



AM1-CÁLCULO DE ESTRUCTURAS

AM1 E.1.- CÁLCULOS POR ORDENADOR



1. Normativa y tipo de cálculo

Normativa

Acciones:	Código Estructural, CTE DB SE-AE
Viento:	CTE DB SE-AE
Hormigón:	Código Estructural
Acero:	Código Estructural, EN 1993-1-3
Otras:	CTE DB SE-C,

Método del cálculo de esfuerzos

Método de altas prestaciones

Opciones de cálculo.

Indeformabilidad de todos forjados horizontales en su plano
Consideración del tamaño del pilar en forjados reticulares y losas
Se realiza un cálculo elástico de 1er. Orden

2. Cargas

Hipótesis de carga.

NH	Nombre	Tipo	Descripción
0	G	Permanentes	Permanentes
1	Q1	Sobrecargas	Sobrecargas
2	Q2	Sobrecargas	Sobrecargas
7	Q3	Sobrecargas	Sobrecargas
8	Q4	Sobrecargas	Sobrecargas
9	Q5	Sobrecargas	Sobrecargas
10	Q6	Sobrecargas	Sobrecargas
3	W1	Viento	Viento
4	W2	Viento	Viento
25	W3	Viento	Viento
26	W4	Viento	Viento
22	S	Nieve	Nieve
21	T	Sin definir	Temperatura
23	A	Sin definir	Accidentales

Coefficientes de mayoración.

Tipo	Hipótesis		Fav.	Desfav.
	N	Id		
Cargas permanentes	0	G	0,80	1,35
Cargas variables	1	Q1	0,00	1,50
	2	Q2	0,00	1,50
	7	Q3	0,00	1,50
	8	Q4	0,00	1,50
	9	Q5	0,00	1,50
	10	Q6	0,00	1,50
Cargas de viento no simultáneas	3	W1	0,00	1,50
	4	W2	0,00	1,50
	25	W3	0,00	1,50



I. MEMORIA

Tipo	Hipótesis		Fav.	Desfav.
	N	Id		
	26	W4	0,00	1,50
Cargas móviles no habilitadas				
Cargas de temperatura	21	T	0,00	1,50
Cargas de nieve	22	S	0,00	1,50
Carga accidental	23	A	0,00	1,00

Opciones de cargas

Viento activo Sentido \pm deshabilitado
 Sismo no activo
 Se considera el Peso propio de las barras

Coefficientes de combinación.

Tipo de carga	Y ₀	Y ₁	Y ₂
Gravitatorias	0,70	0,50	0,30
Móviles	0,70	0,50	0,30
Viento	0,60	0,50	0,00
Nieve	0,50	0,20	0,00
Temperatura	0,60	0,50	0,00

3.Cargas en forjados

Cargas en forjados unidireccionales y de chapa

Planta baja. Pista

Forjado	Rigidez total	tipo de carga	Lado	N	Carga		Hipótesis	
PISTA	5865.7 m ² ·t/m	Superficial			629	Kg/m ²	0	G
					500	Kg/m ²	1	Q1

Planta baja. Vestuarios.

Forjado	Rigidez total	tipo de carga	Lado	N	Carga		Hipótesis	
VEST	5865.7 m ² ·t/m	Superficial			730	Kg/m ²	0	G
					300	Kg/m ²	1	Q1

Planta baja. Graderío

Forjado	Rigidez total	tipo de carga	Lado	N	Carga		Hipótesis	
GRAD	5865.7 m ² ·t/m	Superficial			930	Kg/m ²	0	G
					500	Kg/m ²	1	Q1

Panel de carga adicional en forjado de graderío correspondiente a la zona PCI. (marcada en plano).

Polígono	Vértice	X (cm)	Y	Z
1	1	805,00	170,00	175,00
	2	1230,00	170,00	175,00
	3	1230,00	170,00	585,00
	4	805,00	170,00	585,00
Carga		Hipótesis		
1000	Kg/m ²	1	Q1	



Planta alta. Aulas.

Forjado	Rigidez total	Tipo de carga	Lado	N	Carga		Hipótesis	
AULAS	5865.7 m ² ·t/m	Superficial			780	Kg/m ²	0	G
					300 (*)	Kg/m ²	1	Q1

(*) 500 kg/m² en pasillo.

Planta alta. Pasarela.

Forjado	Rigidez total	Tipo de carga	Lado	N	Carga		Hipótesis	
PASARELA	5865.7 m ² ·t/m	Superficial			352	Kg/m ²	0	G
					500	Kg/m ²	1	Q1

Planta cubierta. Aulas.

Forjado	Rigidez total	Tipo de carga	Lado	N	Carga		Hipótesis	
CUB AULA	5865.7 m ² ·t/m	Superficial			980	Kg/m ²	0	G
					500	Kg/m ²	1	Q1
					60 (**)	Kg/m ²	2	Q2

(**) no concomitante con la sobrecarga de uso

Panel de carga adicional en forjado de cubierta de aulas correspondiente a la zona UTA.(marcada en plano)

Polígono	Vértice	X (cm)	Y	Z
1	1	4045,00	960,00	1730,00
	2	4045,00	960,00	1275,00
	3	4398,00	960,00	1275,00
	4	4398,00	960,00	1730,00
Carga		Hipótesis		
200	Kg/m ²	1	Q1	

Planta cubierta. Pasarela.

Forjado	Rigidez total	Tipo de carga	Lado	N	Carga		Hipótesis	
CUB PAS	5865.7 m ² ·t/m	Superficial			352	Kg/m ²	0	G
					100	Kg/m ²	1	Q1
					60 (**)	Kg/m ²	2	Q2

(**) no concomitante con la sobrecarga de uso de mantenimiento.

Planta cubierta inclinada.

Forjado	Rigidez total	Tipo de carga	Lado	N	Carga		Hipótesis	
CUB INCLI	5865.7 m ² ·t/m	Superficial			150	Kg/m ²	0	G
					100	Kg/m ²	1	Q1
					60 (**)	Kg/m ²	2	Q2

(**) no concomitante con la sobrecarga de uso de mantenimiento

Cargas en losas.

Losa en porche de acceso.

Tipo de carga	Forjado	N	Carga		Dirección			Hipótesis	
Peso propio			750	Kg/m ²	0.00	-1.00	0.00	0	G
Superficial global			100	Kg/m ²	0,00	-1,00	0,00	0	G
			100	Kg/m ²				1	Q1
			60 (**)	Kg/m ²				2	Q2

(**) no concomitante con la sobrecarga de uso de mantenimiento



4.Cargas en muros contención.

Cargas de terreno/fluido

Muro tipo 3

Sobrecarga sobre terreno (kg/m²): 300.
Ángulo de inclinación del terreno (grados): 0,00
Se considera presión de tierras. (empuje en reposo)
Terrenos en el trasdós:

Terreno 1:
Descripción: rellenos.
Cota Superior: +3.00 m

Densidad Seca:	1,43 T/m ³
Densidad Húmeda:	1,73 T/m ³
Angulo de rozamiento interno:	30.00°
Cohesión:	0.00 T/m ²

No se considera presión por fluidos

Muros tipo 1 y 2

Sobrecarga edificio medianero (kg/m²): 500.
Ángulo de inclinación del terreno (grados): 0,00
Se considera presión de tierras. (empuje en reposo)
Terrenos en el trasdós:

Terreno 0:
Descripción: rellenos.
Cota Superior: + 1.75 m

Densidad Seca:	1,43 T/m ³
Densidad Húmeda:	1,73 T/m ³
Angulo de rozamiento interno:	30,00°
Cohesión:	0.00 T/m ²

No se considera presión de fluidos.

5.Materiales

Materiales de muros resistentes y de contención en el edificio.

Plano	Muro resistente	Material	E (Kg/cm ²)	v	Espesor (cm)	fd(Kg/cm ²)	fdt(Kg/cm ²)
edificio	M1 y M3	Hormigón	320952,5	0,2000	30	---	---
edificio	M2	Hormigón	320952,5	0,2000	35	---	---

Hormigón armado

Hormigón:	HA-30	306 Kg/cm ²
Acero corrugado:	B500S	5098 Kg/cm ²

Nivel de control

Hormigón	1,50
Acero	Normal 1,15



I. MEMORIA

Materiales de zapatas de muros resistentes y de contención en el edificio.

Hormigón armado
Hormigón: HA- 30 306 Kg/cm²
Acero corrugado: B500S 5098 Kg/cm²

Nivel de control
Hormigón 1,50
Acero Normal 1,15

Materiales de estructura

Hormigón armado
Hormigón: HA-30 306 Kg/cm²
Acero corrugado: B500S 5098 Kg/cm²

Nivel de control
Hormigón 1,50
Acero Normal 1,15

Acero laminado: S275
Límite elástico: 2804 Kg/cm²
Tensión de rotura: 4385 Kg/cm²

Coefficiente de minoración: 1,05; 1,05; 1,25

Materiales de cimentación

Hormigón armado
Hormigón: HA-30 306 Kg/cm²
Acero corrugado: B500S 5098 Kg/cm² Dureza Natural

Nivel de control
Hormigón 1,50
Acero Normal 1,15

Materiales de forjados unidireccionales y de chapa.

Plano	Forjado	Elemento resistente			"In situ"	
			Material		Hormigón	Refuerzos
170	GRAD	Alveoplaca	Pretensada	HP25	HA25	B500S
170	PIST	Alveoplaca	Pretensada	HP25	HA25	B500S
170	VEST	Alveoplaca	Pretensada	HP25	HA25	B500S
560	AULA	Alveoplaca	Pretensada	HP25	HA25	B500S
560	PAS	Chapa	Acero	S275	HA25	B500S
960	CUB	Alveoplaca	Pretensada	HP25	HA25	B500S
960	CPAS	Chapa	Acero	S275	HA25	B500S
CUB1	CUB1	Vigueta	Acero	S275	HA25	---
CUB2	CUB2	Vigueta	Acero	S275	HA25	---

Materiales de losas de forjado y escaleras.

Hormigón armado
Hormigón: HA30 306 Kg/cm²
Acero corrugado: B500S 5098 Kg/cm²

Nivel de control
Hormigón 1,50
Acero Normal 1,15



Materiales de placas de anclaje

Ver el Informe de Placas de Anclaje.

6. Armado y comprobación

Anclaje y empalme (Código Estructural, 49.5): Calcular según 49.5.1 y 49.5.2 (= EHE-08)

Opciones de armado de barras de la estructura

Recubrimientos (mm):

Vigas:	30
Pilares:	30

Cálculo de 1er. orden:

No se consideran los coeficientes de amplificación

Yp: Pandeo se comprueba como intraslacional

Zp: Pandeo se comprueba como intraslacional

Se comprueba torsión en vigas

Se comprueba torsión en pilares

Redistribución de momentos en vigas del 15%

Fisura máxima: 0,30 mm

Momento positivo mínimo $qL^2 / 16$

Se considera flexión lateral

Tamaño máximo del árido: 20 mm

Intervalo de cálculo: 30 cm

Comprobación de flecha activa:

Vanos:

Flecha relativa $L / 500$

Flecha combinada $L / 1000 + 5 \text{ mm}$

Voladizos:

Flecha relativa $L / 250$

Flecha combinada $L / 500 + 5 \text{ mm}$

Comprobación de flecha total:

Vanos:

Flecha relativa $L / 250$

Flecha combinada $L / 250 + 10 \text{ mm}$

Voladizos:

Flecha relativa $L / 125$

Flecha combinada $L / 250 + 10 \text{ mm}$

No se considera deformación por cortante

Armadura de montaje en vigas:

Superior:	$\varnothing 12\text{mm}$	Resistente
Inferior:	$\varnothing 12\text{mm}$	Resistente
Piel:	$\varnothing 12\text{mm}$	



Armadura de refuerzos en vigas:

Ø Mínimo: 12mm
Ø Máximo: 25mm

Número máximo: 8

Permitir 2 capas

Cuantía longitudinal máxima geométrica $100 A_s/A_c = 4,00 \%$

Cuantía longitudinal máxima mecánica $(A_s \cdot f_{yd}) / (A_c \cdot f_{cd}) = 0,85$

Flector de cálculo hasta la cara del pilar

Armadura de pilares:

Ø Mínimo: 12mm
Ø Máximo: 25mm

Minimizar número de barras

4 caras iguales

Igual Ø

Homogeneizar en altura

Máximo número de redondos por cara en pilares rectangulares: 8

Máximo número de redondos en pilares circulares: 10

Cuantía longitudinal máxima geométrica $100 A_s/A_c = 4,00 \%$

Cuantía longitudinal máxima mecánica $(A_s \cdot f_{yd}) / (A_c \cdot f_{cd}) = 0,85$

Armadura de estribos en vigas:

Ø Mínimo: 8mm
Ø Máximo: 12mm

Separación mínima 5 cm; máxima 30 cm; módulo 5 cm

Se permite el uso de estribos dobles

% de carga aplicada en la cara inferior (carga colgada):

0% en vigas con forjado(s) enrasado(s) superiormente

100% en vigas con forjado(s) enrasado(s) inferiormente

50% en el resto de casos

Armadura de estribos en pilares:

Ø Mínimo: 8mm
Ø Máximo: 12mm

Separación mínima 5 cm; máxima 30 cm; módulo 5 cm

No se considera los criterios constructivos de NCSE-02

Se comprueba la Biela de Nudo en pilares de última planta

Opciones de comprobación de barras de acero

Cálculo de 1er. orden:

Se consideran los coeficientes de amplificación

Vigas:

Yp: Pandeo se comprueba como intraslacional

Zp: Pandeo se comprueba como intraslacional

Pilares:

Yp: Pandeo se comprueba como intraslacional

Zp: Pandeo se comprueba como intraslacional

Diagonales:

Yp: Pandeo se comprueba como intraslacional

Zp: Pandeo se comprueba como intraslacional



Esbeltez reducida máxima a compresión 3,00
Esbeltez reducida máxima a tracción 3,00

Pandeo Lateral-Torsional NO se comprueba
Coeficiente de pandeo torsional : k_w : 1,0000
Pandeo local (abolladura) del alma NO se comprueba
Intervalo de comprobación 30 cm
Coeficiente de pandeo torsional: 1,0000

Vanos:

Comprobación de flecha por confort:
Flecha relativa $L / 350$
Comprobación de flecha por integridad:
Flecha relativa $L / 500$ en colegio.
Comprobación de flecha por apariencia:
Flecha relativa $L / 300$

Voladizos:

Comprobación de flecha por confort:
Flecha relativa $L / 175$
Comprobación de flecha por integridad:
Flecha relativa $L / 200$
Comprobación de flecha por apariencia:
Flecha relativa $L / 150$

Porcentaje de la carga permanente colocada después del elemento dañable (tabiquería, solado...) : 10 %
No se considera deformación por cortante
Subir sección por flecha
No se considera los criterios constructivos de NCSE-02

Opciones de cálculo de cimentación: zapatas y vigas

Zapatas

Resistencia del terreno: 2,50 kg/cm²
Recubrimientos (mm) 50
No se considera los criterios constructivos de NCSE-02

Vigas

Recubrimientos (mm) 50. 70 mm contra terreno.
No se considera los criterios constructivos de NCSE-02

Opciones de cálculo de forjados unidireccionales y de chapa.

Acero corrugado 'in situ' B500S 5098 Kg/cm²
Dureza Natural
Nivel de control: Normal 1,15

Recubrimientos (mm): 30
Ambiente cara inferior: XC2, XC3, XC4, XF1, XF3
Ambiente cara superior: X0, XC1
Se considera alternancia en sobrecargas
Se considera continuidad de viguetas-chapas



Opciones de flecha:

Comprobación de flecha activa:

Vanos:

Flecha relativa $L / 500$

Flecha absoluta 10 mm

Comprobación de flecha total:

Vanos:

Flecha relativa $L / 250$

Opciones de cálculo de muros de contención y resistentes/zapatas de muro.

Recubrimientos (mm):

Muro resistente: 35

Zapata: 50

Resistencia del terreno: 2,50 kg/cm²

No se consideran los coeficientes de amplificación

No se considera los criterios constructivos de NCSE-02

Opciones de cálculo de losas de forjados

Se considera la utilización de armadura a punzonamiento

Recubrimientos (mm): 35

Se realiza la comprobación a torsión de zunchos

Módulo de Young (kg/cm²): 320952,5

Coeficiente de Poisson: 0,20

Coeficiente de dilatación térmica: 0,0000100

No se consideran los coeficientes de amplificación

No se considera los criterios constructivos de NCSE-02

Redistribución de momentos del 15%



AM2-CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

INDICE

1.Certificado de Eficiencia Energética de Edificio



CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	23008_Pabellon_Maetzu_v_20230310_CEE.tk		
Dirección			
Municipio	Madrid	Código Postal	
Provincia	Madrid	Comunidad Autónoma	Comunidad de Madrid
Zona climática	D3	Año construcción	2023
Plantas sobre rasante	B+1	Plantas bajo rasante	0
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE HE 2019		
Referencia/s catastral/es			

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

<input checked="" type="checkbox"/> Edificio de nueva construcción	<input type="checkbox"/> Edificio Existente
<input type="checkbox"/> Vivienda <input type="checkbox"/> Unifamiliar <input type="checkbox"/> Bloque <input type="checkbox"/> Bloque completo <input type="checkbox"/> Vivienda individual	<input checked="" type="checkbox"/> Terciario <input checked="" type="checkbox"/> Edificio completo <input type="checkbox"/> Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos		NIF/NIE	
Razón social		NIF	
Domicilio			
Municipio		Código Postal	
Provincia	-	Comunidad Autónoma	-
e-mail:		Teléfono	
Titulación habilitante según normativa vigente			
Procedimiento utilizado y versión:	TeKton3D TK-CEEP Versión: 1.1.6.0, de fecha 1-feb-2023		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m ² ·año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO ₂ /m ² ·año]
<div><div>< 60,09 A</div><div>60,09-97,64 B</div><div>97,64-150,22 C</div><div>150,22-195,29 D</div><div>195,29-240,35 E</div><div>240,35-300,44 F</div><div>≥ 300,44 G</div></div> <div>43,87 A</div>	<div><div>< 13,32 A</div><div>13,32-21,64 B</div><div>21,64-33,29 C</div><div>33,29-43,27 D</div><div>43,27-53,26 E</div><div>53,26-66,58 F</div><div>≥ 66,58 G</div></div> <div>7,71 A</div>

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha: 10/03/2023

Firma del técnico certificador:

Anexo I. Descripción de las características energéticas del edificio.

Anexo II. Calificación energética del edificio.

Anexo III. Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.

Anexo IV. Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

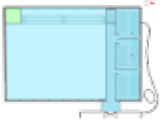
Registro del Órgano Territorial Competente:

ANEXO I

DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable [m ²]	1.231,81
Imagen del edificio	Plano de situación
	Imagen no disponible

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Modo de obtención
Cubierta	Cubierta	1.017,53	0,31	Usuario
Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	ParticionInteriorHorizontal	56,55	0,60	Usuario
Forjados sanitarios	Suelo	978,80	0,61	Usuario
Fachada ventilada con placas de piedra natural	Fachada	529,68	0,17	Usuario
Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	ParticionInteriorVertical	112,48	0,20	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W/m ² ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Ventana 100%	Hueco	37,86	1,30	0,27	Usuario	Usuario
Ventana 80%	Hueco	36,93	1,48	0,22	Usuario	Usuario
Ventana 90%	Hueco	318,32	1,39	0,25	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Sistema SR	Equipo expansión directa aire-agua sólo calor	30,00	0,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Sistema UTA	Compacto expansión directa aire-aire	120,00	0,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Sistema de sustitución para calefacción	Caldera_Estandar o convencional	-	70,00	GasoleoC	PorDefecto
TOTALES					

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Sistema VRV	Unidad exterior expansión directa aire-aire partido	45,00	0,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Sistema UTA	Compacto expansión directa aire-aire	106,00	0,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
Sistema de sustitución para refrigeración	Equipo ideal refrigeración rendimiento constante	-	0,00	ElectricidadPeninsular	PorDefecto
TOTALES					

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60°C (litros/día)	945,00
--	--------

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Sistema ACS	Equipo expansión directa aire-agua sólo calor	17,10	0,00	ElectricidadPeninsular	Usuario

Sistemas secundarios de calefacción y/o refrigeración (sólo edificios terciarios)

Nombre			
Tipo			
Zona asociada			
Potencia calor [kW]	Potencia frío [kW]	Rendimiento estacional calor [%]	Rendimiento estacional frío [%]
Enfriamiento gratuito	Enfriamiento evaporativo	Recuperación de energía	Control

Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
TOTALES			

Ventilación y bombeo (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
TOTALES			0,00

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m ²]	VEEI [W/m ² ·100lux]	Iluminancia media [lux]	Modo de obtención
Pabellón	4,50	4,00	112,50	Usuario
Circulación aseos	4,50	4,00	112,50	Usuario
Aseo accesible	4,50	4,00	112,50	Usuario
Vestuario femenino	7,50	4,00	187,50	Usuario
Aseo monitor	4,50	4,00	112,50	Usuario
Despacho monitor	4,50	3,50	128,57	Usuario
Aseo femenino	4,50	4,00	112,50	Usuario
Vestuario masculino (minusválidos)	4,50	4,00	112,50	Usuario
Pabellón lateral	4,50	4,00	112,50	Usuario
Aseo masculino	4,50	4,00	112,50	Usuario
Vestuario masculino	7,50	4,00	187,50	Usuario
Vestuario femenino (minusválidos)	4,50	4,00	112,50	Usuario
Distribuidor P0	4,50	4,00	112,50	Usuario
Distribuidor P1	4,50	4,00	112,50	Usuario
Aula informática 3	4,50	3,50	128,57	Usuario
Aula informática 1	4,50	3,50	128,57	Usuario
Aula informática 2	4,50	3,50	128,57	Usuario
TOTALES	82,50			

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN(sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m ²]	Perfil de uso
Pabellón	763,53	noresidencial-8h-media
Circulación aseos	5,48	noresidencial-12h-media
Aseo accesible	4,06	noresidencial-24h-media
Vestuario femenino	22,78	noresidencial-12h-alta
Aseo monitor	4,99	noresidencial-24h-media
Despacho monitor	11,14	noresidencial-12h-media
Aseo femenino	4,88	noresidencial-24h-media
Vestuario masculino (minusválidos)	5,52	noresidencial-24h-media
Pabellón lateral	26,01	noresidencial-8h-media
Aseo masculino	5,13	noresidencial-24h-media
Vestuario masculino	22,78	noresidencial-12h-alta
Vestuario femenino (minusválidos)	5,52	noresidencial-24h-media
Distribuidor P0	79,14	noresidencial-12h-media
Distribuidor P1	71,99	noresidencial-12h-media
Aula informática 3	57,43	noresidencial-8h-media
Aula informática 1	57,73	noresidencial-8h-media
Aula informática 2	56,37	noresidencial-8h-media

6. ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final cubierto, en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida [kWh/año]
Panel fotovoltaico	0,00
TOTAL	0,00

ANEXO II

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	D3	Uso	EdificioUsoTerciario
----------------	----	-----	----------------------

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
<div><div>< 13,32</div><div>13,32-21,64</div><div>21,64-33,29</div><div>33,29-43,27</div><div>43,27-53,26</div><div>53,26-66,58</div><div>≥ 66,58</div></div> <div><div>A</div><div>B</div><div>C</div><div>D</div><div>E</div><div>F</div><div>G</div></div> <div><div>7,71 A</div></div>	CALEFACCIÓN		ACS		
	Emisiones calefacción [kgCO ₂ /m ² ·año]		A	Emisiones ACS [kgCO ₂ /m ² ·año]	
	4,91			1,57	
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN		
	Emisiones refrigeración [kgCO ₂ /m ² ·año]		A	Emisiones iluminación [kgCO ₂ /m ² ·año]	
	1,23			0,00	
	Emisiones globales [kgCO ₂ /m ² ·año] ¹				

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	[kgCO ₂ /m ² ·año]	[kgCO ₂ /año]
Emisiones CO ₂ por consumo eléctrico	6,96	8.568,56
Emisiones CO ₂ por otros combustibles	0,75	928,70

2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
<div><div>< 60,09</div><div>60,09-97,64</div><div>97,64-150,22</div><div>150,22-195,29</div><div>195,29-240,35</div><div>240,35-300,44</div><div>≥ 300,44</div></div> <div>43,87 A</div>	CALEFACCIÓN		ACS		
	Energía primaria calefacción [kWh/m ² ·año]		A	Energía primaria ACS [kWh/m ² ·año]	
	27,37			9,24	
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN		
	Energía primaria refrigeración [kWh/m ² ·año]		A	Energía primaria iluminación [kWh/m ² ·año]	
	7,26			0,00	
	Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m ² ·año] ¹				

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m ² ·año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m ² ·año]
Demanda de calefacción [kWh/m ² ·año]	Demanda de refrigeración [kWh/m ² ·año]

¹ El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo ed. terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales.

ANEXO III

RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

No se han definido medidas de mejora de la eficiencia energética

ANEXO IV

PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se describen a continuación las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo por el técnico certificador durante el proceso de toma de datos y de calificación de la eficiencia energética del edificio, con la finalidad de establecer la conformidad de la información de partida contenida en el certificado de eficiencia energética.

Fecha de realización de la visita del técnico certificador	
---	--

--



REGISTRO DE ENTRADA

Ref: 10/363780.9/23 Fecha: 09/04/2023 10:33

Etiqueta del Registro

Destino: D.G. de Descarbonización y Transición Energética |
Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Agricultura

PRESENTACIÓN DEL CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

1.- TIPO DE COMUNICACIÓN:

<input type="radio"/>	Certificado de Edificio Existente		
<input checked="" type="radio"/>	Certificado de Proyecto		
<input type="radio"/>	Certificado de Edificio de Nueva Construcción	Nº de Registro de entrada de Certificado de Proyecto	

2.- DATOS DE LA PERSONA PROMOTORA O PROPIETARIA:

NIF/NIE	S7800001E	Primer Apellido		Segundo Apellido		
Nombre		Razón Social	Dirección General de Infraestructuras y Servicios. Vice			
Correo electrónico						
Dirección	Tipo de vía	CALLE	Nombre vía	SANTA HORTENSIA	Nº	30
Bloque	Portal	Escalera	Piso	Puerta	Localidad	MADRID
Provincia	MADRID	CP	28002	Fax	Teléfono Fijo	Teléfono Móvil

3.- DATOS DE EL/LA REPRESENTANTE:

NIF/NIE	02610650N	Primer Apellido	Collantes	Segundo Apellido	Sauca		
Nombre	Martin	Razón Social					
Correo electrónico	lamet@4real.es						
Dirección	Tipo de vía	CALLE	Nombre vía	SANTA HORTENSIA	Nº	30	
Bloque	Portal	Escalera	Piso	Puerta	Localidad	MADRID	
Provincia	MADRID	CP	28002	Fax	Teléfono Fijo	Teléfono Móvil	913143147

4.- MEDIO DE NOTIFICACIÓN:

<input checked="" type="radio"/>	Deseo ser notificado/a de forma telemática (Sólo para usuarios dados de alta en el Sistema de Notificaciones Telemáticas)
<input type="radio"/>	Deseo ser notificado/a por correo certificado
Si se ha cumplimentado el apartado 3, la notificación se realizará al representante. En caso contrario, se realizará al titular.	

5.- DATOS IDENTIFICATIVOS DEL EDIFICIO:

Dirección del edificio	Tipo de vía	CALLE	Nombre vía	SERRANO	Nº	127
Bloque	Portal	Escalera	Piso	Puerta		
Localidad	MADRID				Provincia	Madrid
CP	28006	Uso del edificio	Centros de enseñanza			
Referencia catastral	1771102VK4717D0001MJ		Año de construcción	2023		



Comunidad de Madrid

6.- DATOS DEL TÉCNICO COMPETENTE FIRMANTE DEL CERTIFICADO:

Nombre	MARTIN	Primer Apellido	COLLANTES	Segundo Apellido	SAUCA
--------	--------	-----------------	-----------	------------------	-------

7.- DOCUMENTACION REQUERIDA:

TIPO DE DOCUMENTO	Se aporta en la solicitud
Certificado de Eficiencia Energética de Edificios	<input checked="" type="checkbox"/>
Informe de Evaluación Energética del Edificio en formato electrónico (XML)	<input checked="" type="checkbox"/>
Justificante de pago de tasas (caso de edificio de nueva construcción)	<input type="checkbox"/>

8.- PAGO DE TASAS (caso de edificio de nueva construcción):

Número de Justificante de pago de Tasa		Importe		Euros
--	--	---------	--	-------

La/s persona/s abajo firmante/s declara/n bajo su expresa responsabilidad, que son ciertos los datos que figuran en la presente comunicación, así como en la documentación adjunta, y solicita que se tenga por presentado el Certificado de eficiencia energética de edificio existente adjunto.

En Madrid, a 9 de Abril de 2023

FIRMA

Firmado digitalmente por COLLANTES SAUCA MARTIN - 02610650N
Emitido por AC FNMT Usuarios
Fecha 2023.04.09 10:28:51 CEST

Puede consultar la información referida al deber de información de protección de datos personales en las páginas siguientes.

DESTINATARIO	Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Agricultura Dirección General de Descarbonización y Transición Energética
--------------	---

Información sobre Protección de Datos

1. Responsable del tratamiento de sus datos

- **Responsable:** CONSEJERÍA DE ECONOMÍA EMPLEO Y HACIENDA, D. G. DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y MINAS
- **Domicilio social:** Consultar www.comunidad.madrid/centros
- **Contacto Delegado de Protección de Datos:** protecciondatoseeh@madrid.org

2. ¿En qué Actividades de Tratamiento están incluidos mis datos personales y con qué fines se tratarán?

- CEEDIF

En cumplimiento de lo establecido por el Reglamento (UE) 2016/679, de Protección de Datos Personales, sus datos serán tratados para las siguientes finalidades:

- CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LA CERTIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS EN LA COMUNIDAD DE MADRID. Presentación del certificado de eficiencia energética de edificios

3. ¿Cuál es la legitimación en la cual se basa la licitud del tratamiento?

RGPD 6.1 c) el tratamiento es necesario para el cumplimiento de una obligación legal aplicable al responsable del tratamiento., RGPD 6.1 e) el tratamiento es necesario para el cumplimiento de una misión realizada en interés público o en el ejercicio de poderes públicos conferidos al responsable del tratamiento.

LO 3/1983, de 25 de febrero, de Estatuto de Autonomía de la CM.

4. ¿Cómo ejercer sus derechos? ¿Cuáles son sus derechos cuando nos facilita sus datos?

Puede ejercitar, si lo desea, los derechos de acceso, rectificación y supresión de datos, así como solicitar que se limite el tratamiento de sus datos personales, oponerse al mismo, solicitar en su caso la portabilidad de sus datos, así como a no ser objeto de una decisión individual basada únicamente en el tratamiento automatizado, incluida la elaboración de perfiles.

Según la Ley 39/2015, el RGPD (UE) y la Ley Orgánica 3/2018, puede ejercitar sus derechos por Registro Electrónico o Registro Presencial, en ambos casos haciendo constar la referencia 'Ejercicio de derechos de protección de datos'.

5. Tratamientos que incluyen decisiones automatizadas, incluida la elaboración de perfiles, con efectos jurídicos o relevantes.

No se realizan.

6. ¿Por cuánto tiempo conservaremos sus datos personales?

Los datos personales proporcionados se conservarán por el siguiente periodo:

Periodo indeterminado

Los datos se mantendrán de forma indefinida mientras el interesado no solicite su supresión o ejercite su derecho de oposición.

7. ¿A qué destinatarios se comunicarán sus datos?

8. Derecho a retirar el consentimiento prestado para el tratamiento en cualquier momento.

Tiene derecho a retirar el consentimiento en cualquier momento, sin que ello afecte a la licitud del tratamiento basado en el consentimiento previo a su retirada, cuando el tratamiento esté basado en el consentimiento o consentimiento explícito para datos especiales.

9. Derecho a presentar una reclamación ante la Autoridad de Control.

Tiene derecho a presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos <http://www.aepd.es> si no está conforme con el tratamiento que se hace de sus datos personales.

10. Categoría de datos objeto de tratamiento.

Datos de carácter identificativo, Datos académicos y profesionales

11. Fuente de la que procedan los datos

Interesado

12. Información adicional.

Pueden consultar la información adicional y detallada de la información y de la normativa aplicable en materia de protección de datos en la web de la Agencia Española de Protección de Datos <http://www.agpd.es>, así como la información sobre el Registro de Actividades de Tratamiento del Responsable antes señalado en el siguiente enlace: www.comunidad.madrid/protecciondedatos



AM3- ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS

Estudio de Gestión de residuos de construcción y demolición, conforme a la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular

El "Estudio de gestión de residuos de construcción y demolición" se redacta como documento anexo al "PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE NUEVO PABELLÓN DEPORTIVO, 3 AULAS ESPECÍFICAS Y MEJORA DE ACCESIBILIDAD Y URBANIZACIÓN EN EL IES RAMIRO DE MAEZTU DE MADRID" conforme a lo dispuesto en el Real Decreto 105/2008 de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (RCDs)) y a la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, teniendo por objetivo fomentar, por este orden, la prevención, la reutilización, el reciclado y otras formas de valorización de los residuos generados durante la ejecución de las obras, asegurando que los destinados a operaciones de eliminación reciban un tratamiento adecuado, y contribuir a un desarrollo sostenible de la actividad de construcción.

En el Estudio se establecen las previsiones, las pautas y los objetivos que se deberán cumplir en relación con la gestión de los RCD durante la ejecución de la obra. El contratista redactará el Plan de gestión de residuos en el que concretará la manera de cumplir con los objetivos del Estudio en función de la planificación prevista y los recursos y proveedores destinados para la ejecución de la obra.

Los agentes encargados de la construcción de las infraestructuras IT, limitarán la generación de residuos en los procesos relacionados con la construcción y demolición, de conformidad con el Protocolo de gestión de residuos de construcción y demolición de la UE y teniendo en cuenta las mejores técnicas disponibles y utilizando la demolición selectiva para permitir la eliminación y manipulación segura de sustancias peligrosas y facilitar la reutilización y reciclaje de alta calidad mediante la eliminación selectiva de materiales, utilizando los sistemas de clasificación disponibles para residuos de construcción y demolición.

El diseño de la infraestructura y las técnicas de construcción apoyarán la circularidad en lo referido a la norma ISO 20887 para evaluar la capacidad de desmontaje o adaptabilidad, cómo están diseñadas para ser más eficientes en el uso de los recursos, adaptables, flexibles y desmontables para permitir la reutilización y el reciclaje.

Quedan fuera del ámbito de este Estudio, entre otros, los residuos que están regulados por legislación específica, o cuando estén mezclados con otros RCDs, como los suelos contaminados y los elementos que contengan amianto. A estos les será de aplicación la legislación específica, o este Real Decreto e aquellos aspectos allí no contemplados

ÍNDICE DE CONTENIDOS

- Estimación de la cantidad de residuos generados codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Decisión2014/955/UE)
- Medidas para la prevención de residuos en la obra
- Operaciones de reutilización, valorización o eliminación
- Medidas para la separación de los residuos en la obra
- Planos de las instalaciones previstas
- Prescripciones del pliego de prescripciones técnicas particulares del proyecto
- Valoración del coste previsto de la gestión de los RCDs
- Inventario de los residuos peligrosos
- Plantas de reciclaje o recogida de residuos
- Anexo 1 Anexo F Lista de verificación (Protocolo de gestión de residuos de construcción y demolición en la UE)
- Anexo 2 Etiquetado de los residuos peligrosos

Estimación de la cantidad de residuos generados codificados conforme a la Lista Europea de Residuos (Decisión2014/955/UE)

La estimación de las cantidades de residuos que previsiblemente van a ser generados durante la ejecución de las obras, se realiza a partir de los datos publicados por la Sociedad Pública de Gestión Ambiental del Gobierno Vasco IHOBE, por la Consejería de Fomento y Vivienda de la Junta de Andalucía, por la Agencia de Residuos de Cataluña ARC, por la Comunidad de Madrid y por la Asociación Española de Empresarios de Demolición AEDED.

Estas entidades ofrecen una estimación del volumen de residuo generado, para cada tipo residuo considerado, en función del tipo de actuación (t/m2). Los valores adoptados vienen detallados en las **Tablas 1 y 2** y se complementan con el valor de la densidad aparente de los residuos considerados con la que se obtiene el volumen en metros cúbicos correspondiente a las toneladas generadas.

Los residuos se agrupan y clasifican en función de las características que condicionan el tipo de gestión al que se van a destinar y las operaciones a las que se van a someter, distinguiendo entre:



Terrenos

Procedentes de los excedentes no contaminados del desbroce del terreno, de la excavación y de los movimientos de tierra generados en el transcurso de las obras.

Pétreos

Los no contaminados, por su condición de residuos inertes, pueden destinarse a la elaboración de áridos reciclados, al relleno de zanjas y excavaciones o la restauración de canteras y minas.

No pétreos

Reúne un conjunto de residuos, asimilables a los residuos urbanos (papel, cartón, plástico, vidrio, metales, etc.), que se caracterizan por su alto

índice de reciclabilidad, por lo que su gestión deberá dirigirse siempre en esta dirección.

Por el contrario, también comprenden los materiales a base de yeso, los que actualmente no tienen la posibilidad de ser valorizados, debiendo separarse adecuadamente del resto de residuos por su poder contaminante y los residuos mezclados que, por su fragmentación y mezcla, ofrecen un escaso potencial de valorización.

Peligrosos

Por su naturaleza peligrosa (inflamables, combustibles, tóxicos, nocivos, corrosivos, etc.) requieren de un tratamiento o gestión específicos. Son fácilmente identificables ya que los materiales y productos que los generan vienen identificados con pictogramas de riesgo en sus envases o embalajes.

Basuras

Los residuos generados en las casetas de obra producidos en tareas de oficina, vestuarios, comedores, etc. tendrán la consideración de basuras (Residuos Sólidos Urbanos) y se gestionarán como tales según estipule la normativa municipal reguladora de dichos residuos en la ubicación de la obra.

Tabla 1
Posibles residuos peligros presentes en obras de nueva planta

Elemento	Tipo de residuos
Cimentación	Suelos contaminados, aerosoles de marcado vacíos Lodos bentónicos de perforación
Estructura	Restos de limpieza de hormigonera conteniendo lechada de cemento Portland Restos de aditivos de hormigón y sus envases Restos de aceites desencontrantes y sus envases Madera tratada con productos conservantes Resto de productos conservantes de la madera Escoria generada en el proceso de soldadura, sellantes, material asfáltico impermeabilizaciones
Aislamientos	Bidones y aerosoles vacíos de poliuretano
Impermeabilización	Recortes de láminas de impermeabilización
Acabados	Restos de alquitranes Sobrantes y envases de pinturas y barnices Sobrantes y envases de antioxidantes Sobrantes y envases de líquidos para pulir terrazo y piedra natural Sobrantes y envases de ácidos para acabados de hormigón visto Elementos de puesta en obra contaminados con pinturas, pinceles y rodillos
Instalaciones	Envases decolas, resinas, siliconas, ...
Medios auxiliares	Vertido sobre el terreno de aceite de maquinaria, baterías, filtros de aceites, trapos contaminados, ...



Tabla 2
Posibles residuos peligrosos presentes en obras de rehabilitación, reforma o demolición

Elemento	Tipo de residuos
Cimentación	Suelos contaminados
Estructura	Protección de estructuras metálicas con flocado de fibras de amianto Elementos estructurales de madera tratados con conservantes tóxicos
Aislamientos	Aislamientos con sustancias potencialmente peligrosas
Impermeabilización	Impermeabilizaciones con sustancias potencialmente peligrosas Placas de fibrocemento
Acabados	Placas de falso techo con contenido de amianto Pavimentos vinílicos con contenido de amianto Alquitranes Pinturas con contenido de plomo
Instalaciones	Tuberías y bajantes de fibrocemento Tuberías de plomo Depósitos de fibrocemento Calorifugado de tuberías con contenido de amianto Tubos fluorescentes y lámparas de vapor de mercurio Detectores iónicos de humo susceptibles de generar radiaciones superiores a las admisibles Transformadores eléctricos con PCB o PCT Pararrayos radioactivos

Parámetros de proyecto según tipo de intervención

La estimación de la cantidad de residuos generados se realiza a partir de los siguientes parámetros de proyecto:

Movimiento de Tierras	3.700,00 m ³
Volumen de Desbroce	280,00 m ³
Volumen de Excavación	3.420,00 m ³
Derribos y Demoliciones	0,00 m ³
Rehabilitación de edificación	0,00 m ²
Edificación	1.420,00 m ²
Urbanización	0,00 m ²



Tabla 4.1
Identificación LER de los residuos generados

1. TIERRAS Y PÉTREOS DE LA EXCAVACIÓN		
X	17 05 04	Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03
RESTO RDCs		
RCD: Naturaleza no pétreo		
1. Asfalto		
2. Madera		
X	17 02 01	Madera
3. Metales		
X	17 04 06	Metales mezclados
4. Papel		
X	20 01 01	Papel
5. Plástico		
X	17 02 03	Plástico
6. Vidrio		
X	17 02 02	Vidrio
7. Yeso		
X	17 08 02	Materiales de construcción a partir de yeso distintos a los del código 17 08 01
RCD: Naturaleza pétreo		
1. Arena Grava y otros áridos		
X	01 04 08	Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07
2. Hormigón		
X	17 01 01	Hormigón
3. Ladrillos, azulejos y otros cerámicos		
X	17 01 07	Mezclas de hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos distintas de las especificadas en el código 17 01 06.
4. Piedra		
RCDs: Basuras, Potencialmente peligrosos y otros		
1. Basuras		
X	20 02 01	Residuos biodegradables
X	20 03 01	Mezcla de residuos municipales
2. Potencialmente peligrosos y otros		
X	17 09 03	Otros residuos de construcción y demolición que contienen SP's
X	15 02 02	Absorbentes contaminados (trapos,...)
X	07 07 01	Sobrantes de desencofrantes
X	15 01 11	Aerosoles vacíos
X	17 09 04	RDCs mezclados distintos códigos 17 09 01, 02 y 03



Tabla 4.2
Estimación de la cantidad de residuos generados (masa y Volumen)

2.- Evaluación global de RCDs					
	S	V	d	R	T
	Superficie Construida	Volumen aparente RCDs	Densidad media de los RCDs	Previsión de reciclaje en %	Toneladas estimadas RDCs
Tierras y pétreos procedentes de la excavación estimados directamente desde los datos de proyecto	-	3.700 m ³	1,25 T/m ³	80,00%	1.064 T
RDCs distintos de los anteriores evaluados mediante estimaciones porcentuales	1.420 m ²	280 m ³	1,25 T/m ³	-	437 T

3.- Evaluación teórica del peso por tipología de RCDs					
	%	Tn	d	R	Vt
	% del peso total	Toneladas brutas de cada tipo de RDC	Densidad media (T/m ³)	Previsión de reciclaje en %	Volumen neto de Residuos (m ³)
RCD: Naturaleza no pétreo					
1. Asfalto	0,00%	0,00	1,30	0,00%	0,00
2. Madera	6,01%	26,27	0,60	0,00%	43,79
3. Metales	3,07%	13,43	1,50	0,00%	8,95
4. Papel	11,86%	51,83	0,90	0,00%	57,59
5. Plástico	4,98%	21,78	0,90	0,00%	24,20
6. Vidrio	0,78%	3,42	1,50	0,00%	2,28
7. Yeso	1,01%	4,43	1,20	0,00%	3,69
Subtotal estimación	27,72%	121,15	1,13	0,00%	140,49
RCD: Naturaleza pétreo					
1. Arena Grava y otros áridos	29,48%	128,85	1,50	0,00%	85,90
2. Hormigón	20,09%	87,82	2,50	0,00%	35,13
3. Ladrillos , azulejos y otros cerámicos	10,64%	46,50	1,50	0,00%	31,00
4. Piedra	0,00%	0,00	1,50	0,00%	0,00
Subtotal estimación	60,21%	263,18	1,75	0,00%	152,03
RCD: Basuras, Potencialmente peligrosos y otros					
1. Basuras	7,99%	34,91	0,90	0,00%	38,79
2. Potencialmente peligrosos y otros	4,08%	17,85	0,50	0,00%	35,70
Subtotal estimación	12,07%	52,77	0,70	0,00%	74,50
TOTAL estimación cantidad RCDs	100,00%	437,09	1,25	0,00%	367,02

	%	Tn (T)	d (T/m ³)	R %	Vt (m ³)
--	---	--------	-----------------------	-----	----------------------



Medidas para la prevención de residuos en la obra

Con el objetivo de reducir la generación de residuos durante la ejecución de la obra, se adoptarán las siguientes medidas:

Formación y seguimiento del Plan de gestión de residuos

Como medida general, el personal de obra debe tener la formación y el conocimiento suficiente sobre la gestión de los residuos en la obra y sobre los procedimientos establecidos para la correcta gestión de los residuos generados (rellenar la documentación de transferencia de residuos, comprobar la calificación de los transportistas y la correcta manipulación de los residuos). Todos los intervinientes en la ejecución de la obra, incluidos las subcontratas, deben ser conocedores de sus obligaciones en relación con los residuos y que han de cumplir con las directrices del Plan de gestión de residuos.

El gestor de los residuos, designado responsable de ejecución del Plan de Gestión de Residuos (encargado de la implantación de los criterios aquí mencionados) se encargará de presentar y explicar, tanto al personal propio como a las subcontratas participantes en la ejecución de las obras, el Plan de gestión de residuos, especialmente las partes relacionadas con las obligaciones y derechos de los operarios, las buenas prácticas y los criterios de señalización y etiquetado de los residuos. Se establecerá un sistema para informar periódicamente sobre el seguimiento y control de la gestión de residuos realizados durante la ejecución de las obras.

Este responsable se encargará de recopilar evidencias documentales suficientes para demostrar que la separación de materiales se realiza a lo largo de la ejecución de la obra según los niveles acordados y que se reutilizan y reciclan de manera adecuada, archivando albaranes de transporte del poseedor de los residuos, tickets de la báscula de pesaje de residuos, certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos, así como la realización de fotografías. El responsable proporcionará la documentación necesaria a todos los contratistas para fomentar la transparencia y la supervisión.

Para garantizar una recopilación consistente de la información, el responsable de seguimiento y control contará con la autoridad, la responsabilidad y el acceso apropiado a los datos necesarios para el cumplimiento de todas las funciones y objetivos indicados. Para ello, se deberá efectuar un nombramiento formal. A modo de ejemplo:

“D. XXXXXX, con D.N.I. XXXXX, en calidad de representante legal de XXXX, con NIF XXXXXX, nombra a D. XXXXXXXX, en el cargo de Responsable del seguimiento y control del Plan de Gestión de Residuos de la empresa contratista para desarrollar todas las funciones de dichos cargos durante las obras de construcción del edificio de uso terciario sito en calle Valladolid, 1, en Alcalá de Henares, en particular con las siguientes funciones, atribuciones y objetivos:

- Encargado de la implantación del Plan de Gestión de Residuos, y cuantificación y seguimiento de los mismos y de los objetivos establecidos.
- Control y gestión de los impactos de la zona de obras para garantizar la minimización de los impactos negativos sobre el emplazamiento y su entorno.
- Supervisión y registro de los datos del transporte que se derive de la retirada de los residuos desde el mismo en el proceso de construcción referido a los trabajos de rehabilitación energética del IES Complutense. Para ello recopilará los albaranes de transporte del poseedor de residuos.
- Recopilación de los tickets de la báscula de pesaje de residuos.
- Recopilación de los certificados de gestión de residuos.
- Recopilación de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.
- Realización de fotografías de la zona de acopio de materiales que evidencien la separación de residuos en origen en cada fase de la obra.

Dicho nombramiento será efectivo desde esta fecha y hasta que finalicen las funciones asignadas relacionadas con dicho puesto. Y para que conste y a los efectos oportunos, expido el presente en Madrid a XX de XXXXXXXXX de 2023.
XXXXXXX
NIF: XXXXX

Minimizar los embalajes de los suministros

Los embalajes de los suministros son una de las principales fuentes generadoras de residuos en las obras de nueva planta, por lo que resulta necesario minimizar su presencia:

- Se dará preferencia a proveedores que empleen para sus productos envases con materiales reciclados, biodegradables o reutilizables.
- Se fomentará la reutilización los pallets y embalajes evitando su deterioro en obra.
- Se solicitará a los proveedores que minimicen los envasados de cartón, papel y plástico, reduciéndolos a los imprescindibles y evitando los decorativos o superfluos. Así mismo se les solicitará que retiren los embalajes de sus suministros.
- Se fomentará el uso de envases de gran capacidad y la realización de compras a granel.



Optimizar los materiales empleados

- En general, se adquirirán las cantidades justas de los materiales, evitando los sobrantes o excedentes innecesarios y el consiguiente incremento del volumen de residuos generados.
- Evitar la compra de productos que contengan componentes con sustancias peligrosas.
- Se priorizará la contratación de materiales de reutilización, reciclables, de origen reciclado o con etiquetado o "certificados ambientales" y el uso de elementos prefabricados frente a los elaborados en obra.
- Los suministros se almacenarán en sus embalajes originales hasta el momento de su utilización. Se preverán zonas de acopio protegidas de la lluvia y del viento, situadas fuera de los recorridos de tránsito de la obra, para proteger a los materiales de posibles deterioros o roturas accidentales.
- Se programarán las entregas de hormigones de central de manera que se evite el principio de fraguado del hormigón y su obligada devolución a planta.
- Se preverá el empleo los restos de hormigón fresco en otras partes de la obra, como hormigón de limpieza, base de solados, mejora de accesos, etc. Los restos no utilizados se almacenarán sobre una superficie dura para reducir los desperdicios y, posteriormente, se depositará en contenedores específicos evitando su contaminación.
- Se priorizará las armaduras de acero elaboradas en taller, evitando los recortes y despuntes realizados en obra.
- Antes de su colocación, se replanteará la disposición de tejas y piezas cerámicas de manera que se minimicen los recortes y elementos sobrantes. Los restos de ladrillos, tejas y material cerámico se segregarán de los restos de aglomerante antes de depositarlos en el contenedor correspondiente.
- Se dispondrá de una zona de corte para evitar la dispersión de restos de ladrillos, baldosas, bloques...
- Los elementos de madera se replantearán junto con el oficial de carpintería, con el fin de optimizar la solución, minimizar su consumo y generar el menor volumen de residuos.
- Se pactará con el proveedor la devolución de los materiales de naturaleza pétreo (bolos, grava, arena, etc.), que no se utilice en la obra, evitando así la acumulación de residuos.
- Elegir preferentemente gestores de tierras, rocas y piedras dedicados a la reutilización o la valorización.
- Las unidades de obra finalizadas se protegerán frente posibles roturas accidentales

Demoliciones

En la medida de lo posible, las tareas de demolición se realizarán empleando técnicas de desconstrucción selectiva y de desmontaje con el fin de favorecer la reutilización, reciclado y valorización de los residuos. Se considera conveniente la realización de un **plan de demolición selectiva**, de modo que, en cada fase de ejecución de la obra, se disponga:

- Listado de los residuos generados clasificados conforme a lo dispuesto en la Ley 7/2022, con indicación expresa de los que serán objeto de reciclaje o eliminación, y los que serán objeto de reutilización (**Tabla 5 Operaciones y destinos previstos de los residuos generados**).
- Separación y eliminación de residuos peligrosos (descontaminación), prestando especial atención al Anejo de la Memoria AM13 Protocolo ante la detección de un elemento susceptible de contenido de amianto.
- Desmontaje o desconstrucción (desmantelamiento que incluye la separación de desechos y materiales de fijación).
- Separación de materiales de fijación.
- Demolición y desmantelamiento selectivo.
- Recuperación, en caso de elementos objeto de reutilización.
- Se estima conveniente elaborar un "Protocolo para la correcta recogida, transporte y acopio" en virtud de lo establecido en el artículo 24.2b de la Ley 7/2022.
- Como norma general, la demolición se iniciará con los residuos peligrosos, posteriormente los residuos destinados a reutilización, tras ellos los que se valoricen y finalmente el resto.
- Se prestará especial atención a la **Tabla 5 Operaciones y destinos previstos de los residuos generados** del apartado 3 del presente **Estudio de gestión de residuos de construcción y/o demolición**, así como a la **Memoria Constructiva** del presente **Proyecto Básico y de Ejecución de nuevo Pabellón deportivo, 3 aulas específicas y mejora de accesibilidad y urbanización en el IES Ramiro de Maeztu de Madrid**

Logística

De acuerdo con el Protocolo de Residuos de Construcción y Demolición en la UE es vital intentar mantener distancias reducidas para que el reciclaje siga siendo ecológico y atractivo desde el punto de vista económico, optimizar la red de transporte y utilizar los sistemas de soporte técnico, cuando sea posible utilizar los centros de transferencia de residuos o los servicios de reciclaje y clasificación de residuos, garantizando la integridad de los materiales durante el transporte, desde el desmantelamiento hasta el reciclaje.

De acuerdo con el artículo 24.2b de la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, Preparación para la reutilización, reciclado y valorización de residuos:



2. Las autoridades competentes, en sus respectivos ámbitos, promoverán las actividades de preparación para la reutilización, en particular:

b) Facilitarán, cuando sea compatible con la correcta gestión de los residuos, el acceso de estas redes a residuos que puedan ser preparados para la reutilización y que estén en posesión de instalaciones de recogida, aunque esos residuos no estuvieran originalmente destinados a esa operación. Para facilitar este acceso se podrán establecer protocolos necesarios para la correcta recogida, transporte y acopio con el fin de mantener el bienestar de los residuos recogidos destinados a preparación para la reutilización.

En la **Tabla 5 Operaciones y destinos previstos de los residuos generados** del apartado 3 del presente **Estudio de gestión de residuos de construcción y/o demolición** se detallan las plantas de tratamiento de RCD más cercana a la que trasladar cada residuo.

Operaciones de reutilización, valorización o eliminación

En la Tabla 5 se especifican las operaciones y destino previstos para cada una de las cantidades de los residuos se prevé se generan durante la ejecución de las obras detalladas en la Tabla 1, conforme a las definiciones y criterios que más adelante se detallan. Estas previsiones se adoptan en función de la información disponible en el momento de la redacción del presente Estudio de gestión de residuos. El contratista principal, como poseedor de los residuos, tiene la posibilidad en función de su planificación y medios, de proponer operaciones y gestores alternativos en el Plan de gestión de residuos, previa aprobación por parte de la dirección facultativa. En cualquiera de los casos, se deberá cumplir que

- De acuerdo con el RD 105/2008, queda expresamente prohibido la eliminación (depósito en vertedero) de los residuos generados que no hayan sido sometidos a un tratamiento previo, salvo para aquellos que sea técnicamente inviable.
- Todo residuo potencialmente valorizable deberá ser destinado a este fin, evitando su eliminación.
- La eliminación de los residuos se limitará a aquellos residuos o fracciones residuales no susceptibles de valorización.
- De acuerdo con el Protocolo de Residuos de Construcción y Demolición en la UE, se deberá proporcionar la documentación necesaria a todos los contratistas para fomentar la transparencia y la supervisión; decidir las mejores opciones de tratamiento para los distintos materiales (limpieza para reutilización y reciclaje); así como garantizar una supervisión eficiente por parte de las autoridades locales o de un tercero independiente responsable de ejecutar el Plan de Gestión de Residuos.
- Cada entrega de residuos debe constar en un documento en el que figuren al menos:
 - Identificación del poseedor.
 - Identificación del productor.
 - Obra de procedencia.
 - Número de licencia.
 - Cantidad en toneladas y/o en metros cúbicos de RCD identificados según la codificación en vigor.
 - Identificación del gestor de destino.



Tabla 5
Operaciones y destinos previstos de los residuos generados

Naturaleza	Código	Residuo	Operación	Gestor destino	Planta	Distancia a Planta (Km)	Operación Valorización
Terrenos	17.05.04	Tierra y piedras	Reutilización				
Pétreos	01.04.08	Grava y Rocas	Almacenamiento	Estación de transferencia	RCD Navalcarnero	47 Km	R13
	17.01.01	Hormigón	Almacenamiento	Estación de transferencia	RCD Navalcarnero	47 Km	R13
	17.01.07	Ladrillos, azulejos...	Reutilización	-			
No Pétreos	17.02.01	Madera	Valoración	Planta de tratamiento	RCD Navalcarnero	47 Km	R13
	17.04.06	Metales	Valoración	Planta de tratamiento	RCD Navalcarnero	47 Km	R4
	20.01.01	Papel	Valoración	Planta de tratamiento	PCE Fuenlabrada	30 Km	R13
	17.02.03	Plástico	Valoración	Planta de tratamiento	PCE Fuenlabrada	30 Km	R13
	17.02.02	Vidrio	Valoración	Planta de tratamiento	RCD Navalcarnero	47 Km	R13
	17.08.02	Yeso	Valoración	Planta de tratamiento	RCD Navalcarnero	47 Km	R13
Potencialmente peligrosos y basuras	20.02.01	Residuos Biodegradables	Almacenamiento	Planta de tratamiento RP	ET Leganés	25 Km	R13
	20.03.01	Mezcla de residuos municipales	-	-			
	17.09.03	Otros Residuos	Almacenamiento	Planta de tratamiento RP	ET Leganés	25 Km	R13
	15.02.02	Absorventes	Almacenamiento	Planta de tratamiento RP	ET Leganés	25 Km	R13
	07.07.01	Sobrantes de desencofrantes	Almacenamiento	Planta de tratamiento RP	ET Leganés	25 Km	R13
	15.01.11	Aerosoles	Almacenamiento	Planta de tratamiento RP	ET Leganés	25 Km	R13
	17.09.04	RDCs mezclados	Almacenamiento	Planta de tratamiento RP	ET Leganés	25 Km	R13

CTI Complejo de Tratamiento Integral
PCE Planta de Clasificación de Envases

De acuerdo con el Protocolo de Residuos de Construcción y Demolición en la UE es imprescindible reciclar materiales, ya sea in situ o en otro emplazamiento en un centro de reciclaje; promover el reciclaje y garantizar una planificación adecuada de las actividades de gestión de residuos para garantizar índices de reciclaje elevados; reutilizar tantos materiales como sea posible, ya que la reutilización conlleva aún más beneficios medioambientales que el reciclaje. Debe tenerse en consideración la recuperación energética para los materiales que no pueden reutilizarse ni reciclarse



Medidas para la separación de los residuos en la obra

La separación en origen según la naturaleza y el tipo de residuo es la base fundamental para facilitar su posterior reutilización, reciclaje o valorización y minimizar la presencia de residuos banales destinados a su eliminación. Además, se deben clasificar los materiales y productos no inertes en función de su valor económico, siempre que sea posible. El Protocolo de Residuos de Construcción y Demolición en la UE recomienda:

- Mantener separados los materiales durante el proceso de construcción y demolición para garantizar la calidad de los árido y materiales es indispensable.
- Eliminar los residuos peligrosos correcta y sistemáticamente antes de la demolición, llevando a cabo su descontaminación.
- Desmantelar y demoler de forma selectiva los principales flujos de residuos inertes y tratarlos por separado.

Como medidas de carácter general, los residuos se manipularán y separarán de manera que:

- Se evite el abandono, vertido o eliminación incontrolada de residuos y toda mezcla o dilución de éstos que dificulte su posterior gestión.
- Se segregarán todos los residuos que sea posible, con el fin de no generar más residuos de los necesarios o convertir en peligrosos los residuos que no lo son al mezclarlos, encareciendo y dificultando su gestión.
- Los productos de un residuo susceptible de ser reciclado o de valorización deberán destinarse a estos fines, evitando su eliminación en todos los casos que sea posible.

En el caso de que, por falta de espacio físico, no sea técnicamente viable separar los residuos en obra, el poseedor podrá encomendar a un gestor autorizado la separación en una instalación de tratamiento de RCDs externa. En gestor deberá acreditar documentalmente haber cumplido con el fraccionamiento en nombre del poseedor.

Se procede a una clasificación y separación de los residuos en obra por lo establecido en el artículo 30 Residuos de construcción y demolición de la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular:

1. Sin perjuicio de la normativa específica para determinados residuos, en las obras de demolición, deberán retirarse, prohibiendo su mezcla con otros residuos, y manejarse de manera segura las sustancias peligrosas, en particular, el amianto.

2. A partir del 1 de julio de 2022, los residuos de la construcción y demolición no peligrosos deberán ser clasificados en, al menos, las siguientes fracciones: madera, fracciones de minerales (hormigón, ladrillos, azulejos, cerámica y piedra), metales, vidrio, plástico y yeso. Asimismo, se clasificarán aquellos elementos susceptibles de ser reutilizados tales como tejas, sanitarios o elementos estructurales. Esta clasificación se realizará de forma preferente en el lugar de generación de los residuos y sin perjuicio del resto de residuos que ya tienen establecida una recogida separada obligatoria

3. La demolición se llevará a cabo preferiblemente de forma selectiva, y con carácter obligatorio a partir del 1 de enero de 2024, garantizando la retirada de, al menos, las fracciones de materiales indicadas en el apartado anterior, previo estudio que identifique las cantidades que se prevé generar de cada fracción, cuando no exista obligación de disponer de un estudio de gestión de residuos y prevea el tratamiento de estos según la jerarquía establecida en el artículo 8.

Para facilitar lo anterior, se establecerá reglamentariamente la obligación de disponer de libros digitales de materiales empleados en las nuevas obras de construcción, de conformidad con lo que se establezca a nivel de la Unión Europea en el ámbito de la economía circular. Asimismo, se establecerán requisitos de ecodiseño para los proyectos de construcción y edificación.

- Independientemente del volumen de tierras y piedras no contaminadas y los residuos procedentes del desbroce o la poda generados, estos se almacenarán o acopiarán separadamente del resto de los residuos.
- Los restos de tierras y piedras procedentes de préstamos autorizados que no se empleen en la obra para la que han sido autorizados, deben almacenarse de manera separada para posteriormente devolver al proveedor para utilizarse en la restauración de los terrenos afectados por dicho préstamo.
- Para fomentar su reciclaje, el papel y cartón, la madera y el plástico -especialmente los procedentes del embalaje de los suministros- y el vidrio -en el caso de derribos o demoliciones- se almacenarán fraccionadamente con independencia del volumen de los residuos generados.
- En obras de nueva planta o demoliciones en las que la presencia material de construcción a base de yeso (placas de yeso laminado, placas de escayola, ...) se prevea elevada, estos residuos se almacenarán por separado. Aunque el reciclado de elementos de yeso es incipiente (actualmente inexistente en nuestro entorno) la separación de ese tipo de residuo evita la contaminación que supondría su mezcla con otros residuos valorizables y el correspondiente sobre coste de su gestión.
- En obras de urbanización de vías los residuos procedentes de mezclas bituminosas se almacenarán por separado con independencia del volumen generado.



En la tabla siguiente se resume el modo de separación y almacenaje de los residuos previstos en obra de acuerdo con el Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición de la Estrategia de Gestión Sostenible de los residuos de la Comunidad de Madrid (2017/2024):

Tabla 7
Separación y modo de almacenaje en obra según tipo de residuo

Naturaleza	Código	Designación	Cantidad	Límite	Mezclado	Fraccionado
Terrenos	17.05.04	Tierra y piedras	3700,00 m ³	0		X
Pétreos	01.04.08	Grava y Rocas	85,90 m ³	7,00 m ³		X
	17.01.01	Hormigón	35,13 m ³	7,00 m ³		X
	17.01.07	Ladrillos, azulejos...	31,00 m ³	7,00 m ³		X
No Pétreos	17.02.01	Madera	43,80 m ³	30,00 m ³		X
	17.04.06	Metales	8,95 m ³	7,00 m ³		X
	20.01.01	Papel	57,59 m ³	30,00 m ³		X
	17.02.03	Plástico	24,20 m ³	30,00 m ³		X
	17.02.02	Vidrio	2,28 m ³	20,00 m ³		X
	17.08.02	Yeso	3,69 m ³	7,00 m ³		X
Potencialmente peligrosos y basuras	20.02.01	Residuos Biodegradables	-	0,30 m ³	X	
	20.03.01	Mezcla de residuos municipales	-	7,00 m ³		
	17.09.03	Otros Residuos	-	0,30 m ³	X	
	15.02.02	Absorventes	-	0,30 m ³	X	
	07.07.01	Sobrantes de desencofrantes	-	0,30 m ³	X	
	15.01.11	Aerosoles	-	0,30 m ³		X
	17.09.04	RDCs mezclados	-	0,30 m ³	X	

Cumplimiento del Real Decreto 853/2021, de 5 de octubre, por el que se regulan los programas de ayuda en materia de rehabilitación residencial y vivienda social del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

El presente documento corresponde con estudio de gestión de residuos de construcción y demolición requerido en el Real Decreto 853/2021.

El **75%** (en peso) de los residuos de construcción y demolición no peligrosos (excluyendo el material natural mencionado en la categoría 17 05 04 en la Lista europea de residuos establecida por la Decisión 2000/532 /EC) generados en el sitio de construcción quedará preparado para su reutilización, reciclaje y recuperación de otros materiales, por lo que **se cumple** el mínimo del 70% establecido en el Real Decreto 853/2021.

Nota: se han excluido de los residuos preparados para su reutilización, reciclaje y recuperación de otros materiales los residuos: peligrosos (LER 17 09 03), residuos mezclados (LER 17 09 04) y basuras (20 03 01).



Planos de las instalaciones previstas

Prescripciones del pliego de prescripciones técnicas particulares del proyecto

Descripción

Descripción

Operaciones destinadas al almacenamiento, el manejo, la separación y en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción o demolición generados dentro de la obra. Se considera residuo lo expuesto en la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Criterios de medición y valoración

La valoración del coste previsto de la gestión de los residuos de construcción y demolición, que formará parte del presupuesto del proyecto en capítulo independiente, debe contemplar y desglosarse en los siguientes conceptos:

- Clasificación y almacenaje de residuos en obra; comprendiendo el conjunto de medios (contenedores, contenedores de tajo, sacos, depósitos,...) y tareas destinadas a clasificar y almacenar en obra los residuos generados.
- Carga y transporte de los residuos a instalación autorizada
- Depósito de los residuos en instalación autorizada
- Medios para la valorización de los residuos en obra (plantas móviles, ensayos, ...)

La valoración debe incluir los costes de implantación del Plan de gestión de residuos y el control y la supervisión de su puesta en práctica. La unidad de medida de los residuos es la tonelada, complementada con su volumen en m³, referidos y codificados conforme a la vigente Lista Europea de Residuos (LER) en Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014.

Prescripción de carácter general

El criterio para la gestión de residuos deberá seguir los siguientes objetivos por este orden, quedando expresamente desautorizado el depósito en vertedero de residuos de construcción y demolición que no hayan sido sometidos a alguna operación de tratamiento previo:

1. Reducción.
2. Reutilización.
3. Reciclaje.
4. Valorización.

Se deberá asegurar en la contratación de la gestión de los RCDs, que el destino final (planta de reciclaje, vertedero, cantera, incineradora, centro de reciclaje de plásticos/madera...) son centros con la autorización del órgano competente en materia medioambiental de la Comunidad Autónoma, así mismo se deberá contratar sólo transportistas o gestores autorizados por dicho órgano, e inscritos en los registros correspondientes.

Para la contratación de los gestores de residuos, se buscará la mejor opción para cada fracción de residuo. Como mejor opción se entiende a aquel gestor que, estando a menos de 30 Km de la obra, ofrezca la reutilización, reciclaje o valorización al mejor precio y utilizando las mejores tecnologías disponibles.

El poseedor de residuos está obligado a presentar a la propiedad de los mismos el Plan de gestión de residuos que acredite como llevará a cabo las obligaciones que le incumban en relación con la gestión de residuos en la obra; se ajustará a lo expresado en el Estudio de gestión de residuos incluido, por el productor de residuos, en el proyecto de ejecución. El Plan, una vez aprobado por la dirección facultativa, y aceptado por la propiedad, pasará a formar parte de los documentos contractuales de la obra.

El Plan de gestión de residuos preverá la realización reuniones periódicas a las que asistirán contratistas, subcontratistas, dirección facultativa y cualquier otro agente afectado. En las mismas se evaluará el cumplimiento de los objetivos previstos, el grado de aplicación del Plan y la documentación generada para la justificación del mismo.

Se deberá planificar la ejecución de la obra teniendo en cuenta las expectativas de generación de residuos y de su posible minimización o reutilización, así como designar un coordinador responsable de poner en marcha el Plan de gestión de residuos y explicarlo a todos los miembros del equipo.

El poseedor de residuos tiene la obligación, mientras se encuentren en su poder, de mantenerlos en condiciones adecuadas de higiene y seguridad, así como a evitar la mezcla de fracciones ya seleccionadas que impida o dificulte su posterior valorización o eliminación.

Los residuos generados en las casetas de obra producidos en tareas de oficina, vestuarios, comedores, etc. tendrán la consideración de Residuos Sólidos Urbanos y se gestionarán como tales según estipule la normativa reguladora vigente y las autoridades municipales.

Las actividades de valorización en la obra se llevarán a cabo sin poner en peligro la salud humana y sin utilizar procedimientos ni métodos que perjudiquen al medio ambiente y, en particular, al agua, al aire, al suelo, a la fauna o a la flora, sin provocar molestias por ruido ni olores y sin dañar el paisaje y los espacios naturales que gocen de algún tipo



de protección de acuerdo con la legislación aplicable. La dirección facultativa de la obra deberá aprobar los medios previstos para dicha valorización in situ.

En el caso en que se adopten otras medidas de minimización de residuos, se deberá informar, de forma fehaciente, a la Dirección Facultativa para su conocimiento y aprobación, sin que éstas supongan menoscabo de la calidad de la ejecución.

En el caso en que la legislación de la Comunidad Autónoma exima de la autorización administrativa para las operaciones de valorización de los residuos no peligrosos de construcción y demolición en la misma obra, las actividades deberán quedar obligatoriamente registradas en la forma que establezca la Comunidad Autónoma.

Prescripción en cuanto a la separación y almacenamiento de residuos en obra

La separación en las diferentes fracciones se llevará a cabo, preferentemente por el poseedor de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra. Cuando, por falta de espacio físico en la obra, no resulte técnicamente viable efectuar dicha separación en origen, se podrá encomendar a un gestor de residuos en una instalación externa a la obra, con la obligación, por parte del poseedor, de sufragar los correspondientes costes de gestión y de obtener la documentación acreditativa de que se ha cumplido, en su nombre, la obligación que le correspondía.

El contratista dispondrá de los medios necesarios para el almacenamiento, acopio y transporte de los residuos en el interior de la obra, seleccionando los contenedores más adecuados para cada tipo de residuo. La obra deberá contar, como mínimo, con una zona para el almacenaje de residuos No Peligrosos y otra para los residuos Peligrosos correctamente señalizadas. Ambas deberán adecuarse a las condiciones de seguridad e higiene necesarias en función de la tipología de residuos que se depositen en ellos y de las ordenanzas municipales vigentes. Ambas zonas deberán tener la capacidad de almacenar la totalidad de fracciones de residuo que se plantee separar, respetando la heterogeneidad necesaria entre residuos para evitar su mezcla

Residuos no peligrosos

Se dispondrá de un espacio especialmente habilitado en zona de afección de la obra -punto verde o limpio- para almacenar los contenedores y acopios necesarios para la separación de los residuos no peligrosos generados durante la ejecución de la obra. Este espacio, quedará convenientemente señalizado y, para cada fracción, se dispondrá un cartel señalizador que indique el tipo de residuo que recoge.

Los contenedores, sacos, depósitos y demás recipientes de almacenaje y transporte de los diversos residuos deben estar etiquetados debidamente. Estas etiquetas tendrán el tamaño y disposición adecuada, de forma que sean visibles, inteligibles y duraderas, esto es, capaces de soportar el deterioro de los agentes atmosféricos y el paso del tiempo. Las etiquetas deben informar sobre qué materiales pueden, o no, almacenarse en cada recipiente. La información debe ser clara y comprensible y facilitar la correcta separación de cada residuo. En los mismos debe figurar aquella información que se detalla en la correspondiente reglamentación de cada Comunidad Autónoma, así como las ordenanzas municipales, y que como mínimo comprenderá la denominación del residuo a contener y su código LER.

El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas necesarias para evitar el depósito de residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados o cubiertos, al menos, fuera del horario de trabajo, para evitar el depósito de residuos ajenos a las obras a la que prestan servicio.

Los residuos se almacenarán en contenedores adecuados, tanto en número como en volumen, evitando en todo caso la sobrecarga de los contenedores por encima de sus capacidades límite. Una vez alcanzado el volumen máximo admisible para el saco o contenedor, el productor del residuo tapaná el mismo y solicitará, de forma inmediata, al transportista autorizado, su retirada. El productor deberá proceder a la limpieza del espacio ocupado por el contenedor o saco al efectuar las sustituciones o retirada de los mismos. Los transportistas de tierras deberán proceder a la limpieza de la vía afectada, en el supuesto de que la vía pública se ensucie a consecuencia de las operaciones de carga y transporte.

Los materiales pétreos, tierras y hormigones procedentes de la excavación o demolición, podrán almacenarse sin contenedores específicos, sobre el terreno en un área limitada y convenientemente separados unos de otros para evitar la mezcla y contaminación.

Los contenedores de residuos de materiales pétreos destinados a su reciclaje como el relleno de zanjas, acondicionamiento de terrenos áridos reciclados, ... deben permanecer limpios de materiales contaminantes, debiéndose realizar controles periódicos para garantizar el correcto almacenamiento.

El Plan de gestión de residuos concretará la necesidad y dimensión de los contenedores en función de la planificación y ejecución de obra. Como norma para minimizar los costes de transporte, se utilizarán contenedores con la mayor capacidad posible para cada tipo de residuo.

Residuos peligrosos

Cuando se generen residuos clasificados como peligrosos, el poseedor (constructor, los subcontratistas o los trabajadores autónomos) deberá disponer de un espacio especialmente habilitado en zona de afección de la obra para el acopio en el que almacenarlos a cubierto de la lluvia en un recinto cerrado, en un espacio exterior cubierto o en envases cerrados, evitando el arrastre de los residuos peligrosos por lluvia o nieve.

El suelo deberá estar adecuadamente impermeabilizado y contar con un sistema de recogida de residuos líquidos, independiente y separado de la red de alcantarillado, para evitar la contaminación por derrames accidentales del tipo:

- Cubeto de retención de vertidos de recogida con una capacidad mínima igual al 10% del depósito.
- Un bordillo perimetral que permita la recogida de líquidos en una arqueta estanca que actúe como depósito de fugas.



- Otros sistemas que garanticen el confinamiento de cualquier derrame.

Se evitará la exposición a fuertes corrientes de viento que puedan propiciar el arrastre o transporte por viento de los residuos peligrosos.

Los recipientes y envases que contengan residuos peligrosos deberán estar etiquetados de forma clara, legible e indeleble, conteniendo la siguiente información:

- Datos del productor del residuo: Nombre de la empresa, dirección y teléfono.
- Código LER (Lista Europea de Residuos) del residuo.
- Fecha de inicio del almacenamiento.
- Exigencias de la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

El tiempo máximo de acopio de los residuos peligrosos no debe superar nunca los 6 meses.

Almacenaje en el tajo

Se dispondrán los medios de acopio necesario para que se realice la adecuada recogida selectiva de los residuos generados durante la ejecución de las unidades de obra. Las sacas o los contenedores que se utilicen deberán estar correctamente señalizados informando del tipo de RCD para el que estén destinados y, en caso necesario, con la denominación del industrial responsable de ellos. Estos se situarán en el mismo punto donde se generen los residuos y deberán permitir que cualquier operario los pueda desplazar manualmente. Como criterio general se recomienda:

Tabla 8
Tipo de contenedor para almacenaje de residuos en tajo

Residuo	Tipo de contenedor
Residuos pequeños de instalación: Banales pequeños: cables, tubos, bridas, enganches, etc....	Contenedor de basura con ruedas o similar
Residuos pesados: Escombros, madera, yeso laminado, vidrio y chatarra	Contenedor metálico autoportante
Residuos ligeros: Papel y cartón, plástico de embalaje y banales	Saca tipo Big Bag

Queda prohibido el empleo de bateas o cajones de obras.

Transporte de los residuos por el interior de la obra

Se organizará el tráfico determinando zonas de trabajos y vías de circulación.

La zona de contenedores y acopios se ubicará lo más cerca posible de los accesos a obra, facilitando así la carga y descarga de contenedores al transportista.

No se permitirá la descarga directa sobre camión por medio de grúa torre ni de residuos sobre contenedor ni del propio contenedor lleno. En caso de que la grúa desplace un contenedor de camión, lo ubicará sobre terreno firme y será el camión de cadenas o gancho el que procederá a cargarse el contenedor.

El transportista deberá mostrar el albarán de ubicación, cambio o retirada del contenedor/contenedores correctamente cumplimentado y dejará una copia en obra.

Se acotará la zona de acción de cada máquina en su tajo. Cuando sea marcha atrás o el conductor esté falto de visibilidad estará auxiliado por otro operario en el exterior del vehículo. Se extremarán estas precauciones cuando el vehículo o máquina cambie de tajo y/o se entrecrucen itinerarios.

En la operación de vertido de materiales con camiones, un auxiliar se encargará de dirigir la maniobra con objeto de evitar atropellos a personas y colisiones con otros vehículos.

Para transportes de tierras situadas por niveles inferiores a la cota 0 el ancho mínimo de la rampa será de 4,50 m, ensanchándose en las curvas, y sus pendientes no serán mayores del 12% o del 8%, según se trate de tramos rectos o curvos, respectivamente. En cualquier caso, se tendrá en cuenta la maniobrabilidad de los vehículos utilizados.

Los vehículos de carga, antes de salir a la vía pública, contarán con un tramo horizontal de terreno consistente, de longitud no menor de vez y media la separación entre ejes, ni inferior a 6 m.

Las rampas para el movimiento de camiones y/o máquinas conservarán el talud lateral que exija el terreno.

Se controlará que cada contenedor contenga el residuo que se negoció con el transportista ya que de esta manera el camión no deba transportar una carga superior a la autorizada.



Prescripción en cuanto a la ejecución de la obra

Condiciones generales

Reclamar al encargado general los contenedores de tajo para poder retirar los residuos que generen tus trabajadores. Asegurarse de que tus trabajadores limpian las herramientas y los tajos al final de cada jornada.

Asegurarse de que tus trabajadores no mezclan los residuos.

Acordar con el grúa o carretillero la retirada de residuos en un momento concreto de la jornada

En el caso de residuos peligrosos, tapar los líquidos y seguir las indicaciones del fabricante en las fichas de seguridad (control de apilamientos, no mezclarlos con otros residuos, etc.)

Los residuos especiales tales como aceites, pinturas y productos químicos, deben separarse y guardarse en contenedor seguro o en zona reservada y cerrada. Se prestará especial atención al derrame o vertido de productos químicos (por ejemplo, líquidos de batería) o aceites usados en la maquinaria de obra. Igualmente, se deberá evitar el derrame de lodos o residuos procedentes del lavado de la maquinaria que, frecuentemente, pueden contener también disolventes, grasas y aceites.

Es obligación del contratista mantener limpias las obras y sus alrededores tanto de escombros como de materiales sobrantes, retirar las instalaciones provisionales que no sean necesarias, así como ejecutar todos los trabajos y adoptar las medidas que sean apropiadas para que la obra presente buen aspecto.

Demoliciones

En las obras de demolición, deberá primarse los trabajos de deconstrucción sobre los de demolición indiscriminada.

Se realizarán actuaciones previas tales como apeos, apuntalamientos, estructuras auxiliares... para las partes o elementos peligrosos, referidos tanto a la propia obra como a los edificios colindantes.

Se retirarán los elementos contaminantes y/o peligrosos tan pronto como sea posible, así como los elementos a conservar o reutilizar (cerámicos, mármoles...). Los residuos reutilizables, se tratarán con cuidado para no deteriorarlos y se almacenarán en lugar seguro evitando que se mezclen con otros residuos.

Seguidamente se actuará desmontando aquellas partes accesibles de las instalaciones, carpintería, y demás elementos que lo permitan. Por último, se procederá derribando el resto.

El depósito temporal de los escombros, tanto en planta como fuera de ella, se realizará bien en sacos industriales iguales o inferiores a 1 metro cúbico, contenedores metálicos específicos con la ubicación y condicionado que establezcan las ordenanzas municipales. Dicho depósito en acopios también deberá estar en lugares debidamente señalizados y segregados del resto de residuos.

- Posibles residuos peligrosos:

Materiales que contienen amianto

Para el caso de los residuos con amianto, se seguirán los pasos marcados por la Decisión 2014/955/UE, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE, sobre la lista de residuos. Anexo II. Lista de Residuos. Punto 17 06 05* (6), para considerar dichos residuos como peligrosos o como no peligrosos. En cualquier caso, siempre se cumplirán los preceptos dictados por el Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Art. 7., así como la legislación laboral de aplicación.

Las obras con presencia de residuos que contengan amianto deberán cumplir el Real Decreto 108/1991, así como la legislación laboral correspondiente. La determinación de residuos peligrosos se hará según la vigente Lista Europea de Residuos (LER) en Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014.

Movimiento de tierras

Las excavaciones se ajustarán a las dimensiones especificadas en proyecto. Las tierras superficiales que puedan tener un uso posterior para jardinería o recuperación de suelos degradados, será retirada y almacenada durante el menor tiempo posible, en caballones de altura no superior a 2 metros. Se evitará la humedad excesiva, la manipulación, y la contaminación con otros materiales.

Los depósitos de tierra deberán situarse en los lugares que al efecto señale la dirección facultativa y se cuidará de evitar arrastres hacia la excavación o las obras de desagüe y de que no se obstaculice la circulación de la maquinaria de obra.

Se solicitará de las correspondientes compañías la posición y solución a adoptar para las instalaciones que puedan verse afectadas, así como las distancias de seguridad a tendidos aéreos de conducción de energía eléctrica.

Se solicitará la documentación complementaria acerca de los cursos naturales de aguas superficiales o profundas, cuya solución no figure en la documentación técnica.

Antes del inicio de los trabajos, se presentarán a la aprobación de la dirección facultativa los cálculos justificativos de las entibaciones a realizar, que podrán ser modificados por la misma cuando lo considere necesario.

La elección del tipo de entibación dependerá del tipo de terreno, de las solicitudes por cimentación próxima o vial y de la profundidad del corte.



En general, la Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, contiene las normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron. En estas situaciones, no es necesario acreditar la valorización de estos residuos. Pero si no es éste el caso, se ha de considerar lo siguiente.

- Posibles residuos peligrosos:
Tierra y piedras contaminadas
Ante la detección de un suelo como potencialmente contaminado se deberá dar aviso a las autoridades ambientales pertinentes, y seguir las instrucciones descritas en la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Estructuras de hormigón

Se centralizarán los trabajos de corte de madera y tabloneros para facilitar la limpieza y aprovechamiento de piezas de encofrado. El uso de mesas de corte sobre sacos facilita la recogida del serrín.

Evitar en la medida de lo posible soldar materiales impregnados con sustancias tóxicas o peligrosas. Se protegerá siempre el suelo del vertido de desencofrado.

El sobrante del camión hormiguero debe ser devuelto a planta.

Una vez desencofrados, se limpiarán los tabloneros y placas de encofrado de restos y se barrerán las superficies terminadas.

Los restos de lavado de canaletas/cubas de hormigón, serán depositados en una balsa de decantación o en un contenedor que hará de balsa de decantación impermeabilizado adecuadamente con plásticos. El objetivo de dicho contenedor o balsa de decantación es el de separar la fracción sólida de la líquida para poder tratar el hormigón como residuo inerte.

- Posibles residuos peligrosos:
Envases metálicos de restos de desencofrantes, aditivos (retardadores, acelerantes, plastificantes y aireantes), siliconas, masillas y otros materiales de sellado, etc....
Trapos sucios manchados con residuos tóxicos. Restos de electrodos de soldadura.
Botellas y bombonas de gas u oxígeno.
Envases que han contenido producto tóxico.

Fachadas y particiones

La obra de fábrica debe ejecutarse preferentemente con piezas completas; los recortes se reutilizarán únicamente para solucionar detalles que deban resolverse con piezas pequeñas, evitando de este modo la rotura de nuevas piezas. Para facilitar esta tarea es conveniente delimitar un área donde almacenar estas piezas que luego serán reutilizadas.

Prever el paso de instalaciones a la hora de levantar tabiques: dejar sin colocar las dos/tres últimas hileras de material cerámico o equivalente con un ancho suficiente para facilitar el paso de instalaciones y evitar el repicado innecesario.

Acercar al máximo los puntos de generación de mortero a los tajos de consumo para evitar trayectos largos con carretón u otros medios de contención que normalmente se llenan demasiado y dejan restos por todo el trayecto.

Centralizar los trabajos de corte de piezas para facilitar la limpieza del tajo y aprovechamiento de dichas piezas. Es recomendable situarlos cerca de un contenedor.

- Posibles residuos peligrosos:
Envases plásticos de restos de aditivos, retardadores, acelerantes, plastificantes y aireantes, desengrasantes, siliconas, adhesivos, aceites, combustibles y productos de limpieza, etc....
Trapos sucios manchados con residuos tóxicos.

Revestimientos cerámicos, de piedra y terrazo de paramentos, suelos y escaleras

Acercar al máximo los puntos de generación de mortero y adhesivo a los tajos de consumo para evitar trayectos largos con carretón u otros medios de contención que normalmente se llenan demasiado y dejan restos por todo el trayecto.

Centralizar los trabajos de corte de piezas para facilitar la limpieza del tajo y aprovechamiento de dichas piezas. Es recomendable situarlos cerca de un contenedor.

Facilitar con previsión los medios de contención de lechada en planta y prever el acercamiento de contenedores a los puntos de generación de lodos de pulido.

Acondicionar los contenedores metálicos que se utilicen para desechar lodos de pulido con plásticos de retractilado.

- Posibles residuos peligrosos:
Sacos de papel que han contenido productos tapaporos o tapajuntas o morteros indicados como productos tóxicos o peligrosos.
Envases que han contenido aditivos, desengrasantes, disolventes, material de sellado o productos de limpieza y abrillantado de superficies. Envases plásticos de desengrasantes y disolventes, aceites, siliconas, adhesivos, colas y otros materiales de sellado, productos de limpieza y otros productos relacionados con tratamientos de saneamiento de superficies a tratar.



Aislamientos e impermeabilizaciones

Los materiales se pedirán en rollos o piezas, lo más ajustados posible, a las dimensiones necesarias para evitar sobrantes. Antes de su colocación, se planificará su disposición para proceder a la apertura del menor número de rollos. Reutilizar las sacas que transportan la arena o grava de protección de membrana impermeable, en caso de que se utilice, para residuos poco pesados como por ejemplo papel-cartón o plástico de embalaje (nunca volver a utilizar con áridos u otros residuos pesados).

- Posibles residuos peligrosos:
Aerosoles (espumas de poliuretano proyectado, etc).

Envases plásticos de desengrasantes y disolventes, siliconas, adhesivos, aceites, combustible y otros productos relacionados con tratamientos de saneamiento de superficies a tratar.

Envases de productos para impermeabilización, como bituminosos que contienen alquitrán de hulla.

Pinturas

Gestionar los envases de pintura, barnices y disolventes por medio de su propia empresa y no dejarlos en obra. Las latas vacías de los materiales tóxicos se deben ubicar en sistemas de contención estancos adecuados.

- Posibles residuos peligrosos:
Polvo metálico proveniente del pulido de las superficies a tratar.

Envases plásticos de desengrasantes y disolventes, siliconas, adhesivos, detergentes y otros materiales de sellado, productos de limpieza y otros productos relacionados con tratamientos de saneamiento de superficies a tratar.

Electricidad

Procurar que los trabajadores que fijen instalaciones lleven consigo una bolsa de plástico para desechar los pequeños recortes de material.

- Posibles residuos peligrosos:
Lámparas y fluorescentes, compactas y otras lámparas de descarga.

Detectores radioactivos, pararrayos, líquidos de centros de transformación, mecanismos que contienen mercurio, etc....

Pilas y baterías.

Prescripción en cuanto al control documental de la gestión

El poseedor de los residuos (contratista) deberá entregar al productor (promotor) certificados mensuales, además del certificado final, y la documentación acreditativa de la gestión de residuos realizada, que ésta ha sido realizada en los términos regulados por la normativa vigente y por el Plan de gestión de residuos, o en sus modificaciones.

El gestor de los residuos deberá extender al poseedor o al gestor que le entregue residuos de construcción y demolición, los certificados acreditativos de la gestión de los residuos recibidos, especificando:

- Identificación del poseedor, del productor y del gestor de las operaciones de destino.
- La obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de la obra.
- Tipo de los residuos entregados codificados con arreglo a la lista europea de residuos vigente o norma que la sustituya.
- Las cantidades de los residuos entregados, expresada en toneladas y en metros cúbicos.

Además, el poseedor deberá aportar los albaranes del transporte junto con los tickets de la báscula de pesaje de los residuos.

Cuando se trate de un gestor que lleve a cabo una operación exclusivamente de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, deberá además transmitir al poseedor o gestor que le entregó los residuos, los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.

Para aquellos residuos que sean reutilizados en otras obras, se deberá aportar evidencia documental del destino final.

Tanto el productor como el poseedor deberán mantener la documentación correspondiente a cada año natural durante los cinco años siguientes.

Se deberá llevar a cabo un control documental, de modo que los transportistas y gestores de RCD aporten los albaranes de transporte además de los tickets báscula de los residuos.

El transportista deberá estar autorizado por el órgano ambiental competente para transportar los RCD que se separen en obra.



Valoración del coste previsto de la gestión de los RCDs

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diG	GESTIÓN DE RESIDUOS							
diG02	RCD NIVEL 1 TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN							
diG02A120	m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA LIMPIA=20 km CARGA MECÁNICA							
	Carga y transporte de tierras a vertedero o cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), situada a una distancia superior a 20 km, con camión basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Sin incluir canon.							
	Urbanización							
	Desbroce	1	0.25			122.50	=diU02/diU02A010	
		1	0.25			157.50	=diU02/diU02A030	
	Esponjamiento Vaciado (20%)	1	0.20			246.24	=diU02/diU02BD130	
	Edificación							
	Vaciado	1				2.171.52	=diE02/diE02CM030	
	Esponjamiento Vaciado (20%)	1	0.20			434.30	=diE02/diE02CM030	
	Zanja	1				281.06	=diE02/diE02EM030	
	Esponjamiento Zanjas (20%)	1	0.20			56.21	=diE02/diE02EM030	
	Zanja San.	1				391.28	=diE02/diE02ES060	
	Esponjamiento Zanjas San. (20%)	1	0.20			78.26	=diE02/diE02ES060	
	Arquetas, Pozos	1				13.70	=diE02/diE02PS020	
	Arquetas, Pozos	1	0.20			2.74	=diE02/diE02PS020	
						3,955.31	11.56	45,723.38
diG02B030	m3 CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS							
	Canon de vertedero de tierras limpias al vertedero autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.							
		1				3,955.31	=diG02/diG02A120	
						3,955.31	3.02	11,945.04
	TOTAL diG02.....							57,668.42
diG03	RCD NIVEL 2 RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN							
diG03B	NATURALEZA PETREA							
diG03BA090	m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NAT. PETREA=20 km MEC							
	Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza petrea a cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), situado a una distancia superior a 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares.							
	Arena Grava y áridos	1	105.58			105.58		
	Hormigón	1	43.17			43.17		
	Ladrillos, Azulejos y otros cerámicos	1	38.10			38.10		
	Piedra							
						186.85	13.04	2,436.52
diG03BB020	m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO MIXTO							
	Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como mixtos. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.							
		1				186.85	=diG03B/diG03BA090	
						186.85	10.44	1,950.71

13 marzo 2023

127



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL diG03B								4,387.23
diG03C	NATURALEZ NO PETREA							
diG03CA	CARGA Y TRANSPORTE							
diG03CA010	m3 CARGA Y TRANS. RESIDUOS NO PELIGROSOS NAT NO PETREA <20 km							
	Carga y transporte de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras...) sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, a una distancia <20 km, sin medidas de protección colectivas.							
	Madera	1	43.79			43.79		
	Metales	1	8.95			8.95		
	Papel	1	57.59			57.59		
	Plástico	1	24.20			24.20		
	Vidrio	1	2.28			2.28		
	Yeso	1	3.69			3.69		
						140.50	9.38	1,317.89
TOTAL diG03CA.....								1,317.89
diG03CB	CONTENEDORES							
diG03CB015	mes ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR CHATARRA 6 m3							
	Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.							
		2				2.00		
						2.00	179.02	358.04
diG03CB045	mes ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR PLÁSTICOS 6 m3							
	Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.							
		5				5.00		
						5.00	240.38	1,201.90
diG03CB075	mes ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR CARTONES 6 m3							
	Transporte de residuos inertes de papel y cartón producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.							
		10				10.00		
						10.00	179.02	1,790.20



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diG03CB105	mes ENTREGA, ALQUILER Y CANON CONTENEDOR MADERA 6 m ³ Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso carga, servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y canon.							
		8				8.00		
						8.00	179.02	1,432.16
		TOTAL diG03CB.....						4,782.30
		TOTAL diG03C						6,100.19
diG03B	NATURALEZA PETREA					1.00	4,387.23	4,387.23
diG03C	NATURALEZ NO PETREA					1.00	6,100.19	6,100.19
diG03A010	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.							
		150				150.00		
						150.00	18.04	2,706.00
		TOTAL diG03.....						13,193.42
diG04	RESIDUOS PELIGROSOS (RP)							
diG04B040	u TRANSPORTE BIDON RESIDUOS PELIGROSOS Transporte de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando la carga y descarga de los bidones. (17,85 m ³ /0,2m ³ por bidón)=89,25							
		90				90.00		
						90.00	83.12	7,480.80
		TOTAL diG04.....						7,480.80
		TOTAL diG.....						78,342.64



Plantas de reciclaje o recogida de residuos

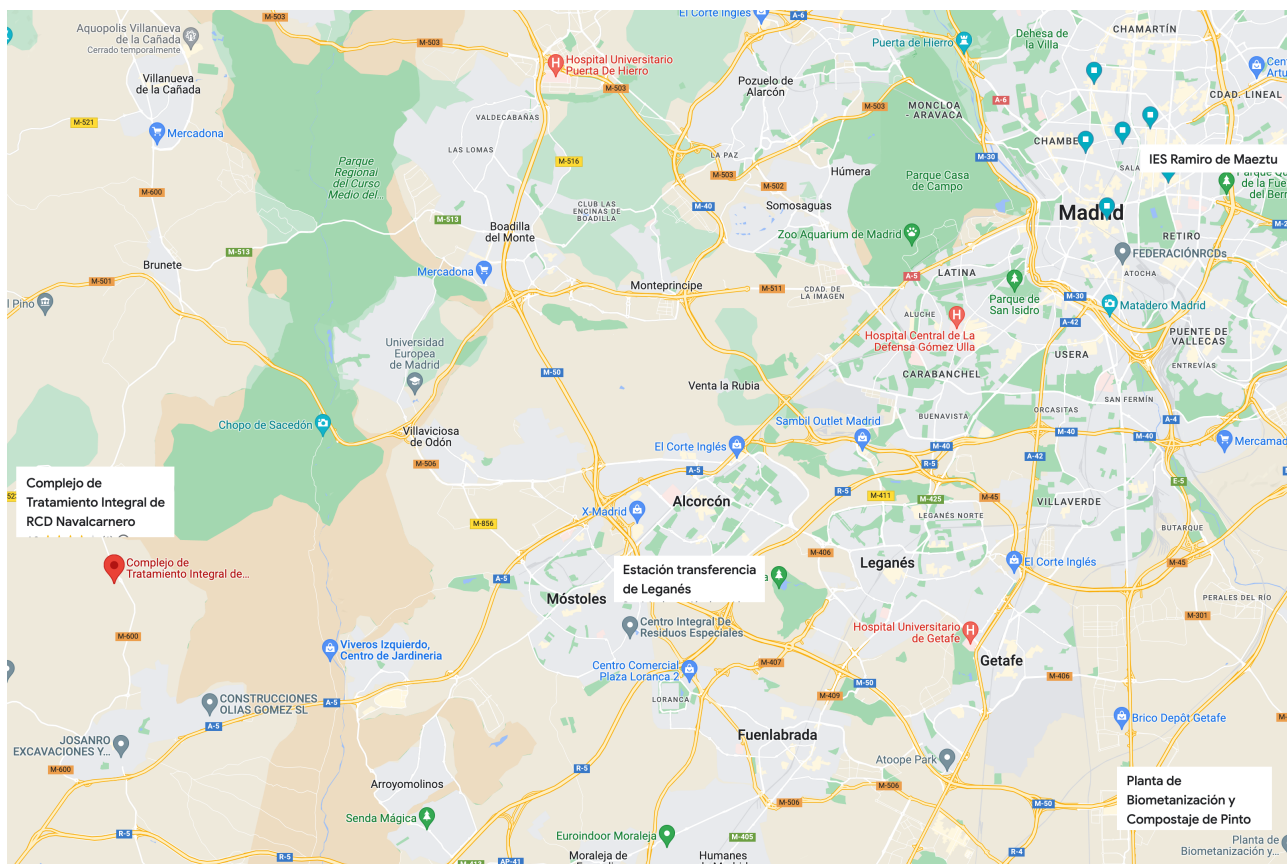
La gestión de residuos de las obras de rehabilitación en el centro XXX de Parla, se realizará en las siguientes plantas del [Listado de Gestores y Transportistas De Residuos de la Comunidad de Madrid](#):

Complejo de Tratamiento integral de RCD Navacarnero (a 48 km)

Estación de transferencia de Leganés (a 25 km)

Planta de biometanización y de compostaje de Pinto (a 33 km)

Planta de clasificación de envases de Fuenlabrada (a 30 km)





Anexo 1

Anexo F Lista de verificación (Protocolo de gestión de residuos de construcción y demolición en la UE)

Lista de verificación Protocolo de residuos de construcción y demolición

El Protocolo de residuos de construcción y demolición se enmarca en la estrategia europea para el sector de la construcción para 2020⁸⁴, así como en la Comunicación para un uso más eficiente de los recursos en el sector de la construcción⁸⁵ y el paquete sobre la economía circular⁸⁶. El objetivo de este Protocolo es aumentar la confianza en el proceso de gestión de residuos de construcción y demolición, así como la confianza en la calidad de los materiales reciclados procedentes de ambas actividades. Esta lista de verificación ayuda a los profesionales del sector de la construcción y la demolición a comprobar si han seguido los pasos más importantes en sus proyectos de demolición, construcción y reforma con el fin de garantizar una reutilización y un reciclaje óptimos de los materiales de construcción.

Identificación de residuos, separación en origen y recogida

MEJORA DE LA IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS

- ☐ Preparar una **auditoría previa a la demolición**, llevada a cabo por un **experto cualificado**:
 - para especificar la cantidad, la calidad y la ubicación de los materiales;
 - para identificar los materiales que pueden ser reutilizados o reciclados o que deben eliminarse;
 - para tener plenamente en cuenta las instalaciones y los mercados locales para los residuos de construcción y demolición y materiales reciclados.
- ☒ Preparar un **plan de gestión de residuos** orientado a los procesos, que muestre cómo se van a reutilizar o reciclar los materiales.
- ☒ Decidir las mejores opciones de tratamiento para los distintos materiales: limpieza para la reutilización y el reciclaje en la misma; aplicación o en otra aplicación, incineración o eliminación.
- ☒ Garantizar una **supervisión** eficiente por parte de las autoridades locales o de un tercero independiente.

MEJORA DE LA SEPARACIÓN EN ORIGEN

- ☒ **Mantener separados los materiales** durante el proceso de construcción y demolición para garantizar la calidad de los áridos y materiales reciclados.
- ☒ **Eliminar los residuos peligrosos** (descontaminación) correcta y sistemáticamente antes de la demolición.
- ☒ **Desmantelar y demoler de forma selectiva** los principales flujos de residuos inertes, a menudo manualmente, y tratarlos por separado.
- ☒ **Minimizar el material de envasado** en la medida de lo posible.
- ☒ **Proporcionar la documentación necesaria** a todos los contratistas para fomentar la transparencia y la supervisión.

⁸⁴ COM(2012) 433 final, <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=COM:2012:0433:FIN>

⁸⁵ COM(2014) 445 final, <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=COM:2014:0445:FIN>

⁸⁶ Paquete sobre la economía circular, http://ec.europa.eu/environment/circular-economy/index_en.htm



Logística de los residuos

TRANSPARENCIA, RASTREO Y TRAZABILIDAD

- ✓ **Proporcionar la documentación necesaria** a todos los contratistas para fomentar la transparencia y la supervisión.
- ✓ **Utilizar la lista europea de residuos** para garantizar la compatibilidad de los datos en toda la UE.

MEJORA DE LA LOGÍSTICA

- ✓ Intentar **mantener distancias reducidas** para que el reciclaje siga siendo ecológico y atractivo desde el punto de vista económico.
- ✓ Optimizar la red de transporte y utilizar los sistemas de soporte de TI.
- ✓ Cuando sea posible utilizar los centros de transferencia de residuos o los servicios de reciclaje y clasificación de residuos.
- ✓ **Garantizar la integridad** de los materiales durante el transporte, desde el desmantelamiento hasta el reciclaje.

POSIBILIDAD DE ALMACENAMIENTO Y MANTENIMIENTO ADECUADO DE LAS EXISTENCIAS

- ✓ **El adecuado almacenamiento y mantenimiento de existencias** de los materiales de construcción y demolición es necesario en determinadas situaciones.
- ✓ Tomar **medidas cautelares** para minimizar las emisiones y los riesgos, habida cuenta de las condiciones locales.

Procesamiento y tratamiento de los residuos

OPCIONES DE PROCESAMIENTO Y TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS

- ✓ **Seguir la jerarquía de los residuos** para maximizar los beneficios en cuanto a la eficiencia de los recursos, la sostenibilidad y el ahorro de costes.
- ✓ Clasificar los materiales y productos no inertes en función de su **valor económico**, siempre que sea posible.
- ✓ Procesar o tratar los materiales conforme a los **criterios y normas medioambientales** vigentes.

PREPARACIÓN PARA LA REUTILIZACIÓN

- ✓ **Reutilizar** tantos materiales como sea posible, ya que la reutilización conlleva aún más beneficios medioambientales que el reciclaje.

RECICLAJE

- ✓ Reciclar materiales, ya sea **in situ** para una nueva construcción o **en otro emplazamiento** en un centro de reciclaje.
- ✓ **Promover el reciclaje**, especialmente en las zonas con gran densidad de población donde se concentran la oferta y la demanda.
- ✓ Garantizar **una planificación adecuada de las actividades de gestión de residuos** para garantizar índices de reciclaje elevados

RECUPERACIÓN DE MATERIALES Y ENERGÍA

- ✓ **El relleno** puede considerarse en situaciones concretas, cuando no sea posible la reutilización o el reciclaje en aplicaciones de alta calidad.
- ✓ **La recuperación energética** debe tenerse en cuenta para los materiales que no pueden reutilizarse ni reciclarse.



Gestión y garantía de calidad

CALIDAD DEL PROCESO PRIMARIO

- ✓ Introducir herramientas y controles de gestión y garantía de calidad **en todas las etapas de la ruta del reciclaje**.
- ✓ Utilizar los **sistemas de gestión de calidad** generales existentes, como la ISO 9000, la ISO 14001 y el EMAS.
- ✓ Controles y herramientas esenciales de **gestión y garantía de calidad para cada fase del proceso**:
 - **Identificación de residuos, separación en origen y recogida**: preparación de una auditoría previa a la demolición, elaboración de informes in situ y redacción de un informe final para el centro de reciclaje.
 - **Construcción**: identificar los residuos previstos y sus cantidades para elaborar un plan de gestión de residuos.
 - **Logística de los residuos**: comprobar si los residuos son peligrosos o no y proporcionar un almacenamiento y transporte adecuados.
 - **Procesamiento y tratamiento de residuos**: demolición selectiva, aceptación de residuos, control de producción en fábrica y pruebas finales.

GARANTÍA DE CALIDAD RELACIONADA CON LOS PRODUCTOS Y NORMAS DE PRODUCTO

- ✓ Seguir las normas europeas aplicables a las materias primas para materiales reciclados. Utilizar las normativas europeas vigentes aplicables a los productos (RDC).
- ✓ Si no se aplican estas normas de producto europeas, deben utilizarse las evaluaciones técnicas europeas.
- ✓ Si no se aplican las normativas europeas vigentes aplicables a los productos, debe recurrirse a sistemas de garantía de calidad (por ejemplo, la ISO 9000) como herramienta adicional.



Ni la Comisión Europea ni nadie que actúe en su nombre se responsabilizarán del uso que pudiera hacerse de la información incluida en la presente publicación, o de los errores que pudiera presentar a pesar de haber sido elaborada y comprobada cuidadosamente. La publicación no necesariamente refleja la opinión oficial de la Unión Europea ni de ninguno de sus servicios.



Anexo 2 Etiquetado de los residuos peligrosos

Los recipientes o envases que contengan residuos peligrosos deberán estar etiquetados de forma clara, legible e indeleble, al menos en la lengua española. La etiqueta tendrá un tamaño mínimo de 10x10 centímetros y contendrá la siguiente información:

- Datos del productor y poseedor del residuo: nombre de la empresa, dirección y teléfono.
- Código y descripción del residuo conforme a la lista europea de residuos LER vigente.
- Fecha de envasado (desde que se inicie el depósito del residuo en el lugar de almacenamiento).
- Pictogramas identificativos del peligro conforme al reglamento nº 1272/2008 de la CE. En el caso de coincidir varios riesgos, los pictogramas deben ajustarse al criterio de prioridad del artículo 26 del citado reglamento.
- Los pictogramas, la palabra de advertencia, las indicaciones de peligro y los consejos de precaución aparecerán juntos en la etiqueta.
- El color y la presentación de las etiquetas serán tales que el pictograma de peligro resalte claramente.

Proyecto Básico y de Ejecución de rehabilitación para la mejora de la Eficiencia Energética



GHS07

HP4 Irritación cutánea
HP6 Toxicidad aguda
HP5 Toxicidad específica
HP13 Sensibilizante

Sustancias y preparaciones que, por penetración cutánea, pueden implicar riesgos graves, agudos o crónicos en la salud.

Precaución:

Todo el contacto con el cuerpo humano debe ser evitado.



GHS08

HP5 Toxicidad específica
HP7 Carcinógeno
HP10 Tóxico para la reproducción
HP11 Mutágeno

Sustancias y preparaciones que, por inhalación, ingestión o penetración cutánea, pueden implicar riesgos a la salud graves o agudos.

Precaución:

Debe ser evitado el contacto con el cuerpo humano, así como la inhalación de los vapores.



GHS09

HP14 Peligroso para el medio ambiente

El contacto de esa sustancia con el medio ambiente puede provocar daños al ecosistema a corto o largo plazo.

Manipulación:

Debido a su riesgo potencial, no debe ser liberado en las cañerías, en el suelo o el medio ambiente.



Tabla 10
Pictogramas de peligro para sustancias químicas según el Reglamento (CE) nº 1272/2008



Símbolo	Clase de peligro y precauciones recomendadas
 GHS01	HP1 Explosivo Sustancias y preparaciones que pueden explotar bajo efecto de una llama, chispa, electricidad estática, bajo el efecto del calor o que son más sensibles a los choques o fricciones que el dinitrobenceno . Precaución: Evitar golpes, sacudidas, fricción, flamas o fuentes de calor.
 GHS02	HP3 Inflamable Sustancias y preparaciones que pueden calentarse y finalmente inflamarse en contacto con el aire a una temperatura normal sin necesidad de energía, o que pueden inflamarse fácilmente por una breve acción de una fuente de inflamación y que continúan ardiendo o consumiéndose después de haber apartado la fuente de inflamación, o inflamables en contacto con el aire a presión normal, o que, en contacto con el agua o el aire húmedo, emanan gases fácilmente inflamables en cantidades peligrosas. Precaución: Evitar contacto con materiales igníficos (aire, agua).
 GHS03	HP2 Comburente Sustancias que tienen la capacidad de incendiar otras sustancias, facilitando la combustión e impidiendo el combate del fuego. Precaución: Evitar su contacto con materiales combustibles.
 GHS04	Gas bajo presión Sustancias gaseosas comprimidas, líquidas o disueltas, contenidas a presión de 200 kPa o superior, en un recipiente que pueden explotar con el calor. Los líquidos refrigerados pueden producir quemaduras o heridas relacionadas con el frío, son las llamadas quemaduras o heridas criogénicas. Precaución: No lanzarlas nunca al fuego.
 GHS05	HP4 Irritante HP8 Corrosivo Estos productos químicos causan destrucción de tejidos vivos y/o materiales inertes. Precaución: No inhalar y evitar el contacto con la piel, ojos y ropas.
 GHS06	HP6 Toxicidad aguda Sustancias y preparaciones que, por inhalación, ingesta o absorción a través de la piel, provoca graves problemas de salud e incluso la muerte. Precaución: Todo el contacto con el cuerpo humano debe ser evitado.



Tabla 11
Residuos peligrosos más habituales, forma de almacenaje, etiquetado de la clase de riesgo y origen del residuo

Símbolo	Clase de peligro y precauciones recomendadas	Origen
Tierra contaminada Contenedor		Tierra contaminada por vertidos accidentales de aceites o combustibles, etc.
Envases metálicos Bidón		Envases metálicos con restos de desencofrantes , aditivos (retardadores, acelerantes, plastificantes y aislantes), siliconas, adhesivos, masillas y otros materiales relacionados con el saneado de superficies a tratar, etc. Envases metálicos con restos de disolventes, desengrasantes, detergentes, productos de limpieza etc. Envases metálicos de productos bituminosos que contienen alquitrán de hulla. Envases metálicos que han contenido producto tóxico.
Envases plásticos Bidón		Envases plásticos con restos de desencofrantes , aditivos (retardadores, acelerantes, plastificantes y aislantes), siliconas, adhesivos, masillas y otros materiales relacionados con tratamientos de saneamiento de superficies a tratar, etc. Envases plásticos con restos de disolventes, desengrasantes, detergentes, productos de limpieza etc. Envases plásticos que han contenido producto tóxico.
Envases de pinturas Jaulas metálicas sobre cubeta estanca		Envases de pintura, lacas y barnices de todo tipo.
Aerosoles Bidón		Aerosoles de pintura, espumas de poliuretano proyectado, etc.
Trapos y otros materiales contaminados Bidón		Mascarillas, rodillos, brochas, pinceles, etc.,... impregnados de pinturas, barnices, disolventes, etc. Trapos impregnados de aceites o combustibles. Trapos sucios impregnados de disolventes, desengrasantes o productos de limpieza o abrillantado. Trapos sucios impregnados de alquitranes, disolventes etc. Trapos sucios o impregnados por sustancias tóxicas o peligrosas.
Envases de papel contaminado Saca		Envases de papel que han contenido productos tapajuntas o tapajuntas o morteros indicados como productos tóxicos o peligrosos.
Madera contaminada Contenedor		Restos de maderas tratadas con barnices, conservantes, aglomerantes tóxicos, etc.
Lámparas y fluorescentes Bidón/contenedor		Lámparas y fluorescentes, compactas y otras lámparas de descarga.
Puntas de electrodos Bidón		Restos de electrodos de soldadura.
Pilas Bidón		Pilas y baterías.

Madrid, marzo 2023

El Arquitecto

Fdo.: D. Martín Collantes Sauca
Oficina Técnica Arquitectura e Ingeniería 4Real



AM4- MEMORIA DE OBTENCIÓN DE CALIDAD EN MATERIALES Y PROCESOS

La normativa en función de la cuál se redacta el presente documento se enumera a continuación:

- Cumplimiento del Plan de Control según lo recogido en el artículo 6º y 7º y Anejo II del CTE.
- Ley 2/1999 de 17 de marzo, de Medidas para la Calidad de la Edificación de la Comunidad Autónoma de Madrid, en especial lo recogido en su artículo 5.5.

El control del proyecto tiene por objeto verificar el cumplimiento del CTE y demás normativa aplicable y comprobar su grado de definición, la calidad del mismo y todos los aspectos que puedan tener incidencia en la calidad final del edificio proyectado.

El control de calidad de las obras realizado incluirá el control de recepción de productos, los controles de la ejecución y de la obra terminada. Para ello:

1. el director de la ejecución de la obra recopilará la documentación del control realizado, verificando que es conforme con lo establecido en el proyecto, sus anejos y modificaciones;
2. el constructor recabará de los suministradores de productos y facilitará al director de obra y al director de la ejecución de la obra la documentación de los productos anteriormente señalada así como sus instrucciones de uso y mantenimiento, y las garantías correspondientes cuando proceda; y
3. la documentación de calidad preparada por el constructor sobre cada una de las unidades de obra podrá servir, si así lo autorizara el director de la ejecución de la obra, como parte del control de calidad de la obra.

Una vez finalizada la obra, la documentación del seguimiento del control será depositada por el director de la ejecución de la obra en el Colegio Profesional correspondiente o, en su caso, en la Administración Pública competente, que asegure su tutela y se comprometa a emitir certificaciones de su contenido a quienes acrediten un interés legítimo.

PLAN DE CONTROL

Para confirmar la correcta ejecución del PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DE 2 AULAS DE EDUCACIÓN INFANTIL, 12 AULAS DE EDUCACIÓN PRIMARIA, AULA DE DESDOBLE, AULA DE APOYO Y PISTA DEPORTIVA EN EL CEIP GABRIELA MORREALE DE LEGANÉS (3ª FASE), así como la calidad de los materiales empleados en la obra se deberán realizar como mínimo las siguientes pruebas:

LISTADO MÍNIMO DE PRUEBAS DE LAS QUE SE DEBE DEJAR CONSTANCIA:

1. CIMENTACIÓN

1.1 CIMENTACIONES DIRECTAS Y PROFUNDAS

- ▢ Estudio Geotécnico.
- ▢ Análisis de las aguas cuando haya indicios de que éstas sean ácidas, salinas o de agresividad potencial.
- ▢ Control geométrico de replanteos y de niveles de cimentación. Fijación de tolerancias según DB SE C Seguridad Estructural Cimientos.
- ▢ Control de hormigón armado según CÓDIGO ESTRUCTURAL, Instrucción de Hormigón Estructural y DB SE C Seguridad Estructural Cimientos.
- ▢ Control de fabricación y transporte del hormigón armado.

1.2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

- ▢ **Excavación:**
 - Control de movimientos en la excavación.
 - Control del material de relleno y del grado de compacidad.
- ▢ **Gestión de agua:**
 - Control del nivel freático
 - Análisis de inestabilidades de las estructuras enterradas en el terreno por roturas hidráulicas.
- ▢ **Mejora o refuerzo del terreno:**
 - Control de las propiedades del terreno tras la mejora
- ▢ **Anclajes al terreno:**





- Según norma UNE EN 1537:2001

2. ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO

2.1 CONTROL DE MATERIALES

- ▢ **Control de los componentes del hormigón según CÓDIGO ESTRUCTURAL, la Instrucción para la Recepción de Cementos, los Sellos de Control o Marcas de Calidad y el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares:**
 - Cemento
 - Agua de amasado
 - Áridos
 - Otros componentes (antes del inicio de la obra)
- ▢ **Control de calidad del hormigón según CÓDIGO ESTRUCTURAL y el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares:**
 - Resistencia
 - Consistencia
 - Durabilidad
- ▢ **Ensayos de control del hormigón:**
 - Modalidad 1: Control a nivel reducido
 - Modalidad 2: Control al 100 %
 - Modalidad 3: Control estadístico del hormigón
 - Ensayos de información complementaria.
- ▢ **Control de calidad del acero:**
 - Control a nivel reducido:
 - Sólo para armaduras pasivas.
 - Control a nivel normal:
 - Se debe realizar tanto a armaduras activas como pasivas.
 - El único válido para hormigón pretensado.
 - Tanto para los productos certificados como para los que no lo sean, los resultados de control del acero deben ser conocidos antes del hormigonado.
 - Comprobación de soldabilidad:
 - En el caso de existir empalmes por soldadura
- ▢ **Otros controles:**
 - Control de dispositivos de anclaje y empalem de armaduras postesas.
 - Control de las vainas y accesorios para armaduras de pretensado.
 - Control de los equipos de tesado.
 - Control de los productos de inyección.

2.2 CONTROL DE LA EJECUCIÓN

- ▢ **Niveles de control de ejecución:**
 - Control de ejecución a **nivel reducido**:
 - Una inspección por cada lote en que se ha dividido la obra.
 - Control de recepción a **nivel normal**:
 - Existencia de control externo.
 - Dos inspecciones por cada lote en que se ha dividido la obra.
 - Control de ejecución a **nivel intenso**:
 - Sistema de calidad propio del constructor.
 - Existencia de control externo.
 - Tres inspecciones por lote en que se ha dividido la obra.
- ▢ **Fijación de tolerancias de ejecución**
- ▢ **Otros controles:**



- Control del tesado de las armaduras activas.
- Control de ejecución de la inyección.
- Ensayos de información complementaria de la estructura (pruebas de carga y otros ensayos no destructivos)

3. ESTRUCTURAS DE ACERO

▮ Control de calidad de la documentación del proyecto:

- El proyecto define y justifica la solución estructural aportada

▮ Control de calidad de los materiales:

- Certificado de calidad del material.
- Procedimiento de control mediante ensayos para materiales que presenten características no avaladas por el certificado de calidad.
- Procedimiento de control mediante aplicación de normas o recomendaciones de prestigio reconocido para materiales singulares.

▮ Control de calidad de la fabricación:

- Control de la documentación de taller según la documentación del proyecto, que incluirá:
 - Memoria de fabricación
 - Planos de taller
 - Plan de puntos de inspección
- Control de calidad de la fabricación:
 - Orden de operaciones y utilización de herramientas adecuadas
 - Cualificación del personal
 - Sistema de trazado adecuado

▮ Control de calidad de montaje:

- Control de calidad de la documentación de montaje:
 - Memoria de montaje
 - Planos de montaje
 - Plan de puntos de inspección
- Control de calidad del montaje

4. ESTRUCTURAS DE FÁBRICA

▮ Recepción de materiales:

- Piezas:
 - Declaración del fabricante sobre la resistencia y la categoría (categoría I o categoría II) de las piezas.
- Arenas
- Cementos y cales
- Morteros secos preparados y hormigones preparados
 - Comprobación de dosificación y resistencia

▮ Control de fábrica:

- Tres categorías de ejecución:
 - Categoría A: piezas y mortero con certificación de especificaciones, fábrica con ensayos previos y control diario de ejecución.
 - Categoría B: piezas (salvo succión, retracción y expansión por humedad) y mortero con certificación de especificaciones y control diario de ejecución.
 - Categoría C: no cumple alguno de los requisitos de B.

▮ Morteros y hormigones de relleno

- Control de dosificación, mezclado y puesta en obra

▮ Armadura:

- Control de recepción y puesta en obra.

▮ Protección de fábricas en ejecución:

- Protección contra daños físicos
- Protección de la coronación



- Mantenimiento de la humedad
- Protección contra heladas
- Arriostamiento temporal
- Limitación de la altura de ejecución por día

5. CERRAMIENTOS Y PARTICIONES

- ▢ **Control de calidad de la documentación del proyecto:**
 - El proyecto define y justifica la solución de aislamiento aportada.
- ▢ **Suministro y recepción de productos:**
 - Se comprobará la existencia de marcado CE.
- ▢ **Control de ejecución en obra:**
 - Ejecución de acuerdo a las especificaciones de proyecto.
 - Se prestará atención a los encuentros entre los diferentes elementos y, especialmente, a la ejecución de los posibles puentes térmicos integrados en los cerramientos.
 - Puesta en obra de aislantes térmicos (posición, dimensiones y tratamiento de puntos singulares)
 - Posición y garantía de continuidad en la colocación de la barrera de vapor.
 - Fijación de cercos de carpintería para garantizar la estanqueidad al paso del aire y el agua.

6. SISTEMAS DE PROTECCIÓN FRENTE A LA HUMEDAD

- ▢ **Control de calidad de la documentación del proyecto:**
 - El proyecto define y justifica la solución de aislamiento aportada.
- ▢ **Suministro y recepción de productos:**
 - Se comprobará la existencia de marcado CE.
- ▢ **Control de ejecución en obra:**
 - Ejecución de acuerdo a las especificaciones de proyecto.
 - Todos los elementos se ajustarán a lo descrito en el DB HS Salubridad, en la sección HS 1 Protección frente a la Humedad.
 - Se realizarán pruebas de estanqueidad en la cubierta.

7. INSTALACIONES TÉRMICAS

- ▢ **Control de calidad de la documentación del proyecto:**
 - El proyecto define y justifica la solución de aislamiento aportada, justificando de manera expresa el cumplimiento del Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE).
- ▢ **Suministro y recepción de productos:**
 - Se comprobará la existencia de marcado CE.
- ▢ **Control de ejecución en obra:**
 - Ejecución de acuerdo a las especificaciones de proyecto.
 - Montaje de tubería y pasatubos según especificaciones.
 - Características y montaje de los conductos de evacuación de humos.
 - Características y montaje de las calderas.
 - Características y montaje de los terminales.
 - Características y montaje de los termostatos.
 - Pruebas parciales de estanqueidad de zonas ocultas. La presión de prueba no debe variar en, al menos, 4 horas.
 - Prueba final de estanqueidad (caldera conexiónada y conectada a la red de fontanería). La presión de prueba no debe variar en, al menos, 4 horas.

8. INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

- ▢ **Control de calidad de la documentación del proyecto:**
 - El proyecto define y justifica la solución de climatización aportada.



▮ **Suministro y recepción de productos:**

- Se comprobará la existencia de marcado CE.

▮ **Control de ejecución en obra:**

- Ejecución de acuerdo a las especificaciones de proyecto.
- Replanteo y ubicación de máquinas.
- Replanteo y trazado de tuberías y conductos.
- Verificar características de climatizadores, fan-coils y enfriadora.
- Comprobar montaje de tuberías y conductos, así como alineación y distancia entre soportes.
- Verificar características y montaje de los elementos de control.
- Pruebas de presión hidráulica.
- Aislamiento en tuberías, comprobación de espesores y características del material de aislamiento.
- Prueba de redes de desagüe de climatizadores y fan-coils.
- Conexión a cuadros eléctricos.
- Pruebas de funcionamiento (hidráulica y aire).
- Pruebas de funcionamiento eléctrico.

9. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

▮ **Control de calidad de la documentación del proyecto:**

- El proyecto define y justifica la solución eléctrica aportada, justificando de manera expresa el cumplimiento del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y de las Instrucciones Técnicas Complementarias.

▮ **Suministro y recepción de productos:**

- Se comprobará la existencia de marcado CE.

▮ **Control de ejecución en obra:**

- Ejecución de acuerdo a las especificaciones de proyecto.
- Verificar características de caja transformador: tabiquería, cimentación- apoyos, tierras, etc.
- Trazado y montajes de líneas repartidoras: sección del cable y montaje de bandejas y soportes.
- Situación de puntos y mecanismos.
- Trazado de rozas y cajas en instalación empotrada.
- Sujeción de cables y señalización de circuitos.
- Características y situación de equipos de alumbrado y de mecanismos (marca, modelo y potencia).
- Montaje de mecanismos (verificación de fijación y nivelación)
- Verificar la situación de los cuadros y del montaje de la red de voz y datos.
- Control de troncales y de mecanismos de la red de voz y datos.
- Cuadros generales:
 - Aspecto exterior e interior.
 - Dimensiones.
 - Características técnicas de los componentes del cuadro (interruptores, automáticos, diferenciales, relés, etc.)
- Fijación de elementos y conexionado.
- Identificación y señalización o etiquetado de circuitos y sus protecciones.
- Conexionado de circuitos exteriores a cuadros.
- Pruebas de funcionamiento:
 - Comprobación de la resistencia de la red de tierra.
 - Disparo de automáticos.
 - Encendido de alumbrado.
 - Circuito de fuerza.
 - Comprobación del resto de circuitos de la instalación terminada.



10. INSTALACIONES DE EXTRACCIÓN

- ▢ **Control de calidad de la documentación del proyecto:**
 - El proyecto define y justifica la solución de extracción aportada.
- ▢ **Suministro y recepción de productos:**
 - Se comprobará la existencia de marcado CE.
- ▢ **Control de ejecución en obra:**
 - Ejecución de acuerdo a las especificaciones de proyecto.
 - Comprobación de ventiladores, características y ubicación.
 - Comprobación de montaje de conductos y rejillas.
 - Pruebas de estanqueidad de uniones de conductos.
 - Prueba de medición de aire.
 - Pruebas añadidas a realizar en el sistema de extracción de garajes:
 - Ubicación de central de detección de CO en el sistema de extracción de los garajes.
 - Comprobación de montaje y accionamiento ante la presencia de humo.
 - Pruebas y puesta en marcha (manual y automática).

11. INSTALACIONES DE FONTANERÍA

- ▢ **Control de calidad de la documentación del proyecto:**
 - El proyecto define y justifica la solución de fontanería aportada.
- ▢ **Suministro y recepción de productos:**
 - Se comprobará la existencia de marcado CE.
- ▢ **Control de ejecución en obra:**
 - Ejecución de acuerdo a las especificaciones de proyecto.
 - Punto de conexión con la red general y acometida
 - Instalación general interior: características de tuberías y de valvulería.
 - Protección y aislamiento de tuberías tanto empotradas como vistas.
 - Pruebas de las instalaciones:
 - Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad parcial. La presión de prueba no debe variar en, al menos, 4 horas.
 - Prueba de estanqueidad y de resistencia mecánica global. La presión de prueba no debe variar en, al menos, 4 horas.
 - Pruebas particulares en las instalaciones de Agua Caliente Sanitaria:
 - a) Medición de caudal y temperatura en los puntos de agua
 - b) Obtención del caudal exigido a la temperatura fijada una vez abiertos los grifos estimados en funcionamiento simultáneo.
 - c) Tiempo de salida del agua a la temperatura de funcionamiento.
 - d) Medición de temperaturas en la red.
 - e) Con el acumulador a régimen, comprobación de las temperaturas del mismo en su salida y en los grifos.
 - Identificación de aparatos sanitarios y grifería.
 - Colocación de aparatos sanitarios (se comprobará la nivelación, la sujeción y la conexión).
 - Funcionamiento de aparatos sanitarios y griferías (se comprobará la grifería, las cisternas y el funcionamiento de los desagües).
 - Prueba final de toda la instalación durante 24 horas.



12. INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

▢ Control de calidad de la documentación del proyecto:

- El proyecto define y justifica la solución de protección contra incendios aportada, justificando de manera expresa el cumplimiento del Documento Básico DB SI Seguridad en Caso de Incendio.

▢ Suministro y recepción de productos:

- Se comprobará la existencia de marcado CE.
- Los productos se ajustarán a las especificaciones del proyecto que aplicará lo recogido en el REAL DECRETO 312/2005, de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego.

13. INSTALACIONES DE A.C.S. CON PANELES SOLARES

▢ Control de calidad de la documentación del proyecto:

- El proyecto define y justifica la solución de generación de agua caliente sanitaria (ACS) con paneles solares.

▢ Suministro y recepción de productos:

- Se comprobará la existencia de marcado CE.

▢ Control de ejecución en obra:

- Ejecución de acuerdo a las especificaciones de proyecto.
- La instalación se ajustará a lo descrito en la Sección HE 4 Contribución Solar Mínima de Agua Caliente Sanitaria.

DOCUMENTO DE CONDICIONES Y MEDIDAS PARA OBTENER LAS CALIDADES DE LOS MATERIALES Y DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS

Se redacta el presente documento de condiciones y medidas para obtener las calidades de los materiales y de los procesos constructivos en cumplimiento de:

- ▢ Plan de Control según lo recogido en el Artículo 6º Condiciones del Proyecto, Artículo 7º Condiciones en la Ejecución de las Obras y Anejo II Documentación del Seguimiento de la Obra de la Parte I del CTE, según REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.

Con tal fin, la actuación de la dirección facultativa se ajustará a lo dispuesto en la siguiente relación de disposiciones y artículos.

MARCADO CE Y SELLO DE CALIDAD DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN

PROCEDIMIENTO PARA LA VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DEL “MARCADO CE”

La LOE atribuye la responsabilidad sobre la verificación de la recepción en obra de los productos de construcción al Director de la Ejecución de la Obra que debe, mediante el correspondiente proceso de control de recepción, resolver sobre la aceptación o rechazo del producto. Este proceso afecta, también, a los fabricantes de productos y los constructores (y por tanto a los Jefes de Obra).

Con motivo de la puesta en marcha del Real Decreto 1630/1992 (por el que se transponía a nuestro ordenamiento legal la Directiva de Productos de Construcción 89/106/CEE) el habitual proceso de control de recepción de los materiales de construcción está siendo afectado, ya que en este Decreto se establecen unas nuevas reglas para las condiciones que deben cumplir los productos de construcción a través del sistema del marcado CE.



I. MEMORIA

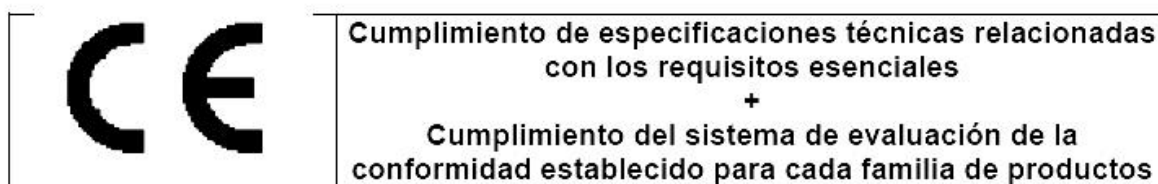
El término producto de construcción queda definido como cualquier producto fabricado para su incorporación, con carácter permanente, a las obras de edificación e ingeniería civil que tengan incidencia sobre los siguientes requisitos esenciales:

- a) Resistencia mecánica y estabilidad.
- b) Seguridad en caso de incendio.
- c) Higiene, salud y medio ambiente.
- d) Seguridad de utilización.
- e) Protección contra el ruido.
- f) Ahorro de energía y aislamiento térmico

El marcado CE de un producto de construcción indica:

- ▢ Que éste cumple con unas determinadas especificaciones técnicas relacionadas con los requisitos esenciales contenidas en las Normas Armonizadas (EN) y en las Guías DITE (Guías para el Documento de Idoneidad Técnica Europeo).
- ▢ Que se ha cumplido el sistema de evaluación de la conformidad establecido por la correspondiente Decisión de la Comisión Europea (Estos sistemas de evaluación se clasifican en los grados 1+, 1, 2+, 2, 3 y 4, y en cada uno de ellos se especifican los controles que se deben realizar al producto por el fabricante y/o por un organismo notificado).

El fabricante (o su representante autorizado) será el responsable de su fijación y la Administración competente en materia de industria la que vele por la correcta utilización del marcado CE.



Resulta, por tanto, obligación del Director de la Ejecución de la Obra verificar si los productos que entran en la obra están afectados por el cumplimiento del sistema del marcado CE y, en caso de ser así, si se cumplen las condiciones establecidas en el Real Decreto 1630/1992.

La verificación del sistema del marcado CE en un producto de construcción se puede resumir en los siguientes pasos:

- ▢ Comprobar si el producto debe ostentar el “marcado CE” en función de que se haya publicado en el BOE la norma trasposición de la norma armonizada (UNE- EN) o Guía DITE para él, que la fecha de aplicabilidad haya entrado en vigor y que el período de coexistencia con la correspondiente norma nacional haya expirado.
- ▢ La existencia del marcado CE propiamente dicho.
- ▢ La existencia de la documentación adicional que proceda.

1. Comprobación de la obligatoriedad del marcado CE

Esta comprobación se puede realizar en la página web del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, entrando en “Legislación sobre Seguridad Industrial”, a continuación en “Directivas ” y, por último, en “Productos de construcción” (<http://www.ffii.nova.es/puntoinfomcyt/Directivas.asp?Directiva=89/106/CEE>)

En la tabla a la que se hace referencia al final de la presente nota (y que se irá actualizando periódicamente en función de las disposiciones que se vayan publicando en el BOE) se resumen las diferentes familias de productos de construcción, agrupadas por capítulos, afectadas por el sistema del marcado CE incluyendo:

- ▢ La referencia y título de las normas UNE-EN y Guías DITE.
- ▢ La fecha de aplicabilidad voluntaria del marcado CE e inicio del período de coexistencia con la norma nacional correspondiente (FAV).
- ▢ La fecha del fin de periodo de coexistencia a partir del cual se debe retirar la norma nacional correspondiente y exigir el marcado CE al producto (FEM). Durante el período de coexistencia los fabricantes pueden aplicar a su discreción la reglamentación nacional existente o la de la nueva redacción surgida.



I. MEMORIA

- El sistema de evaluación de la conformidad establecido, pudiendo aparecer varios sistemas para un mismo producto en función del uso a que se destine, debiendo consultar en ese caso la norma EN o Guía DITE correspondiente (SEC).
- La fecha de publicación en el Boletín Oficial del Estado (BOE).

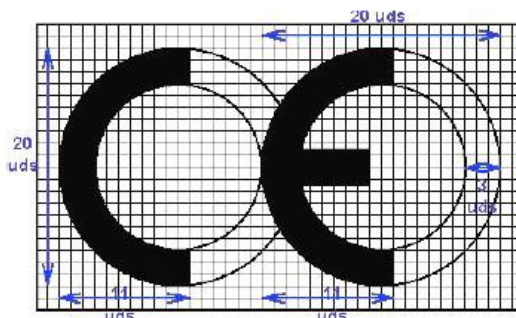
2. El marcado CE

El marcado CE se materializa mediante el símbolo “CE” acompañado de una información complementaria.

El fabricante debe cuidar de que el marcado CE figure, por orden de preferencia:

1. En el producto propiamente dicho.
2. En una etiqueta adherida al mismo.
3. En su envase o embalaje.
4. En la documentación comercial que le acompaña.

Las letras del símbolo CE se realizan de acuerdo con las especificaciones del dibujo adjunto (debe tener una dimensión vertical apreciablemente igual que no será inferior a 5 milímetros).



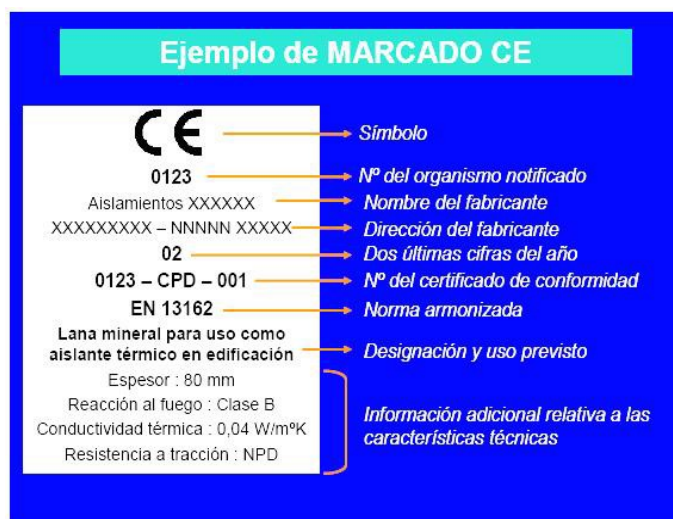
El citado artículo establece que, además del símbolo “CE”, deben estar situadas, en una de las cuatro posibles localizaciones, una serie de inscripciones complementarias (cuyo contenido específico se determina en las normas armonizadas y Guías DITE para cada familia de productos) entre las que se incluyen:

- El número de identificación del organismo notificado (cuando proceda).
- El nombre comercial o la marca distintiva del fabricante.
- La dirección del fabricante.
- El nombre comercial o la marca distintiva de la fábrica.
- Las dos últimas cifras del año en el que se ha estampado el marcado en el producto.
- El número del certificado CE de conformidad (cuando proceda)
- El número de la norma armonizada (y en caso de verse afectada por varias los números de todas ellas).
- La designación del producto, su uso previsto y su designación normalizada.
- Información adicional que permita identificar las características del producto atendiendo a sus especificaciones técnicas (que en el caso de productos no tradicionales deberá buscarse en el DITE correspondiente, para lo que se debe incluir el número de DITE del producto en las inscripciones complementarias)



I. MEMORIA

Las inscripciones complementarias del marcado CE no tienen por que tener un formato, tipo de letra, color o composición especial debiendo cumplir, únicamente, las características reseñadas anteriormente para el símbolo.



Dentro de las características del producto podemos encontrar que alguna de ellas presente las letras NPD (*no performance determined*) que significan prestación sin definir o uso final no definido.

La opción NPD es una clase que puede ser considerada si al menos un estado miembro no tiene requisitos legales para una determinada característica y el fabricante no desea facilitar el valor de esa característica.

En el caso de productos vía DITE es importante comprobar, no sólo la existencia del DITE para el producto, sino su período de validez y recordar que el marcado CE acredita la presencia del DITE y la evaluación de conformidad asociada.

3. La documentación adicional

Además del marcado CE propiamente dicho, en el acto de la recepción el producto debe poseer una documentación adicional presentada, al menos, en la lengua oficial del Estado. Cuando al producto le sean aplicables otras directivas, la información que acompaña al marcado CE debe registrar claramente las directivas que le han sido aplicadas.

Esta documentación depende del sistema de evaluación de la conformidad asignado al producto y puede consistir en uno o varios de los siguientes tipos de escritos:

- Declaración CE de conformidad: Documento expedido por el fabricante, necesario para todos los productos sea cual sea el sistema de evaluación asignado.
- Informe de ensayo inicial de tipo: Documento expedido por un Laboratorio notificado, necesario para los productos cuyo sistema de evaluación sea 3.
- Certificado de control de producción en fábrica: Documento expedido por un organismo de inspección notificado, necesario para los productos cuyo sistema de evaluación sea 2 y 2+.
- Certificado CE de conformidad: Documento expedido por un organismo de certificación notificado, necesario para los productos cuyo sistema de evaluación sea 1 y 1+.

Aunque el proceso prevé la retirada de la norma nacional correspondiente una vez que haya finalizado el período de coexistencia, se debe tener en cuenta que la verificación del marcado CE no exime de la comprobación de aquellas especificaciones técnicas que estén contempladas en la normativa nacional vigente en tanto no se produzca su anulación expresa.

PROCEDIMIENTO PARA EL CONTROL DE RECEPCIÓN DE LOS MATERIALES A LOS QUE NO LES ES EXIGIBLE EL SISTEMA DEL “MARCADO CE”



A continuación, se detalla el procedimiento a realizar para el control de recepción de los materiales de construcción a los que no les es exigible el sistema del marcado CE (tanto por no existir todavía UNE-EN o Guía DITE para ese producto como, existiendo éstas, por estar dentro del período de coexistencia).

En este caso, el control de recepción debe hacerse de acuerdo con lo expuesto en Artículo 9 del RD1630/92, pudiendo presentarse tres casos en función del país de procedencia del producto:

1. Productos nacionales.
2. Productos de otro estado de la Unión Europea.
3. Productos extracomunitarios.

1. Productos nacionales

De acuerdo con el Art.9.1 del RD 1630/92, éstos deben satisfacer las vigentes disposiciones nacionales. El cumplimiento de las especificaciones técnicas contenidas en ellas se puede comprobar mediante:

- a) La recopilación de las normas técnicas (UNE fundamentalmente) que se establecen como obligatorias en los Reglamentos, Normas Básicas, Pliegos, Instrucciones, Órdenes de homologación, etc., emanadas, principalmente, de los Ministerios de Fomento y de Ciencia y Tecnología.
- b) La acreditación de su cumplimiento exigiendo la documentación que garantice su observancia.
- c) La ordenación de la realización de los ensayos y pruebas precisas, en caso de que ésta documentación no se facilite o no exista.

Además, se deben tener en cuenta aquellas especificaciones técnicas de carácter contractual que se reflejen en los pliegos de prescripciones técnicas del proyecto en cuestión.

2. Productos provenientes de un país comunitario

En este caso, el Art.9.2 del RD 1630/92 establece que los productos (a petición expresa e individualizada) serán considerados por la Administración del Estado conformes con las disposiciones españolas vigentes si:

- ▢ Han superado los ensayos y las inspecciones efectuadas de acuerdo con los métodos en vigor en España.
- ▢ Lo han hecho con métodos reconocidos como equivalentes por España, efectuados por un organismo autorizado en el Estado miembro en el que se hayan fabricado y que haya sido comunicado por éste con arreglo a los procedimientos establecidos en la Directiva de Productos de la Construcción.

Este reconocimiento fehaciente de la Administración del Estado se hace a través de la Dirección General competente mediante la emisión, para cada producto, del correspondiente documento, que será publicado en el BOE. No se debe aceptar el producto si no se cumple este requisito y se puede remitir el producto al procedimiento descrito en el punto 1.

3. Productos provenientes de un país extracomunitario

El Art.9.3 del RD 1630/92 establece que estos productos podrán importarse, comercializarse y utilizarse en territorio español si satisfacen las disposiciones nacionales, hasta que las especificaciones técnicas europeas correspondientes dispongan otra cosa; es decir, el procedimiento analizado en el punto 1.

Documentos acreditativos

Se relacionan, a continuación, los posibles documentos acreditativos (y sus características más notables) que se pueden recibir al solicitar la acreditación del cumplimiento de las especificaciones técnicas del producto en cuestión.

La validez, idoneidad y orden de prelación de estos documentos será detallada en las fichas específicas de cada producto.



▣ **Marca / Certificado de conformidad a Norma:**

- Es un documento expedido por un organismo de certificación acreditado por la Empresa Nacional de Acreditación (ENAC) que atestigua que el producto satisface una(s) determinada(s) Norma(s) que le son de aplicación.
- Este documento presenta grandes garantías, ya que la certificación se efectúa mediante un proceso de concesión y otro de seguimiento (en los que se incluyen ensayos del producto en fábrica y en el mercado) a través de los Comités Técnicos de Certificación (CTC) del correspondiente organismo de certificación (AENOR, ECA, LGAI...)
- Tanto los certificados de producto, como los de concesión del derecho al uso de la marca tienen una fecha de concesión y una fecha de validez que debe ser comprobada.

▣ **Documento de Idoneidad Técnica (DIT):**

- Los productos no tradicionales o innovadores (para los que no existe Norma) pueden venir acreditados por este tipo de documento, cuya concesión se basa en el comportamiento favorable del producto para el empleo previsto frente a los requisitos esenciales describiéndose, no solo las condiciones del material, sino las de puesta en obra y conservación.
- Como en el caso anterior, este tipo documento es un buen aval de las características técnicas del producto.
- En España, el único organismo autorizado para la concesión de DIT, es el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc) debiendo, como en el caso anterior, comprobar la fecha de validez del DIT.

▣ **Certificación de Conformidad con los Requisitos Reglamentarios (CCRR)**

- Documento (que sustituye a los antiguos certificados de homologación de producto y de tipo) emitido por el Ministerio de Ciencia y Tecnología o un organismo de control, y publicado en el BOE, en el que se certifica que el producto cumple con las especificaciones técnicas de carácter obligatorio contenidas en las disposiciones correspondientes.
- En muchos productos afectados por estos requisitos de homologación, se ha regulado, mediante Orden Ministerial, que la marca o certificado de conformidad AENOR equivale al CCRR.

▣ **Autorizaciones de uso de los forjados:**

- Son obligatorias para los fabricantes que pretendan industrializar forjados unidireccionales de hormigón armado o presentado, y viguetas o elementos resistentes armados o pretensados de hormigón, o de cerámica y hormigón que se utilizan para la fabricación de elementos resistentes para pisos y cubiertas para la edificación.
- Son concedidas por la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda (DGAPV) del Ministerio de la Vivienda, mediante Orden Ministerial publicada en el BOE.
- El período de validez de la autorización de uso es de cinco años prorrogables por períodos iguales a solicitud del peticionario.

▣ **Sello INCE**

- Es un distintivo de calidad voluntario concedido por la DGAPV del Ministerio de la Vivienda, mediante Orden Ministerial, que no supone, por sí mismo, la acreditación de las especificaciones técnicas exigibles.
- Significa el reconocimiento, expreso y periódicamente comprobado, de que el producto cumple las correspondientes disposiciones reguladoras de concesión del Sello INCE relativas a la materia prima de fabricación, los medios de fabricación y control así como la calidad estadística de la producción.



- Su validez se extiende al período de un año natural, prorrogable por iguales períodos, tantas veces como lo solicite el concesionario, pudiendo cancelarse el derecho de uso del Sello INCE cuando se compruebe el incumplimiento de las condiciones que, en su caso, sirvieron de base para la concesión.

▣ **Sello INCE / Marca AENOR**

- Es un distintivo creado para integrar en la estructura de certificación de AENOR aquellos productos que ostentaban el Sello INCE y que, además, son objeto de Norma UNE.
- Ambos distintivos se conceden por el organismo competente, órgano gestor o CTC de AENOR (entidades que tienen la misma composición, reuniones comunes y mismo contenido en sus reglamentos técnicos para la concesión y retirada).
- A los efectos de control de recepción este distintivo es equivalente a la Marca / Certificado de conformidad a Norma.

▣ **Certificado de ensayo**

- Son documentos, emitidos por un Laboratorio de Ensayo, en el que se certifica que una muestra determinada de un producto satisface unas especificaciones técnicas. Este documento no es, por tanto, indicativo acerca de la calidad posterior del producto puesto que la producción total no se controla y, por tanto, hay que mostrarse cauteloso ante su admisión.
- En primer lugar, hay que tener presente el Artículo 14.3.b de la LOE, que establece que estos Laboratorios deben justificar su capacidad poseyendo, en su caso, la correspondiente acreditación oficial otorgada por la Comunidad Autónoma correspondiente. Esta acreditación es requisito imprescindible para que los ensayos y pruebas que se expidan sean válidos, en el caso de que la normativa correspondiente exija que se trate de laboratorios acreditados.
- En el resto de los casos, en los que la normativa de aplicación no exija la acreditación oficial del Laboratorio, la aceptación de la capacidad del Laboratorio queda a juicio del técnico, recordando que puede servir de referencia la relación de éstos y sus áreas de acreditación que elabora y comprueba ENAC.
- En todo caso, para proceder a la aceptación o rechazo del producto, habrá que comprobar que las especificaciones técnicas reflejadas en el certificado de ensayo aportado son las exigidas por las disposiciones vigentes y que se acredita su cumplimiento.

▣ **Certificado del fabricante**

- Certificado del propio fabricante donde éste manifiesta que su producto cumple una serie de especificaciones técnicas.
- Estos certificados pueden venir acompañados con un certificado de ensayo de los descritos en el apartado anterior, en cuyo caso serán válidas las citadas recomendaciones.
- Este tipo de documentos no tienen gran validez real pero pueden tenerla a efectos de responsabilidad legal si, posteriormente, surge algún problema.

▣ **Otros distintivos y marcas de calidad voluntarios**

- Existen diversos distintivos y marcas de calidad voluntarias, promovidas por organismos públicos o privados, que (como el sello INCE) no suponen, por si mismos, la acreditación de las especificaciones técnicas obligatorias.
- Entre los de carácter público se encuentran los promovidos por el Ministerio de Fomento (regulados por la OM 12/12/1977) entre los que se hallan, por ejemplo, el Sello de conformidad CIETAN para viguetas de hormigón, la Marca de calidad EWAA EURAS para película anódica sobre aluminio y la Marca de calidad QUALICOAT para recubrimiento de aluminio.
- Entre los promovidos por organismos privados se encuentran diversos tipos de marcas como, por ejemplo las marcas CEN, KEYMARK, N, Q, EMC, FERRAPLUS, etc.



Información suplementaria

- La relación y áreas de los Organismos de Certificación y Laboratorios de Ensayo acreditados por la Empresa Nacional de Acreditación (ENAC) se pueden consultar en la página WEB: www.enac.es.
- Las características de los DIT y el listado de productos que poseen los citados documentos, concedidos por el IETcc, se pueden consultar en la siguiente página web: www.ietcc.csic.es/apoyo.html.
- Los sellos y concesiones vigentes (INCE, INCE/AENOR.....) pueden consultarse en www.miviv.es, en "Normativa",
- La relación de productos certificados por los distintos organismos de certificación pueden encontrarse en sus respectivas páginas "web" www.aenor.es, www.lgai.es, etc.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

1. CEMENTOS

Instrucción para la recepción de cementos (RC-03)

Aprobada por el Real Decreto 1797/2003, de 26 de diciembre (BOE 16/01/2004), posesión del marcado «CE» para los cementos comunes y actualizando la normativa técnica con las novedades introducidas durante el periodo de vigencia de la misma.

Fase de recepción de materiales de construcción

- Artículos 8, 9 y 10. Suministro y almacenamiento
- Artículo 11. Control de recepción

Cementos comunes

Obligatoriedad del marcado CE para este material (UNE-EN 197-1), aprobada por Resolución de 1 de Febrero de 2005 (BOE 19/02/2005).

Cementos especiales

Obligatoriedad del marcado CE para los cementos especiales con muy bajo calor de hidratación (UNE-EN 14216) y cementos de alto horno de baja resistencia inicial (UNE- EN 197- 4), aprobadas por Resolución de 1 de Febrero de 2005 (BOE 19/02/2005).

Cementos de albañilería

Obligatoriedad del marcado CE para los cementos de albañilería (UNE- EN 413-1, aprobada por Resolución de 1 de Febrero de 2005 (BOE 19/02/2005).

2. YESOS Y ESCAYOLAS

Pliego general de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción (RY-85)

Aprobado por Orden Ministerial de 31 de mayo de 1985 (BOE 10/06/1985).

Fase de recepción de materiales de construcción

- Artículo 5. Envase e identificación
- Artículo 6. Control y recepción



3. LADRILLOS CERÁMICOS

Pliego general de condiciones para la recepción de ladrillos cerámicos en las obras de construcción (RL-88)

Aprobado por Orden Ministerial de 27 de julio de 1988 (BOE 03/08/1988).

Fase de recepción de materiales de construcción

- Artículo 5. Suministro e identificación
- Artículo 6. Control y recepción
- Artículo 7. Métodos de ensayo

4. BLOQUES DE HORMIGÓN

Pliego de prescripciones técnicas generales para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción (RB-90)

Aprobado por Orden Ministerial de 4 de julio de 1990 (BOE 11/07/1990).

Fase de recepción de materiales de construcción

- Artículo 5. Suministro e identificación
- Artículo 6. Recepción

5. RED DE SANEAMIENTO

Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para uso en sistemas de drenaje

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 13252), aprobada por Orden de 29 de noviembre de 2001 (BOE 07/12/2001).

Plantas elevadoras de aguas residuales para edificios e instalaciones. (Kits y válvulas de retención para instalaciones que contienen materias fecales y no fecales.

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 12050), aprobada por Orden de 29 de noviembre de 2001 (BOE 07/12/2001).

Tuberías de fibrocemento para drenaje y saneamiento. Pasos de hombre y cámaras de inspección

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 588-2), aprobada por Resolución de 3 de octubre de 2003 (BOE 31/10/2002).

Juntas elastoméricas de tuberías empleadas en canalizaciones de agua y drenaje (de caucho vulcanizado, de elastómeros termoplásticos, de materiales celulares de caucho vulcanizado y de poliuretano vulcanizado).

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 681-1, 2, 3 y 4) aprobada por Resolución de 16 de enero de 2003 (BOE 06/02/2003).

Canales de drenaje para zonas de circulación para vehículos y peatones Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 1433), aprobada por Resolución de 12 de junio de 2003 (BOE 11/07/2003).

Pates para pozos de registro enterrados

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 13101), aprobada por Resolución de 10 de octubre de 2003 (BOE 31/10/2003).

Válvulas de admisión de aire para sistemas de drenaje

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 12380), aprobada por Resolución de 10 de octubre de 2003. (BOE 31/10/2003)

Tubos y piezas complementarias de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibra de acero

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 1916), aprobada por Resolución de 14 de abril de 2003 (BOE 28/04/2003).

Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibras de acero.



Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 1917), aprobada por Resolución de 14 de abril de 2003 (BOE 28/04/2003).

Pequeñas instalaciones de depuración de aguas residuales para poblaciones de hasta 50 habitantes equivalentes. Fosas sépticas. Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 12566-1), aprobada por Resolución de 1 de febrero de 2005 (BO 19/02/2005).

Escaleras fijas para pozos de registro.

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 14396), aprobada por Resolución de 1 de febrero de 2005 (BOE 19/02/2005).

6. CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS

Sistemas y Kits de encofrado perdido no portante de bloques huecos, paneles de materiales aislantes o a veces de hormigón

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (Guía DITE N° 009), aprobada por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Geotextiles y productos relacionados. Requisitos para uso en movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de construcción Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 13251), aprobada por Orden de 29 de noviembre de 2001 (BOE 07/12/2001).

Anclajes metálicos para hormigón

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos, aprobadas por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002) y Resolución de 1 de febrero de 2005 (BOE 19/02/2005).

- Anclajes metálicos para hormigón. Guía DITE N° 001-1, 2, 3 y 4.
- Anclajes metálicos para hormigón. Anclajes químicos. Guía DITE N° 001-5.

Apoyos estructurales

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos, aprobada por Resolución de 1 de febrero de 2005 (BOE 19/02/2005).

- Apoyos de PTFE cilíndricos y esféricos. UNE-EN 1337-7.
- Apoyos de rodillo. UNE-EN 1337-4.
- Apoyos oscilantes. UNE-EN 1337-6.

Aditivos para hormigones y pastas

Obligatoriedad del marcado CE para los productos relacionados, aprobada por Resolución de 6 de mayo de 2002 y Resolución de 9 de noviembre de 2005 (BOE 30/05/2002 y 01/12/2005).

- Aditivos para hormigones y pastas. UNE-EN 934-2
- Aditivos para hormigones y pastas. Aditivos para pastas para cables de pretensado. UNE-EN 934-4

Ligantes de soleras continuas de magnesita. Magnesita cáustica y de cloruro de magnesio

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 14016-1), aprobada por Resolución de 1 de febrero de 2005 (BOE 19/02/2005).

Áridos para hormigones, morteros y lechadas

Obligatoriedad del marcado CE para los productos relacionados, aprobada por Resolución de 14 de enero de 2004 (BOE 11/02/2004).

- Áridos para hormigón. UNE-EN 12620.
- Áridos ligeros para hormigones, morteros y lechadas. UNE-EN 13055-1.
- Áridos para morteros. UNE-EN 13139.

Vigas y pilares compuestos a base de madera

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos, de acuerdo con la Guía DITE n° 013; aprobada por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Kits de postensado compuesto a base de madera

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE EN 523), aprobada por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002).



Vainas de fleje de acero para tendones de pretensado

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos, de acuerdo con la Guía DITE nº 011; aprobada por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

7. ALBAÑILERÍA

Cales para la construcción

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 459-1), aprobada por Resolución de 3 de octubre de 2003 (BOE 31/10/2002).

Paneles de yeso

Obligatoriedad del marcado CE para los productos relacionados, aprobada por Resolución de 6 de mayo de 2002 (BOE 30/05/2002) y Resolución de 9 de Noviembre de 2005 (BOE 01712/2005).

- Paneles de yeso. UNE-EN 12859.
- Adhesivos a base de yeso para paneles de yeso. UNE-EN 12860.

Chimeneas

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 13502), aprobada por Resolución de 14 de abril de 2003 (BOE 28/04/2003), Resolución de 28 de junio de 2004 (BOE 16/07/2004) y Resolución de 1 de febrero de 2005 (BOE 19/02/2005).

- Terminales de los conductos de humos arcillosos / cerámicos. UNE-EN 13502.
- Conductos de humos de arcilla cocida. UNE -EN 1457.
- Componentes. Elementos de pared exterior de hormigón. UNE- EN 12446
- Componentes. Paredes interiores de hormigón. UNE- EN 1857
- Componentes. Conductos de humo de bloques de hormigón. UNE-EN 1858
- Requisitos para chimeneas metálicas. UNE-EN 1856-1

Kits de tabiquería interior (sin capacidad portante)

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos, de acuerdo con la Guía DITE nº 003; aprobada por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Especificaciones de elementos auxiliares para fábricas de albañilería Obligatoriedad del marcado CE para estos productos aprobada por Resolución de 28 de junio de 2004 (BOE 16/07/2004).

- Tirantes, flejes de tensión, abrazaderas y escuadras. UNE-EN 845-1.
- Dinteles. UNE-EN 845-2.
- Refuerzo de junta horizontal de malla de acero. UNE- EN 845-3.

Especificaciones para morteros de albañilería

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos aprobada por Resolución de 28 de junio de 2004 (BOE 16/07/2004).

- Morteros para revoco y enlucido. UNE-EN 998-1.
- Morteros para albañilería. UNE-EN 998-2.



8. AISLAMIENTOS TÉRMICOS

Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación Obligatoriedad del marcado CE para los productos relacionados, aprobada por Resolución de 12 de junio de 2003 (BOE 11/07/2003) y modificación por Resolución de 1 de febrero de 2005 (BOE19/02/2005).

- Productos manufacturados de lana mineral (MW). UNE-EN 13162
- Productos manufacturados de poliestireno expandido (EPS). UNE-EN 13163
- Productos manufacturados de poliestireno extruido (XPS). UNE-EN 13164
- Productos manufacturados de espuma rígida de poliuretano (PUR). UNE-EN13165
- Productos manufacturados de espuma fenólica (PF). UNE-EN 13166
- Productos manufacturados de vidrio celular (CG). UNE-EN 13167
- Productos manufacturados de lana de madera (WW). UNE-EN 13168
- Productos manufacturados de perlita expandida (EPB). UNE-EN 13169
- Productos manufacturados de corcho expandido (ICB). UNE-EN 13170
- Productos manufacturados de fibra de madera (WF). UNE-EN 13171

Sistemas y kits compuestos para el aislamiento térmico exterior con revoco

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos, de acuerdo con la Guía DITE nº 004; aprobada por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Anclajes de plástico para fijación de sistemas y kits compuestos para el aislamiento térmico exterior con revoco

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos, de acuerdo con la Guía DITE nº 01; aprobada por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

9. IMPERMEABILIZACIONES

Sistemas de impermeabilización de cubiertas aplicados en forma líquida Obligatoriedad del marcado CE para estos productos, de acuerdo con la Guía DITE nº 005; aprobada por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Sistemas de impermeabilización de cubiertas con membranas flexibles fijadas mecánicamente

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos, de acuerdo con la Guía DITE nº 006; aprobada por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

10. REVESTIMIENTOS

Materiales de piedra natural para uso como pavimento

Obligatoriedad del marcado CE para los productos relacionados, aprobada por Resolución de 3 de octubre de 2003 (BOE 31/10/2002).

- Baldosas. UNE-EN 1341
- Adoquines. UNE-EN 1342
- Bordillos. UNE-EN 1343

Adoquines de arcilla cocida

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 1344) aprobada por Resolución de 14 de abril de 2003 (BOE 28/04/2003).

Adhesivos para baldosas cerámicas

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 12004) aprobada por Resolución de 16 de enero (BOE 06/02/2003).



Adoquines de hormigón

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 1338) aprobada por Resolución de 14 de enero de 2004 (BOE 11/02/2004).

Baldosas prefabricadas de hormigón

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 1339) aprobada por Resolución de 14 de enero de 2004 (BOE 11/02/2004).

Materiales para soleras continuas y soleras. Pastas autonivelantes Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 13813) aprobada por Resolución de 14 de abril de 2003 (BOE 28/04/2003)

Techos suspendidos

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 13964) aprobada por Resolución de 1 de febrero de 2004 (BOE 19/02/2004).

Baldosas cerámicas

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 14411) aprobada por Resolución de 1 de febrero de 2004 (BOE 19/02/2004).

11. CARPINTERÍA, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA Dispositivos para

salidas de emergencia

Obligatoriedad del marcado CE para los productos relacionados, aprobada por Resolución de 6 de mayo de 2002 (BOE 30/05/2002).

- Dispositivos de emergencia accionados por una manilla o un pulsador para salidas de socorro. UNE-EN 179
- Dispositivos antipánico para salidas de emergencias activados por una barra horizontal. UNE-EN 1125

Herrajes para la edificación

Obligatoriedad del marcado CE para los productos relacionados, aprobada por Resolución de 14 de abril de 2003 (BOE 28/04/2003), Resolución de 3 de octubre de 2003 (BOE 31/10/2002) y ampliado en Resolución de 1 de febrero de 2005 (BOE 19/02/2005).

- Dispositivos de cierre controlado de puertas. UNE-EN 1154.
- Dispositivos de retención electromagnética para puertas batientes. UNE-EN 1155.
- Dispositivos de coordinación de puertas. UNE-EN 1158.
- Bisagras de un solo eje. UNE-EN 1935.
- Cerraduras y pestillos. UNE -EN 12209.

Tableros derivados de la madera para su utilización en la construcción Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 13986) aprobada por Resolución de 14 de abril de 2003 (BOE 28/04/2003).

Sistemas de acristalamiento sellante estructural

Obligatoriedad del marcado CE para los productos relacionados, aprobada por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

- Vidrio. Guía DITE nº 002-1
- Aluminio. Guía DITE nº 002-2
- Perfiles con rotura de puente térmico. Guía DITE nº 002-3

Puertas industriales, comerciales, de garaje y portones

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 13241-1) aprobada por Resolución de 28 de junio de 2004 (BOE 16/07/2004).

Toldos

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 13561) aprobada por Resolución de 1 de febrero de 2005 (BOE 19/02/2005).

Fachadas ligeras



Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 13830) aprobada por Resolución de 1 de febrero de 2005 (BOE 19/02/2005).

12. PREFABRICADOS

Productos prefabricados de hormigón. Elementos para vallas Obligatoriedad del marcado CE para estos productos aprobada por Resolución de 6 de mayo de 2002 (BOE 30/05/2002) y ampliadas por Resolución de 1 de febrero de 2005 (BOE 19/02/2005)

- Elementos para vallas. UNE-EN 12839.
- Mástiles y postes. UNE-EN 12843.

Componentes prefabricados de hormigón armado de áridos ligeros de estructura abierta

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 1520), aprobada por Resolución de 28 de junio de 2004 (BOE 16/07/2004).

Kits de construcción de edificios prefabricados de estructura de madera Obligatoriedad del marcado CE para estos productos, de acuerdo con la Guía DITE nº 007; aprobada por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Escaleras prefabricadas (kits)

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos, de acuerdo con la Guía DITE nº 008; aprobada por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Kits de construcción de edificios prefabricados de estructura de troncos

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos, de acuerdo con la Guía DITE nº 012; aprobada por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Bordillos prefabricados de hormigón

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 1340), aprobada por Resolución de 28 de junio de 2004 (BOE 16/07/2004)

13. INSTALACIONES DE FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS

Juntas elastoméricas de tuberías empleadas en canalizaciones de agua y drenaje (de caucho vulcanizado, de elastómeros termoplásticos, de materiales celulares de caucho vulcanizado y de poliuretano vulcanizado)

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 681-1, 2, 3 y 4), aprobada por Resolución de 16 de enero de 2003 (BOE 06/02/2003).

Dispositivos anti-inundación en edificios

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 13564), aprobada por Resolución de 14 de abril de 2003 (BOE 28/04/2003).

Fregaderos de cocina

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 13310), aprobada por Resolución de 9 de noviembre de 2005 (BOE 01/12/2005).

Inodoros y conjuntos de inodoros con sifón incorporado

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 997), aprobada por Resolución de 1 de febrero de 2005 (BOE 19/02/2005).

14. INSTALACIONES ELÉCTRICAS Columnas y báculos de

alumbrado



Obligatoriedad del marcado CE para estos productos aprobada por Resolución de 10 de octubre de 2003 (BOE 31/10/2003) y ampliada por resolución de 1 de 28 de junio de 2004 (BOE 16/07/2004)

- Acero. UNE-EN 40- 5.
- Aluminio. UNE-EN 40-6
- Mezcla de polímeros compuestos reforzados con fibra. UNE-EN 40-7

15.INSTALACIONES DE GAS

Juntas elastoméricas empleadas en tubos y accesorios para transporte de gases y fluidos hidrocarbonados

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 682) aprobada por Resolución de 3 de octubre de 2002 (BOE 31/10/2002)

Sistemas de detección de fuga

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 682) aprobada por Resolución de 28 de junio de 2004 (BOE 16/07/2004)

16.INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

Sistemas de control de humos y calor

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos aprobada por Resolución de 28 de junio de 2004 (BOE 16/07/2004)

- Aireadores naturales de extracción de humos y calor. UNE-EN12101- 2.
- Aireadores extractores de humos y calor. UNE-ENE-12101-3.

Paneles radiantes montados en el techo alimentados con agua a una temperatura inferior a 120°C

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 14037-1) aprobada por Resolución de 28 de junio de 2004 (BOE 16/07/2004).

Radiadores y convectores

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 442-1) aprobada por Resolución de 1 de febrero de 2005 (BOE 19/02/2005)

17.INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Instalaciones fijas de extinción de incendios. Sistemas equipados con mangueras.

Obligatoriedad del marcado CE para los productos relacionados, aprobada por Resolución de 3 de octubre de 2002 (BOE 31/10/2002).

- Bocas de incendio equipadas con mangueras semirrígidas. UNE-EN 671-1
- Bocas de incendio equipadas con mangueras planas. UNE-EN 671-2

Sistemas fijos de extinción de incendios. Componentes para sistemas de extinción mediante agentes gaseosos

Obligatoriedad del marcado CE para los productos relacionados, aprobada por Resolución de 3 de octubre de 2002 (BOE 31/10/2002), ampliada por Resolución de 28 de Junio de 2004 (BOE16/07/2004) y modificada por Resolución de 9 de Noviembre de 2005(BOE 01/12/2005).

- Válvulas direccionales de alta y baja presión y sus actuadores para sistemas de CO2. UNE-EN 12094-5.
- Dispositivos no eléctricos de aborto para sistemas de CO2. UNE-EN 12094-6
- Difusores para sistemas de CO2. UNE-EN 12094-7
- Válvulas de retención y válvulas antiretorno. UNE-EN 12094-13
- Requisitos y métodos de ensayo para los dispositivos manuales de disparo y paro. UNE-EN-12094-3.
- Requisitos y métodos de ensayo para detectores especiales de incendios. UNEEN-12094-9.
- Requisitos y métodos de ensayo para dispositivos de pesaje. UNE-EN-12094- 11.
- Requisitos y métodos de ensayo para dispositivos neumáticos de alarma. UNEEN- 12094-12



Sistemas de extinción de incendios. Sistemas de extinción por polvo Obligatoriedad del marcado CE para estos productos (UNE-EN 12416-1 y 2) aprobada por Resolución de 3 de octubre de 2002 (BOE 31/10/2002) y modificada por Resolución de 9 de Noviembre de 2005 (BOE 01/12/2005).

Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de rociadores y agua pulverizada.

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos aprobada por Resolución de 3 de octubre de 2002 (BOE 31/10/2002), ampliadas y modificadas por

Resoluciones del 14 de abril de 2003(BOE 28/04/2003), 28 de junio de junio de 2004(BOE 16/07/2004) y 19 de febrero de 2005(BOE 19/02/2005).

- Rociadores automáticos. UNE-EN 12259-1
- Conjuntos de válvula de alarma de tubería mojada y cámaras de retardo. UNEEN 12259-2
- Conjuntos de válvula de alarma de tubería seca. UNE-EN 12259-3
- Alarmas hidroneumáticas. UNE-EN-12259-4
- Componentes para sistemas de rociadores y agua pulverizada. Detectores de flujo de agua. UNE-EN-12259-5

Sistemas de detección y alarma de incendios.

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos aprobada por Resolución de 14 de abril de 2003 (BOE 28/04/2003), ampliada por Resolución del 10 de octubre de 2003 (BOE 31/10/2003).

- Dispositivos de alarma de incendios-dispositivos acústicos. UNE-EN 54-3.
- Equipos de suministro de alimentación. UNE-EN 54-4.
- Detectores de calor. Detectores puntuales. UNE-EN 54-5.
- Detectores de humo. Detectores puntuales que funcionan según el principio de luz difusa, luz transmitida o por ionización. UNE-EN-54-7.
- Detectores de humo. Detectores lineales que utilizan un haz óptico de luz. UNEEN-54-12.

ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

1. HORMIGÓN ARMADO Y PRETENSADO Instrucción de Hormigón

Estructural (Código Estructural)

Aprobada por Real Decreto 470/2021 de 29 de junio.

2. FORJADOS UNIDIRECCIONALES DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO

Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizados con elementos prefabricados. (EFHE)

Aprobada por Real Decreto 642/2002, de 5 de julio. (BOE 06/08/2002)

3. ESTRUCTURAS METÁLICAS

Código Técnico de la Edificación. Documento Básico DB SE-A-Seguridad Estructural-Acero. Aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo. (BOE 28/3/2006).

Epígrafe 12. Control de calidad

- Epígrafe 12.3 Control de calidad de los materiales
- Epígrafe 12.4 Control de calidad de la fabricación



4. CUBIERTAS CON MATERIALES BITUMINOSOS

Código Técnico de la Edificación. Documento Básico DB HS-Salubridad

Aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo. (BOE 28/3/2006)

5. MUROS RESISTENTES DE FÁBRICA DE LADRILLO

Código Técnico de la Edificación. Documento Básico DB SE-F-Seguridad

Estructural-Fábrica

Aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo. (BOE 28/3/2006).

Epígrafe 8. Control de la ejecución

- Epígrafe 8.1 Recepción de materiales

6. COMPORTAMIENTO ANTE EL FUEGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Código Técnico de la Edificación. Documento Básico DB SI Seguridad en

Caso de Incendio

Aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo. (BOE 28/3/2006)

Fase de proyecto

- Introducción

Fase de recepción de materiales de construcción

- Justificación del comportamiento ante el fuego de elementos constructivos y los materiales (ver REAL DECRETO 312/2005, de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego).

REAL DECRETO 312/2005, de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego.

7. AISLAMIENTO TÉRMICO

Código Técnico de la Edificación. Documento Básico DB HE Ahorro de Energía

Aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo. (BOE 28/3/2006)

Fase de proyecto

- Sección HE 1 Limitación de Demanda Energética.
- Apéndice C Normas de referencia. Normas de cálculo.

Fase de recepción de materiales de construcción

- 4 Productos de construcción
- Apéndice C Normas de referencia. Normas de producto.

Fase de ejecución de elementos constructivos

- 5 Construcción
- Apéndice C Normas de referencia. Normas de ensayo.



8. AISLAMIENTO ACÚSTICO

Código Técnico de la Edificación, Documento Básico DB HR. Protección frente al ruido. (obligado cumplimiento a partir 24/10/08)

- Aprobado por Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre. (BOE 23/10/07)
- 4.1. Características exigibles a los productos
- 4.3. Control de recepción en obra de productos

9. IMPERMEABILIZACIONES

Código Técnico de la Edificación. Documento Básico DB HS1-Salubridad. Protección frente a la humedad.

Aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo. (BOE 28/3/2006)

- Epígrafe 4. Productos de construcción

Sistemas de impermeabilización de cubiertas aplicados en forma líquida Obligatoriedad del marcado CE para estos productos, de acuerdo con la Guía DITE nº 005; aprobada por Resolución de 26 de noviembre de 2002 (BOE 19/12/2002).

Sistemas de impermeabilización de cubiertas con membranas flexibles fijadas mecánicamente

Obligatoriedad del marcado CE para estos productos, de acuerdo con la Guía DITE nº 006

10. INSTALACIONES

INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (RIPCI-93)

Aprobado por Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre. (BOE 14/12/1993)

Fase de recepción de equipos y materiales

- Artículo 2
- Artículo 3
- Artículo 9

Fase de ejecución de las instalaciones

- Artículo 10

Fase de recepción de las instalaciones

- Artículo 18

INSTALACIONES TÉRMICAS

Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios (RITE)

REAL DECRETO 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.

Fase de proyecto

- Artículo 5. Proyectos de edificación de nueva planta
- Artículo 7. Proyecto, ejecución y recepción de las instalaciones
- ITE 07 - DOCUMENTACIÓN
 - ITE 07.1 INSTALACIONES DE NUEVA PLANTA
 - ITE 07.2 REFORMAS
 - APÉNDICE 07.1 Gula del contenido del proyecto



Fase de recepción de equipos y materiales

- ITE 04 - EQUIPOS Y MATERIALES
 - ITE 04.1 GENERALIDADES
 - ITE 04.2 TUBERÍAS Y ACCESORIOS
 - ITE 04.3 VÁLVULAS
 - ITE 04.4 CONDUCTOS Y ACCESORIOS
 - ITE 04.5 CHIMENEAS Y CONDUCTOS DE HUMOS
 - ITE 04.6 MATERIALES AISLANTES TÉRMICOS
 - ITE 04.7 UNIDADES DE TRATAMIENTO Y UNIDADES TERMINALES
 - ITE 04.8 FILTROS PARA AIRE
 - ITE 04.9 CALDERAS
 - ITE 04.10 QUEMADORES
 - ITE 04.11 EQUIPOS DE PRODUCCIÓN DE FRÍO
 - ITE 04.12 APARATOS DE REGULACIÓN Y CONTROL
 - ITE 04.13 EMISORES DE CALOR

Fase de ejecución de las instalaciones

- Artículo 7. Proyecto, ejecución y recepción de las instalaciones
- ITE 05 - MONTAJE
 - ITE 05.1 GENERALIDADES
 - ITE 05.2 TUBERÍAS, ACCESORIOS Y VÁLVULAS
 - ITE 05.3 CONDUCTOS Y ACCESORIOS

Fase de recepción de las instalaciones

- Artículo 7. Proyecto, ejecución y recepción de las instalaciones
- ITE 06 - PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y RECEPCIÓN
 - ITE 06.1 GENERALIDADES
 - ITE 06.2 LIMPIEZA INTERIOR DE REDES DE DISTRIBUCIÓN
 - ITE 06.3 COMPROBACIÓN DE LA EJECUCIÓN
 - ITE 06.4 PRUEBAS
 - ITE 06.5 PUESTA EN MARCHA Y RECEPCIÓN
 - APÉNDICE 06.1 Modelo del certificado de la instalación

INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD

Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT)

Aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto. (BOE 18/09/2002)

Fase de proyecto

- ITC-BT-04. Documentación y puesta en servicio de las instalaciones
 - Proyecto
 - 2. Memoria Técnica de Diseño (MTD)

Fase de recepción de equipos y materiales

- Artículo 6. Equipos y materiales
- ITC-BT-06. Materiales. Redes aéreas para distribución en baja tensión
- ITC-BT-07. Cables. Redes subterráneas para distribución en baja tensión

Fase de recepción de las instalaciones

- Artículo 18. Ejecución y puesta en servicio de las instalaciones
- ITC-BT-04. Documentación y puesta en servicio de las instalaciones
- ITC-BT-05. Verificaciones e inspecciones



INSTALACIONES DE FONTANERÍA

Normas Básicas para las Instalaciones Interiores de Suministro de Agua

Aprobadas por Orden Ministerial de 9 de 12 de 1975. (BOE 13/01/1976)

Fase de recepción de equipos y materiales

- 6.3 Homologación

Fase de recepción de las instalaciones

- 6.1 Inspecciones
- 6.2 Prueba de las instalaciones

INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURAS DE TELECOMUNICACIÓN

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones (RICT).

Aprobado por Real Decreto 401/2003, de 4 de abril. (BOE 14/05/2003)

Fase de proyecto

- Artículo 8. Proyecto técnico

Fase de recepción de equipos y materiales

- Artículo 10. Equipos y materiales utilizados para configurar las instalaciones

Fase de ejecución de las instalaciones

- Artículo 9. Ejecución del proyecto técnico

Desarrollo del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones

Aprobado por Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27/05/2003)

Fase de proyecto

- Artículo 2. Proyecto técnico
- Disposición adicional primera. Coordinación entre la presentación del Proyecto Técnico Arquitectónico y el de Infraestructura Común de Telecomunicaciones

Fase de ejecución de las instalaciones

- Artículo 3. Ejecución del proyecto técnico

CONTROL DE LA OBRA TERMINADA

Con el fin de comprobar las prestaciones finales del edificio en la obra terminada deben realizarse las verificaciones y pruebas de servicio establecidas en el proyecto o por la dirección facultativa y las previstas en el CTE y resto de la legislación aplicable que se enumera a continuación:

ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

1. **HORMIGÓN ARMADO Y PRETENSADO** Instrucción de Hormigón Estructural (Código Estructural)
Aprobada por Real Decreto 470/2021 de 29 de junio.

2. **AISLAMIENTO ACÚSTICO**

Código Técnico de la Edificación, Documento Básico DB HR. Protección frente al ruido. (obligado cumplimiento a partir 24/10/08)

- 5.3. Control de la obra terminada

3. **IMPERMEABILIZACIONES**



Código Técnico de la Edificación, Documento Básico DB HS1-Salubridad. Protección frente a la humedad.

Aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo. (BOE 28/3/2006)

- Epígrafe 5.3 Control de la obra terminada

4. INSTALACIONES

□ **INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (RIPCI-93)

Aprobado por Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre. (BOE 14/12/1993)

- Artículo 18

□ **INSTALACIONES TÉRMICAS**

Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios (RITE) (Hasta el 28 de febrero de 2008)

Aprobado por Real Decreto 1751/1998, de 31 de julio (BOE 05/08/1998), y modificado por Real Decreto 1218/2002, de 22 de noviembre. (BOE 03/12/2004)

- Artículo 7. Proyecto, ejecución y recepción de las instalaciones
- ITE 06 - PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA Y RECEPCIÓN
 - ITE 06.1 GENERALIDADES
 - ITE 06.2 LIMPIEZA INTERIOR DE REDES DE DISTRIBUCIÓN
 - ITE 06.3 COMPROBACIÓN DE LA EJECUCIÓN
 - ITE 06.4 PRUEBAS
 - ITE 06.5 PUESTA EN MARCHA Y RECEPCIÓN
 - APÉNDICE 06.1 Modelo del certificado de la instalación

Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios (RITE) (A partir del 1 de marzo de 2008)

- REAL DECRETO 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.

□ **INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD**

Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT)

Aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto. (BOE 18/09/2002)

Fase de recepción de las instalaciones

- Artículo 18. Ejecución y puesta en servicio de las instalaciones
- ITC-BT-04. Documentación y puesta en servicio de las instalaciones
- ITC-BT-05. Verificaciones e inspecciones
- Procedimiento para la tramitación, puesta en servicio e inspección de las instalaciones eléctricas no industriales conectadas a una alimentación en baja tensión en la Comunidad de Madrid, aprobado por (Orden 9344/2003, de 1 de octubre. (BOCM 18/10/2003))

Madrid, marzo 2023

El Arquitecto

Fdo.: D. Martín Collantes Sauca
Oficina Técnica Arquitectura e Ingeniería 4Real





AM5-INSTRUCCIONES SOBRE USO, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

A Acondicionamiento de terreno

C Cimentaciones

E Estructuras

F Fachadas y Particiones

L Carpintería, Cerrajería, Vidrios y Protecciones Solares

H Remates y Ayudas

I Instalaciones

N Aislamientos e Impermeabilizaciones

Q Cubiertas

R Revestimientos y trasdosados

S Señalización y Equipamiento

U Urbanización Interior de la parcela



A Acondicionamiento de terreno

La propiedad conservará en su poder la documentación técnica relativa a los datos resultantes del ensayo geotécnico del terreno y que sirvieron de base para la redacción del correspondiente proyecto técnico.

Cualquier modificación de las condiciones del terreno sobre el que se asienta el edificio que pueda modificar las condiciones de trabajo previstas en el proyecto debe ser justificada y comprobada mediante los cálculos oportunos, realizados por un técnico competente.

En el suelo, las variaciones de humedad cambian la estructura y comportamiento del mismo, lo que puede producir asentamientos. Se deberá, por tanto, evitar las fugas de la red de saneamiento horizontal que puedan producir una variación en el grado de humedad del suelo.

ADP ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

MOVIMIENTO DE TIERRAS EN EDIFICACIÓN

TERRAPLENADOS

USO

PRECAUCIONES

En el caso de existir vegetación como medidas de contención y protección, se impedirá que ésta se seque, lo que alteraría las condiciones del terreno.

PRESCRIPCIONES

En caso de aparición de grietas paralelas al borde del talud, se informará inmediatamente a un técnico competente para que, a la vista de los daños observados, prescriba las medidas oportunas a tomar.

Los bordes ataluzados se deberán mantener protegidos frente a la erosión.

Deberá tenerse en cuenta la agresividad del terreno o su posible contaminación con el fin de establecer las medidas de protección adecuadas para su mantenimiento.

PROHIBICIONES

No se concentrarán cargas superiores a 200 kg/m² junto a la parte superior de los bordes de los taludes, ni se modificará la geometría del talud socavando su pie o coronación.

ADE ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

MOVIMIENTO DE TIERRAS EN EDIFICACIÓN

EXCAVACIONES

USO

PRECAUCIONES

En el caso de existir vegetación como medidas de contención y protección, se impedirá que ésta se seque, lo que alteraría las condiciones del terreno.

Se evitará la acumulación de aguas en bordes de coronación de excavaciones.

PRESCRIPCIONES

En caso de aparición de grietas paralelas al borde del talud, se informará inmediatamente a un técnico competente para que, a la vista de los daños observados, prescriba las medidas oportunas a tomar.

Deberán mantenerse protegidos frente a la erosión los bordes ataluzados.

Se realizará una inspección periódica de las laderas que queden por encima de la excavación, con el fin de eliminar los objetos sueltos que puedan rodar con facilidad.

Deberá tenerse en cuenta la agresividad del terreno o su posible contaminación con el fin de establecer las medidas de protección adecuadas para su mantenimiento.

PROHIBICIONES

No se concentrarán cargas superiores a 200 kg/m² junto a la parte superior de los bordes de las excavaciones, ni se modificará la geometría del talud socavando su pie o coronación.



MANTENIMIENTO

POR EL USUARIO

Cada 6 meses:

Limpieza periódica de los desagües y canaletas en los bordes de coronación.

ASA ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

RED DE SANEAMIENTO HORIZONTAL

ARQUETAS

USO

Prescripciones

Si se observara la existencia de algún tipo de fuga (detectada por la aparición de manchas o malos olores), deberá procederse rápidamente a su localización y posterior reparación.

En el caso de arquetas sifónicas o arquetas sumidero, se deberá vigilar que se mantengan permanentemente con agua, especialmente en verano.

La tapa de registro debe quedar siempre accesible, para poder efectuar las labores de mantenimiento de forma cómoda.

Cuando se efectúen las revisiones periódicas para la conservación de la instalación se repararán todos los desperfectos que pudieran aparecer.

Cada vez que haya obstrucciones o se produzca una disminución apreciable del caudal de evacuación, se deberá revisar y desatascar los sifones y válvulas.

Toda modificación en la instalación o en sus condiciones de uso que pueda alterar su normal funcionamiento será realizada previo estudio y bajo la dirección de un técnico competente.

Prohibiciones

No se modificarán ni ampliarán las condiciones de uso ni el trazado de la instalación existente sin consultar a un técnico competente.

En caso de sustitución de pavimentos, deberán dejarse completamente practicables los registros de las arquetas.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada año:

Limpieza de las arquetas, al final del verano.

Comprobación de la estanqueidad general de la red y de la ausencia de olores, prestando especial atención a las posibles fugas.

Comprobación del estado de las bombas de achique, incluyendo las de reserva, si hubiera sido necesaria su implantación para poder garantizar el drenaje.

Cada 5 años:

Reparación de los desperfectos que pudieran aparecer en las arquetas a pie de bajante, de paso, sifónicas o sumidero.

ASB ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

RED DE SANEAMIENTO HORIZONTAL

ACOMETIDAS

USO

Precauciones

El usuario procurará utilizar los distintos elementos de la instalación en sus condiciones normales, asegurando la estanqueidad de la red.

Prescripciones

Si se observara la existencia de algún tipo de fuga (detectada por la aparición de manchas o malos olores), deberá procederse rápidamente a su localización y posterior reparación.

Las obras que se realicen en zonas limítrofes al trazado de la acometida deberán respetar ésta sin que sea dañada, movida o puesta en contacto con materiales incompatibles.

Prohibiciones

No se modificarán ni ampliarán las condiciones de uso ni el trazado de la instalación existente sin consultar a un técnico competente.



MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada 6 meses:

Limpieza y revisión de los elementos de la instalación.

Cada año:

Comprobación de la estanqueidad general de la red y de la ausencia de olores, prestando especial atención a las posibles fugas.

ASC ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

RED DE SANEAMIENTO HORIZONTAL

COLECTORES

USO

Prescripciones

Si se observaran fugas, se procederá a su pronta localización y posterior reparación.

Deberán revisarse y limpiarse periódicamente los elementos de la instalación.

Las obras que se realicen en los locales por los que atraviesan colectores enterrados deberán respetar éstos sin que sean dañados, movidos o puestos en contacto con materiales incompatibles.

Un instalador acreditado deberá hacerse cargo de las reparaciones en caso de aparición de fugas en los colectores.

Prohibiciones

No se modificarán ni ampliarán las condiciones de uso ni el trazado de la instalación existente sin consultar a un técnico competente.

Se prohíbe verter por los desagües aguas que contengan aceites que engrasen las tuberías, ácidos fuertes, sustancias tóxicas, detergentes no biodegradables, cuyas espumas se petrifican en los sifones, conductos y arquetas, así como plásticos o elementos duros que puedan obstruir algún tramo de la red.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Comprobación de la estanqueidad general de la red y de la ausencia de olores, prestando especial atención a las posibles fugas.

ASD ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

RED DE SANEAMIENTO HORIZONTAL

DRENAJES

USO

Precauciones

Se evitarán golpes cuando se realicen excavaciones en sus proximidades.

Se evitará la plantación de árboles en las proximidades de la red de drenaje para impedir que las raíces cieguen los tubos.

Prescripciones

Si se observaran fugas, deberá procederse a su localización y posterior reparación.

Deberán repararse y limpiarse periódicamente los elementos de la instalación.

Si por causa de excavaciones o nuevas construcciones próximas al edificio fuera apreciada alguna anomalía, deberá ponerse en conocimiento de un técnico competente.

En el caso de obstrucción, se provocará una corriente de agua en el sentido inverso; si la obstrucción se mantuviera, se localizará y se repondrán los elementos deteriorados.

Deberá sustituirse la grava en los tramos obstruidos.

Prohibiciones

No se permitirá ningún trabajo de drenaje de tierras que altere las condiciones del proyecto sin la autorización previa de un técnico competente.



MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada 6 meses:

Comprobación del funcionamiento del drenaje en los puntos de desagüe.

Cada año:

Comprobación del estado de limpieza de la red de drenaje, al final del verano.

**ASI ACONDICIONAMIENTO DEL
TERRENO**

**RED DE SANEAMIENTO
HORIZONTAL**

**SISTEMAS DE EVACUACIÓN
DE SUELOS**

USO

Precauciones

Se protegerán los sumideros sifónicos temporalmente con una chapa de acero o algún elemento similar, cuando no estén preparados para el tráfico de vehículos y en caso de que sea preciso circular sobre ellos o depositar pesos encima.

Prescripciones

Se revisarán los elementos de la instalación periódicamente.

Deberá comprobarse periódicamente que no existe ningún tipo de fuga (detectada por la aparición de manchas o malos olores) y, si existe, se procederá rápidamente a su localización y posterior reparación por un profesional cualificado.

Cada vez que haya obstrucciones o se produzca una disminución apreciable del caudal de evacuación, se deberá revisar y desatascar los sifones y válvulas.

Cuando se efectúen las revisiones periódicas para la conservación de la instalación se repararán todos los desperfectos que pudieran aparecer.

Se mantendrá agua permanentemente en los sumideros para evitar malos olores, especialmente en verano, y se limpiarán los de las terrazas y azoteas.

Prohibiciones

En caso de sustitución de pavimentos, deberán dejarse completamente practicables los registros de las arquetas.

No se cegarán sus tapas ni se modificarán o ampliarán las condiciones de uso del sumidero.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 6 meses:

Limpieza de los sumideros de locales húmedos y cubiertas transitables, y los botes sifónicos.

Por el profesional cualificado

Cada año:

Limpieza de los sumideros y calderetas de cubiertas no transitables, al final del verano, comprobando su correcto funcionamiento.

**ANS ACONDICIONAMIENTO DEL
TERRENO**

NIVELACIÓN SOLERAS

USO

Prescripciones

En el caso de observarse alguna anomalía, se estudiará por un técnico competente para que dictamine su peligrosidad y si procede, las reparaciones que deben realizarse.

Prohibiciones

No se someterá a la acción directa de aceites minerales orgánicos y pesados y a aguas con pH menor de 6, mayor de 9, o con una concentración en sulfatos superior a 0,2 g/l.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada 5 años:

Inspección de la solera, observando si aparecen grietas, fisuras, roturas o humedades.

Reparación de los posibles desperfectos que se observen en las juntas de retracción.



C Cimentaciones

La propiedad conservará en su poder la documentación técnica relativa a los elementos componentes de la cimentación, en la que figurarán las solicitudes para las que ha sido proyectado el edificio.

Cualquier modificación de los elementos componentes de la cimentación que puedan modificar las condiciones de trabajo previstas en el proyecto debe ser justificada y comprobada mediante los cálculos oportunos, realizados por un técnico competente.

La cimentación es difícil de mantener; es más fácil prever las actuaciones y prevenir su degeneración atendiendo a los factores que puedan alterar su durabilidad, de los que protegerse de la humedad es el más importante.

CSV CIMENTACIONES|SUPERFICIALES|ZAPATAS CORRIDAS

USO

Precauciones

Se repararán rápidamente las redes de saneamiento o abastecimiento, en caso de producirse fugas, para evitar daños y humedades.

Se comunicará a un técnico competente la aparición de daños por causa de excavaciones o nuevas construcciones próximas.

Cuando se prevea alguna modificación que pueda alterar las propiedades del terreno, motivada por construcciones próximas, excavaciones, servicios o instalaciones, será necesario el dictamen de un técnico competente.

Las zapatas corridas, salvo haberlo previsto con anterioridad, no estarán expuestas a la humedad habitual.

Se denunciará cualquier fuga observada en las canalizaciones de suministro o evacuación de agua.

La zona de cimentación debe mantenerse en el mismo estado que quedó tras la ejecución de las obras.

En las revisiones periódicas de mantenimiento de la estructura deberá dictaminarse si se precisa un estudio más detallado del estado de la cimentación.

Prescripciones

La propiedad deberá conservar en su poder la documentación técnica, en la que figurarán las cargas previstas, así como sus características técnicas.

Prohibiciones

No se realizarán perforaciones en las zapatas corridas.

No se realizarán excavaciones junto a las zapatas corridas que puedan alterar su resistencia.

No se modificarán las cargas previstas en el proyecto sin un estudio previo realizado por un técnico competente.

No se permitirá ningún trabajo en la propia cimentación o en zonas próximas que afecte a las condiciones de solidez y estabilidad parcial o general del edificio, sin la autorización previa de un técnico competente.

CSZ CIMENTACIONES|SUPERFICIALES|ZAPATAS

USO

Precauciones

Se repararán rápidamente las redes de saneamiento o abastecimiento, en caso de producirse fugas, para evitar daños y humedades.

Se comunicará a un técnico competente la aparición de daños por causa de excavaciones o nuevas construcciones próximas.

Las zapatas, salvo haberlo previsto con anterioridad, no estarán expuestas a la humedad habitual.

Se denunciará cualquier fuga observada en las canalizaciones de suministro o evacuación de agua.



Prescripciones

La propiedad deberá conservar en su poder la documentación técnica relativa a las zapatas de hormigón armado construidas para cimentación, en la que figurarán las cargas previstas, así como sus características técnicas.

La zona de cimentación debe mantenerse en el mismo estado que quedó tras la ejecución de las obras.

La aparición de defectos, fisuras y ruidos se pondrá en conocimiento de un técnico competente.

En las revisiones periódicas de mantenimiento de la estructura deberá dictaminarse si se precisa un estudio más detallado del estado de la cimentación.

Prohibiciones

No se realizarán perforaciones en las zapatas.

No se permitirá ningún trabajo en la propia cimentación o en zonas próximas que afecte a las condiciones de solidez y estabilidad parcial o general del edificio, sin la autorización previa de un técnico competente.

No se realizarán excavaciones junto a las zapatas que puedan alterar su resistencia.

No se modificarán las cargas previstas en el proyecto sin un estudio previo realizado por un técnico competente.

Se prohibirá cualquier uso que produzca una humedad mayor que la habitual.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 5 años:

Se comunicará a un técnico competente la aparición de daños por causa de excavaciones o nuevas construcciones próximas.

CAV CIMENTACIONES | ARRIOSTRAMIENTOS | VIGAS ENTRE ZAPATAS

USO

Precauciones

En caso de producirse fugas, se repararán rápidamente las redes de saneamiento o abastecimiento, para evitar daños y humedades.

Se comunicará a un técnico competente la aparición de daños por causa de excavaciones o nuevas construcciones próximas.

Prescripciones

Se denunciará cualquier fuga observada en las canalizaciones de suministro o evacuación de agua.

La zona de cimentación debe mantenerse en el mismo estado que quedó tras la ejecución de las obras.

La aparición de defectos, fisuras y ruidos se pondrá en conocimiento de un técnico competente.

En las revisiones periódicas de mantenimiento de la estructura deberá dictaminarse si se precisa un estudio más detallado del estado de la cimentación.

Prohibiciones

No se realizarán perforaciones en las vigas.

No se permitirá ningún trabajo en la propia cimentación o en zonas próximas que afecte a las condiciones de solidez y estabilidad parcial o general del edificio, sin la autorización previa de un técnico competente.

No se modificarán las cargas previstas en el proyecto sin un estudio previo realizado por un técnico competente.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 5 años:

Inspección general, observando si aparecen fisuras en los elementos estructurales próximos.



CNE CIMENTACIONES | NIVELACIÓN | ENANOS DE CIMENTACIÓN

USO

Precauciones

Se evitarán situaciones de humedad persistente que pueden ocasionar corrosión de los hierros.

En caso de realizar grandes orificios, se procurará distanciarlos y se evitará dejar al aire hierros de la armadura.

Prescripciones

En caso de quedar hierros al descubierto, las armaduras deberán protegerse con resinas sintéticas que aseguren la perfecta unión con el hormigón existente, nunca con yeso.

Erosiones, desconchones y/o humedades no persistentes, serán reparadas por un técnico competente.

Prohibiciones

No se sobrepasarán las sobrecargas de uso ni las hipótesis de carga.

No se realizarán grandes orificios sin supervisión de un técnico competente.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada 5 años:

Inspección visual, observando si aparecen fisuras en los elementos estructurales próximos, grietas, desconchados en el revestimiento de hormigón, aparición de manchas de óxido en elementos de hormigón armado o cualquier otro tipo de lesión.



E Estructuras

En las instrucciones de uso se recogerá toda la información necesaria para que el uso del edificio sea conforme a las hipótesis adoptadas en las bases de cálculo.

De toda la información acumulada sobre una obra, las instrucciones de uso incluirán aquellas que resulten de interés para la propiedad y para los usuarios, que como mínimo serán:

- acciones permanentes.
- sobrecargas de uso.
- deformaciones admitidas, incluidas las del terreno, en su caso.
- condiciones particulares de utilización, como el respeto a las señales de limitación de sobrecarga, o el mantenimiento de las marcas o bolardos que definen zonas con requisitos especiales al respecto.
- en su caso, las medidas adoptadas para reducir los riesgos de tipo estructural.

El plan de mantenimiento, en lo correspondiente a los elementos estructurales, se establecerá en concordancia con las bases de cálculo y con cualquier información adquirida durante la ejecución de la obra que pudiera ser de interés, e identificará:

- el tipo de los trabajos de mantenimiento a llevar a cabo.
- lista de los puntos que requieran un mantenimiento particular.
- el alcance, la realización y la periodicidad de los trabajos de conservación.
- un programa de revisiones.

Cualquier modificación de los elementos componentes de la estructura que pueda modificar las condiciones de trabajo previstas en el proyecto debe ser justificada y comprobada mediante los cálculos oportunos, realizados por un técnico competente.

Su mantenimiento se debe ceñir principalmente a protegerla de acciones no previstas sobre el edificio, cambios de uso y sobrecargas en los forjados, así como de los agentes químicos y de la humedad (cubierta, voladizos, plantas bajas por capilaridad) que provocan la corrosión de las armaduras.

Las estructuras convencionales de edificación no requieren un nivel de inspección superior al que se deriva de las inspecciones técnicas rutinarias de los edificios. Es recomendable que estas inspecciones se realicen al menos cada 10 años, salvo en el caso de la primera, que podrá desarrollarse en un plazo superior.

En este tipo de inspecciones se prestará especial atención a la identificación de los síntomas de daños estructurales, que normalmente serán de tipo dúctil y se manifiestan en forma de daños de los elementos inspeccionados (deformaciones excesivas causantes de fisuras en cerramientos, por ejemplo). También se identificarán las causas de daños potenciales (humedades por filtración o condensación, actuaciones inadecuadas de uso, etc.)

Es conveniente que en la inspección del edificio se realice una específica de la estructura, destinada a la identificación de daños de carácter frágil como los que afectan a secciones o uniones (corrosión localizada, deslizamiento no previsto de uniones atornilladas, etc.), daños que no pueden identificarse a través de sus efectos en otros elementos no estructurales. Es recomendable que las inspecciones de este tipo se realicen al menos cada 20 años.

EA F ESTRUCTURAS | ACERO | FORJADOS

USO

Precauciones

Cuando se prevea una modificación que pueda alterar las solicitudes previstas, será necesario el dictamen de un técnico competente.

Prescripciones

La propiedad deberá conservar en su poder la documentación técnica relativa a los elementos realizados, en la que figurarán las solicitudes para las que han sido previstos.

En caso de producirse fugas de saneamiento o abastecimiento, o infiltraciones de cubierta o fachada, se repararán rápidamente para que la humedad no ocasione o acelere procesos de corrosión de la estructura.

Se repararán o sustituirán los elementos estructurales deteriorados o en mal estado por un profesional cualificado.

Prohibiciones

No se manipularán los elementos estructurales ni se modificarán las solicitudes previstas en proyecto sin un estudio previo realizado por un técnico competente.



MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Inspección visual de fisuras en forjados y tabiques, así como de humedades que puedan deteriorar la estructura metálica.

Por el profesional cualificado

Cada año:

Protección de la estructura metálica con antioxidantes y esmaltes o similares, en ambientes agresivos.

Cada 3 años:

Protección de la estructura metálica con antioxidantes y esmaltes o similares, en ambientes no agresivos.

Inspección del estado de conservación de la protección contra el fuego de la estructura, y cualquier tipo de lesión, procediéndose al repintado o reparación si fuera preciso.

Cada 10 años:

Inspección de la estructura, haciéndola extensiva a los elementos de protección, especialmente a los de protección ante incendio.

EAS ESTRUCTURAS | ACERO | PILARES

USO

Precauciones

Cuando se prevea una modificación que pueda alterar las solicitudes previstas, será necesario el dictamen de un técnico competente.

Prescripciones

La propiedad deberá conservar en su poder la documentación técnica relativa a los elementos realizados, en la que figurarán las solicitudes para las que han sido previstos.

En caso de producirse fugas de saneamiento o abastecimiento, o infiltraciones de cubierta o fachada, se repararán rápidamente para que la humedad no ocasione o acelere procesos de corrosión de la estructura.

Se repararán o sustituirán los elementos estructurales deteriorados o en mal estado por un profesional cualificado.

Prohibiciones

No se manipularán los pilares ni se modificarán las solicitudes previstas en proyecto sin un estudio previo realizado por un técnico competente.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Inspección visual de fisuras en forjados y tabiques, así como de humedades que puedan deteriorar la estructura metálica.

Por el profesional cualificado

Cada año:

Protección de la estructura metálica con antioxidantes y esmaltes o similares, en ambientes agresivos.

Cada 3 años:

Protección de la estructura metálica con antioxidantes y esmaltes o similares, en ambientes no agresivos.

Inspección del estado de conservación de la protección contra el fuego de la estructura, y cualquier tipo de lesión, procediéndose al repintado o reparación si fuera preciso. Para volver a pintar el soporte, bastará con limpiar las manchas si el recubrimiento está en buen estado. En el caso de existir ampollas, desconchados, agrietamiento o cualquier otro tipo de defecto, como paso previo a la pintura, se eliminarán las partes sueltas con cepillo de alambre, se aplicará una composición decapante, se lijará y se lavará.

Cada 10 años:

Inspección visual, haciéndola extensiva a los elementos de protección, especialmente a los de protección contra incendio.



EHV ESTRUCTURAS | HORMIGÓN ARMADO | VIGAS

USO

Precauciones

Se denunciará cualquier fuga observada en las canalizaciones de suministro o evacuación de agua.

En caso de realizar grandes orificios, se procurará distanciarlos y se evitará dejar al aire hierros de la armadura.

Se evitarán situaciones de humedad persistente que pueden ocasionar corrosión de los hierros.

Prescripciones

Cuando se prevea una modificación del uso que pueda alterar las solicitaciones previstas, será necesario el dictamen de un técnico competente.

Se indicará de manera visible, especialmente en locales comerciales, de almacenamiento y de paso, la limitación de sobrecargas a que quedan sujetos.

En caso de quedar hierros al descubierto, las armaduras deberán protegerse con resinas sintéticas que aseguren la perfecta unión con el hormigón existente, nunca con yeso.

Erosiones, desconchones y/o humedades no persistentes, serán reparadas por un técnico competente.

Prohibiciones

No se levantarán cerramientos en aquellos lugares que no estén previstos en proyecto, ya que pueden ser causantes de deformaciones excesivas por el aumento de cargas.

Está terminantemente prohibida toda manipulación (picado o perforado) que disminuya su sección resistente o deje las armaduras al descubierto. En este último caso, nunca se protegerán con yeso las armaduras.

No se realizarán grandes orificios sin supervisión de un técnico competente.

No se sobrepasarán las sobrecargas de uso ni las hipótesis de carga.

Se prohibirá cualquier uso que produzca una humedad mayor que la habitual.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 5 años:

Inspección visual, observando si aparecen fisuras y grietas, deformaciones, desconchados en el revestimiento de hormigón, manchas de óxido en elementos de hormigón armado o cualquier otro tipo de lesión.

Por el profesional cualificado

Cada 5 años:

Inspección, observando si aparecen en alguna zona fisuras en el cielo raso, flechas excesivas, así como señales de humedad.

Renovación de las juntas estructurales en las zonas de sellado deteriorado.

EHU ESTRUCTURAS | HORMIGÓN ARMADO | FORJADOS UNIDIRECCIONALES

USO

Precauciones

Se evitarán situaciones de humedad persistente que pueden ocasionar corrosión de los hierros.

Se denunciará cualquier fuga observada en las canalizaciones de suministro o evacuación de aguas.

En los nervios podrán practicarse pequeñas perforaciones (tacos), pero no son recomendables orificios mayores.

Se evitará dejar al aire hierros de la armadura.



Prescripciones

En caso de quedar hierros al descubierto, las armaduras deberán protegerse con resinas sintéticas que aseguren la perfecta unión con el hormigón existente, nunca con yeso.

Se indicará de manera visible, especialmente en locales comerciales, de almacenamiento y de paso, la limitación de sobrecargas a que quedan sujetos.

En caso de aparición de fisuras, manchas de óxido o erosiones por golpes, el usuario avisará a un técnico competente para que dictamine su importancia y si procede, las medidas a implementar.

Erosiones, desconchones y/o humedades no persistentes, serán reparadas por un técnico competente.

Para los orificios (en caso de piezas aligerantes de poliestireno u otros materiales escasamente resistentes), deberán utilizarse tacos especiales existentes en el mercado.

Prohibiciones

No se realizará ningún tipo de actuación sobre los elementos estructurales del edificio sin el estudio previo y autorización por parte de un técnico competente.

Está terminantemente prohibida toda manipulación (picado o perforado) que disminuya su sección resistente o deje las armaduras al descubierto. En este último caso, nunca se protegerán con yeso las armaduras.

No se permitirán actuaciones sobre los forjados (rozados y/o aperturas de huecos) sin previo estudio y autorización de un técnico competente.

No se sobrepasarán las sobrecargas de uso ni las hipótesis de carga.

Se prohibirá cualquier uso que produzca una humedad mayor que la habitual.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 5 años:

Inspección visual, observando si aparecen en alguna zona deformaciones, como abombamientos en techos, baldosas desencajadas, puertas o ventanas que no ajustan, fisuras en el cielo raso, tabiquería u otros elementos de cerramiento, señales de humedad, desconchados en el revestimiento de hormigón o manchas de óxido en elementos de hormigón.

Por el profesional cualificado

Cada año:

Inspección de las juntas de dilatación.

Cada 5 años:

Renovación de las juntas estructurales en las zonas de sellado deteriorado.

EH1 ESTRUCTURAS | HORMIGÓN ARMADO | FORJADOS SANITARIOS VENTILADOS

USO

Precauciones

Se evitarán situaciones de humedad persistente que pueden ocasionar corrosión de los hierros.

Se denunciará cualquier fuga observada en las canalizaciones de suministro o evacuación de aguas.

En caso de realizar grandes orificios, se procurará distanciarlos y se evitará dejar al aire hierros de la armadura.

Prescripciones

En caso de quedar hierros al descubierto, las armaduras deberán protegerse con resinas sintéticas que aseguren la perfecta unión con el hormigón existente, nunca con yeso.

Se indicará de manera visible, especialmente en locales comerciales, de almacenamiento y de paso, la limitación de sobrecargas a que quedan sujetos.

Erosiones, desconchones y/o humedades no persistentes, serán reparadas por un técnico competente.



I. MEMORIA

El usuario deberá avisar a un técnico competente en caso de aparición de lesiones en elementos no estructurales (fisuras en muros o tabiques, descuadre de puertas o ventanas).

Prohibiciones

No se realizará ningún tipo de actuación sobre los elementos estructurales del edificio sin el estudio previo y autorización por parte de un técnico competente.

Está terminantemente prohibida toda manipulación (picado o perforado) que disminuya su sección resistente o deje las armaduras al descubierto. En este último caso, nunca se protegerán con yeso las armaduras.

No se permitirán actuaciones sobre los forjados (rozados y/o aperturas de huecos) sin previo estudio y autorización de un técnico competente.

No se sobrepasarán las sobrecargas de uso ni las hipótesis de carga.

Se prohibirá cualquier uso que produzca una humedad mayor que la habitual.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 5 años:

Inspección visual, observando si aparecen en alguna zona baldosas desencajadas, puertas o ventanas que no ajustan, fisuras en el cielo raso, tabiquería u otros elementos de cerramiento, señales de humedad, desconchados en el revestimiento de hormigón y manchas de óxido en elementos de hormigón.

Por el profesional cualificado

Cada año:

Inspección de las juntas de dilatación.

Cada 5 años:

Renovación de las juntas estructurales en las zonas de sellado deteriorado.

EPF ESTRUCTURAS | HORMIGÓN PREFABRICADO | LOSAS

USO

Precauciones

Se evitarán situaciones de humedad persistente que pueden ocasionar corrosión de los hierros.

Prescripciones

Si se observa la aparición de fisuras o grietas, se avisará a un técnico competente para que dictamine su importancia y, si procede, las medidas a tomar.

En caso de quedar hierros al descubierto, las armaduras deberán protegerse con resinas sintéticas que aseguren la perfecta unión con el hormigón existente, nunca con yeso.

En caso de aparición de manchas de óxido, se avisará a un técnico competente.

Las reparaciones de pequeñas erosiones o humedades no persistentes deberán ser realizadas por profesional cualificado.

Toda manipulación de gran entidad de estos elementos deberá realizarse bajo supervisión de un técnico competente.

Prohibiciones

No se realizarán perforaciones en los forjados.

Está terminantemente prohibida toda manipulación (picado o perforado) que disminuya su sección resistente o deje las armaduras al descubierto. En este último caso, nunca se protegerán con yeso las armaduras.

No se sobrepasarán las sobrecargas de uso ni las hipótesis de carga.

Está prohibido dejar al aire hierros de la armadura.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Inspección visual, observando si aparecen fisuras o cualquier otro tipo de lesión.



F Fachadas y Particiones

La propiedad conservará en su poder la documentación técnica relativa al uso para el que han sido proyectadas, debiendo utilizarse únicamente para tal fin.

No se realizará ninguna alteración de las premisas del proyecto, ya que un cambio de la solución inicial puede ocasionar problemas de humedad, sobrecargas excesivas, etc., además de alterar la condición estética del proyecto. Se evitará la sujeción de máquinas para instalaciones de aire acondicionado u otro tipo.

No se abrirán huecos en fachadas ni se permitirá efectuar rozas que disminuyan sensiblemente la sección del cerramiento sin la autorización de un técnico competente.

No se permitirá el tendido exterior de ningún tipo de conducción, ya sea eléctrica, de fontanería, de aire acondicionado, etc., excepto de aquellas que sean comunitarias y para las que no exista otra alternativa para su instalación.

No se modificará la configuración exterior de balcones y terrazas, manteniendo la composición general de las fachadas y los criterios de diseño.

No se permitirán sobrecargas de uso superiores a las previstas ni alteraciones en la forma de trabajo de los elementos estructurales o en las condiciones de arriostramiento.

Se deberán ventilar las habitaciones entre 2 y 5 veces al día. El contenido de humedad del aire en el ambiente se eleva constantemente y se produce agua por condensación, lo que produce daños tales como formaciones de hongos y manchas de humedad. Se limpiará con productos especiales y con el repintado antimoho que evite su transparencia.

No se deberán utilizar estufas de gas butano, puesto que producen una elevación considerable de la humedad. Las cortinas deben llegar sólo hasta la repisa de la ventana y, además, es aconsejable que entre la cortina y la ventana haya una distancia aproximada de 30 cm.

**FAX FACHADAS Y
PARTICIONES**

**FACHADAS
VENTILADAS**

**HOJA EXTERIOR DE LADRILLO CARA
VISTA**

USO

Precauciones

Se evitará la exposición a la acción continuada de la humedad, como la proveniente de condensaciones desde el interior o la de ascenso capilar.

Se alertará de posibles filtraciones desde las redes de suministro o evacuación de agua.

Se evitarán golpes y rozaduras con elementos punzantes o pesados que puedan romper la fábrica.

Se evitará el vertido sobre la fábrica de productos cáusticos y de agua procedente de jardineras.

Prescripciones

Si se observara riesgo de desprendimiento, aparición de fisuras, desplomes o envejecimiento indebido, deberá avisarse a un técnico competente.

La apertura de rozas deberá realizarse con un estudio previo de un técnico competente.

Antes de proceder a la limpieza deberá realizarse un reconocimiento, por un técnico competente, del estado de los materiales y de la adecuación del método a emplear.

Las manchas ocasionales y pintadas deberán eliminarse mediante procedimientos adecuados al tipo de sustancia implicada.

Las piezas deterioradas deberán sustituirse por otras de las mismas características que las existentes, procurando seguir las especificaciones de un técnico competente.

En el caso de aparición de grietas, se consultará con un técnico competente.



Prohibiciones

No se apoyarán objetos pesados ni se aplicarán esfuerzos perpendiculares a su plano.

No se empotrarán ni se apoyarán en la fábrica elementos estructurales tales como vigas o viguetas que ejerzan una sobrecarga concentrada, no prevista en el cálculo.

No se modificarán las condiciones de carga de las fábricas ni se rebasarán las previstas en el proyecto.

No se sujetarán elementos sobre la fábrica tales como cables, instalaciones, soportes o anclajes de rótulos, que puedan dañarla o provocar entrada de agua o su escorrentía.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Inspección visual para detectar:

Posible aparición y desarrollo de grietas y fisuras, así como desplomes u otras deformaciones.

Erosión anormal o excesiva de paños o piezas aisladas, desconchados o descamaciones.

Erosión anormal o pérdida del mortero de las juntas, aparición de humedades y manchas diversas.

Por el profesional cualificado

Cada 5 años:

Limpieza mediante los procedimientos usuales tales como lavado con agua, limpieza química o proyección de abrasivos.

**FAY FACHADAS Y
PARTICIONES**

**FACHADAS
VENTILADAS**

**SISTEMAS DE PLACAS DE YESO
LAMINADO**

USO

Precauciones

Se evitarán golpes y rozaduras, así como el vertido de agua procedente de jardineras.

Se evitará cualquier causa que someta los paneles ligeros a humedad habitual y se repararán las fugas observadas en las canalizaciones de suministro o evacuación de agua.

Prescripciones

Si se observara la aparición de fisuras o humedades, daños en los selladores o cualquier otro tipo de lesión en los paneles o en las juntas, se deberá dar aviso a un técnico competente.

Cualquier alteración apreciable debida a desplomes, fisuras o envejecimiento indebido será analizada por un técnico competente, que dictaminará su importancia y peligrosidad y, si es preciso, las reparaciones que deban realizarse.

Prohibiciones

No se apoyarán objetos pesados ni se aplicarán esfuerzos perpendiculares a su plano.

No se sujetarán elementos tales como cables, instalaciones, soportes o anclajes de rótulos, sobre paneles o sobre la estructura auxiliar, ya que pueden dañar los elementos o provocar entrada o depósitos de agua.

No se modificará la fachada o sus componentes sin las autorizaciones pertinentes y la supervisión de un técnico competente.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 5 años:

Inspección visual de la fachada, observando si aparecen fisuras o humedades, roturas, deterioros, desprendimientos, daños en los sellantes o cualquier otro tipo de lesión en los paneles o en las juntas.

Por el profesional cualificado

Cada 5 años:

Limpieza de la suciedad debida a la contaminación y al polvo.



**FCA FACHADAS Y
PARTICIONES**

**DINTELES, CARGADEROS Y CAJONES DE
PERSIANA**

**DE
ACERO**

USO

Precauciones

Cuando se prevea una modificación que pueda alterar las solicitudes previstas, será necesario el dictamen de un técnico competente.

Prescripciones

En caso de producirse infiltraciones de fachada, deberán repararse rápidamente para que la humedad no ocasione o acelere procesos de corrosión de los cargaderos metálicos.

La propiedad deberá conservar en su poder la documentación técnica relativa a los elementos realizados, en la que figurarán las solicitudes para las que han sido previstos.

Se repararán o sustituirán los elementos estructurales deteriorados o en mal estado por un profesional cualificado.

Prohibiciones

No se manipularán los cargaderos metálicos ni se modificarán las solicitudes previstas en proyecto sin un estudio previo realizado por un técnico competente.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada año:

Protección de los cargaderos metálicos con antioxidantes y esmaltes o similares, en ambientes agresivos.

Cada 3 años:

Protección de los cargaderos metálicos con antioxidantes y esmaltes o similares, en ambientes no agresivos.

Inspección del estado de conservación de la protección contra el fuego de los cargaderos vistos, procediéndose al repintado o reparación si fuera preciso. Para volver a pintar, bastará con limpiar las manchas si el recubrimiento está en buen estado. En el caso de existir ampollas, desconchados, agrietamiento o cualquier otro tipo de defecto, como paso previo a la pintura, se eliminarán las partes sueltas con cepillo de alambre, se aplicará una composición decapante, se lijará y se lavará.

Cada 10 años:

Inspección visual, haciéndola extensiva a los elementos de protección, especialmente a los de protección contra incendio.

FRC FACHADAS Y PARTICIONES | FRENTE DE FORJADO | DE PIEZAS CERÁMICAS

USO

Precauciones

Se evitarán golpes, rozaduras y vertidos de productos ácidos.

Prescripciones

Si se observara riesgo de desprendimiento de alguna pieza del frente de forjado o resultara dañado por cualquier circunstancia y se produjeran filtraciones de agua, deberá avisarse a personal cualificado.

Prohibiciones

No se colgarán elementos ni se producirán empujes que puedan dañar el frente de forjado.

No se apoyarán objetos pesados ni se aplicarán esfuerzos perpendiculares a su plano.

No se emplearán para la limpieza productos y procedimientos abrasivos, ácidos y cáusticos, ni disolventes orgánicos.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Inspección visual para detectar:

La posible aparición y desarrollo de grietas y fisuras.

La erosión anormal o pérdida de la pasta de rejuntado.



FDD FACHADAS Y PARTICIONES | DEFENSAS | BARANDILLAS Y PASAMANOS

USO

Precauciones

Se evitarán golpes y rozaduras, así como el vertido de ácidos, lejías, productos de limpieza o aguas procedentes de jardineras o de la cubierta que puedan afectar a los materiales constituyentes.

Se evitará el estancamiento de agua en contacto con los elementos de acero de las barandillas.

Prescripciones

Si se observara riesgo de desprendimiento de algún elemento, corrosión de los anclajes o cualquier otra anomalía, deberá avisarse a un técnico competente.

Deberán repararse, mediante pulverizadores o pinceles especiales de venta en el mercado, las barandillas de aluminio anodizado que presenten rayado.

En caso de detectarse corrosión de los anclajes, deberán descubrirse y protegerse adecuadamente, sellando convenientemente los empotramientos a la fábrica.

Prohibiciones

Las barandillas no se utilizarán en ningún caso como apoyo de andamios, tabloneros, ni elementos destinados a la subida de muebles o cargas.

No se aplicarán esfuerzos perpendiculares a su plano.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada mes:

Limpieza, eliminando el polvo con un trapo seco o ligeramente humedecido, con un paño húmedo o con agua y jabón neutro. Se evitarán ácidos, lejías o productos abrasivos.

Cada año:

Inspección visual, comprobando su fijación al soporte, observando la posible aparición de manchas de óxido, procedentes de los anclajes, si son atornillados.

Cada 2 años:

Inspección visual, comprobando su fijación al soporte, observando la posible aparición de manchas de óxido, procedentes de los anclajes, si son soldados.

Renovación periódica de la pintura, en climas muy agresivos.

Cada 3 años:

Renovación periódica de la pintura, en climas húmedos.

Cada 5 años:

Renovación periódica de la pintura, en climas secos.

FDC FACHADAS Y PARTICIONES | DEFENSAS | CIERRES METÁLICOS

USO

Precauciones

Se evitarán golpes que puedan provocar deformaciones.

Se comprobará la ausencia de objetos extraños en las guías.

Se regulará el mecanismo eléctrico en las de cierre automático.

En los cierres enrollables se evitarán los movimientos bruscos de apertura o cierre que provocan golpes al final del recorrido. En estas operaciones conviene sujetar con el pie el travesaño final del cierre, con objeto de que el encaje de las cerraduras se produzca suavemente.

Los cierres extensibles se desplazarán con suavidad, evitando tirones bruscos y golpes al final del recorrido.



Prescripciones

Si se observara cualquier tipo de anomalía, rotura, deterioro de las cerraduras y piezas fijas o de los elementos mecánicos o móviles de las lamas y perfiles, deberá avisarse a un técnico competente.

Prohibiciones

No se utilizarán productos abrasivos, ácidos, productos químicos o disolventes orgánicos como la acetona en su limpieza.

No se apoyarán objetos pesados ni se aplicarán esfuerzos perpendiculares a su plano.

No se colgará de las lamas, barras o grapas ningún objeto ni se fijará sobre ellas.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 3 meses:

Limpieza de las lamas, perfiles y barras, según el material y su acabado, para lo que basta normalmente una esponja o paño humedecido o algo de detergente neutro, procediendo con suavidad para no rayar la superficie.

Por el profesional cualificado

Cada 6 meses:

Engrase de las guías (con pincel y aceite multigrado), engrase de elementos de giro, mecanismos de accionamiento, bombines, cerraduras y cualquier parte móvil del cierre (con aceite ligero).

Revisión de los herrajes de colgar (engrasándolos con aceite ligero si fuera necesario), del estado de los mecanismos y del líquido de freno retenedor, en su caso, y del estado de los elementos del equipo automático.

Comprobación y regulación de la tensión de muelles y cables.

Cada año:

Renovación de la pintura de los elementos metálicos de los cierres, en ambientes agresivos.

Inspección del estado de las lamas, perfiles, barras, grapas, guías, montantes y travesaños, para detectar posibles roturas y deformaciones, así como pérdida o deterioro de la pintura o tratamiento externo anticorrosivo; inspección del buen estado de conservación y funcionamiento de las cerraduras, tornos de enrollamiento, bulones y ruedas de desplazamiento sobre las guías.

Revisión y engrase de los herrajes de cierre y de seguridad.

Cada 3 años:

Renovación de la pintura de los elementos metálicos de los cierres, en ambientes no agresivos.

Revisión de los muelles, en el caso de sistemas de cierre con muelles.

FDR FACHADAS Y PARTICIONES | DEFENSAS | REJAS Y ENTRAMADOS METÁLICOS

USO

Precauciones

Se evitarán los golpes y roces.

Prescripciones

Si se observara riesgo de desprendimiento de algún elemento, corrosión de los anclajes o cualquier otra anomalía, deberá avisarse a un técnico competente.

Se limpiarán las rejas periódicamente.

Prohibiciones

No se utilizarán las rejas como apoyos de andamios, tabloneros ni elementos destinados a la subida de muebles o cargas.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 3 años:

Revisión de los anclajes de las rejas si fueran atornillados.

Por el profesional cualificado

Cada año: Renovación de la pintura o protección de las rejas y los complementos metálicos, en ambientes agresivos.

Cada 3 años: Renovación de la pintura o protección de las rejas y los complementos metálicos, en ambientes no agresivos.



L Carpintería, Cerrajería, Vidrios y Protecciones Solares

Los canales y perforaciones de evacuación de aguas de las carpinterías deberán mantenerse siempre limpios.

Se evitará que los vidrios entren en contacto con otros vidrios, elementos metálicos o materiales pétreos.

No se colocarán máquinas de aire acondicionado en zonas próximas a los vidrios, que puedan provocar la rotura del vidrio debido a los cambios bruscos de temperatura.

No se colocarán muebles u otros objetos que obstaculicen el recorrido de las hojas de la carpintería.

Se evitarán golpes y rozaduras en las persianas, así como el vertido de agua procedente de jardineras.

Se evitará que las persianas queden entreabiertas, ya que con fuertes vientos podrían resultar dañadas.

LCL CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIOS Y PROTECCIONES SOLARES

CARPINTERÍA DE ALUMINIO

USO

Precauciones

Se empleará agua clara para limpieza de superficies poco sucias y se secará con un trapo suave y absorbente. En superficies sucias se usará algún detergente o materiales ligeramente abrasivos, se enjuagará con abundante agua clara y se secará con un trapo suave y absorbente. En superficies muy sucias se emplearán productos recomendados por el método anterior, aplicándolos con una esponja de nylon.

Se evitará la limpieza de las superficies calientes o soleadas, sobre todo para los lacados. Los disolventes no deben ser aplicados en superficies lacadas.

Prescripciones

Cuando se observe la rotura o pérdida de estanqueidad de los perfiles, se avisará a un técnico competente.

Prohibiciones

No se emplearán abrasivos, disolventes, acetona, alcohol u otros productos susceptibles de atacar la carpintería.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 3 meses:

Limpieza de la suciedad debida a la contaminación y al polvo mediante agua con detergente no alcalino, aplicándolo con un trapo suave o una esponja que no raye; deberá enjuagarse con agua abundante y secar con un paño.
Limpieza de los raíles, en el caso de hojas correderas.

Cada año:

Engrase de los herrajes y comprobación del correcto funcionamiento de los mecanismos de cierre y de maniobra.

Cada 3 años:

Inspección visual para detectar pérdida de estanqueidad de los perfiles, roturas, fallos en la sujeción del acristalamiento y deterioro o desprendimiento de la pintura, en su caso.

Por el profesional cualificado

Cada 6 meses: Comprobación del funcionamiento de cierres automáticos, retenedores magnéticos, mecanismos inclinados, motores hidráulicos, etc.

Cada año: Reparación de los elementos de cierre y sujeción, en caso necesario.

Cada 3 años: Reparación o reposición del revestimiento de perfiles prelacados, en caso de deterioro o desprendimiento de la pintura.

Cada 5 años: Revisión de la masilla, burletes y perfiles de sellado.

Cada 10 años:

Inspección del anclaje de los marcos de las puertas a las paredes.
Renovación del sellado de los marcos con la fachada.



LCY CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIOS Y PROTECCIONES SOLARES

CARPINTERÍA | SISTEMAS DE ALUMINIO

USO

Precauciones

Se evitará la obstrucción de las guías de persiana que pueda provocar el bloqueo del paño de persiana durante la maniobra de subida y bajada.

Se evitará un uso no adecuado del accionamiento de maniobra manual instalado en la persiana que pueda provocar la rotura de dicho accionamiento.

Prescripciones

Deberá avisarse a un técnico competente cuando se observe la rotura o pérdida de estanqueidad de los perfiles.

Para una inspección o mantenimiento de las partes eléctricas en persianas motorizadas, deberán desconectarse de la alimentación eléctrica de forma segura.

Prohibiciones

No se emplearán abrasivos, disolventes, acetona, alcohol u otros productos susceptibles de atacar la carpintería.

No se emplearán para la limpieza de las persianas agentes limpiadores con PH menor de 5 o mayor de 8, cepillos de cerdas de alambre ni estropajos de lana metálica.

No se permitirá a los niños jugar con el dispositivo de control de las persianas motorizadas.

Deberá revisarse periódicamente la instalación de las persianas motorizadas para controlar el envejecimiento o daño de los cables.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 3 meses:

Limpieza de la suciedad debida a la contaminación y al polvo en carpinterías y persianas, mediante agua con detergente no alcalino, aplicándolo con un trapo suave o una esponja que no raye; deberá enjuagarse con agua abundante y secar con un paño.

Limpieza de los raíles, en el caso de hojas correderas.

Cada año:

Engrase de los herrajes y comprobación del correcto funcionamiento de los mecanismos de cierre y de maniobra.

Cada 3 años:

Inspección visual para detectar pérdida de estanqueidad de los perfiles, roturas y fallos en la sujeción del acristalamiento.

Inspección visual para detectar deterioro o desprendimiento de la pintura.

Por el profesional cualificado

Cada 6 meses:

Comprobación del funcionamiento de cierres automáticos, retenedores magnéticos, mecanismos inclinados, motores hidráulicos, etc.

Cada año:

Reparación de los elementos de cierre y sujeción, en caso necesario.

Cada 3 años:

Reparación o reposición del revestimiento de perfiles prelacados, en caso de deterioro o desprendimiento de la pintura.

Cada 5 años:

Revisión de la masilla, burletes y perfiles de sellado.

Cada 10 años:

Inspección del anclaje de los marcos de las puertas a las paredes.

Renovación del sellado de los marcos con la fachada.



LPM CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIOS Y PROTECCIONES SOLARES

PUERTAS INTERIORES

DE MADERA

USO

Precauciones

Se evitarán los golpes y roces.

Se evitarán las humedades, ya que producen cambios en el volumen, forma y aspecto de la madera.

Se utilizará un producto químico recomendado por un especialista para su limpieza.

Debido a la gran variedad de productos de abrillantado existentes en el mercado, se actuará con mucha precaución, acudiendo a centros especializados y seleccionando marcas de garantía, y realizándose siempre una prueba de la compatibilidad del producto adquirido con la superficie a tratar, en un rincón poco visible, antes de su aplicación general.

Prescripciones

Las condiciones higrotérmicas del recinto en el que se encuentran las puertas deberán mantenerse entre los límites máximo y mínimo de habitabilidad.

Las puertas deberán estar siempre protegidas por algún tipo de pintura o barniz, según su uso y la situación de la calefacción.

Si se humedece la madera, deberá secarse inmediatamente.

Para la eliminación del polvo depositado deberán utilizarse procedimientos simples y elementos auxiliares adecuados al objeto a limpiar.

Cuando se requiera una limpieza en profundidad, deberá conocerse el tipo de protección utilizado en cada elemento.

En función de que la protección sea barniz, cera o aceite, deberá utilizarse un champú o producto químico similar recomendado por un especialista.

La carpintería pintada o barnizada deberá lavarse con productos de droguería adecuados a cada caso.

Prohibiciones

No se apoyarán sobre la carpintería objetos que puedan dañarla.

No se modificará la carpintería ni se colocarán elementos sujetos a la misma que puedan dañarla.

No se deberán forzar las manivelas ni los mecanismos.

No se colgarán pesos en las puertas.

No se someterán las puertas a esfuerzos incontrolados.

No se mojará la madera.

Nunca se deben utilizar elementos o productos abrasivos para limpiar la madera.

No se utilizarán productos siliconados para limpiar o proteger un elemento de madera barnizado, ya que los restos de silicona impedirán su posterior rebarnizado.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 6 meses: Revisión de los herrajes de colgar, engrasándolos si fuera necesario.

Cada año: Revisión y engrase de los herrajes de cierre y de seguridad.

Cada 5 años: Barnizado y/o pintado de las puertas. Comprobación de la inmovilidad del entramado y del empanelado, así como del estado de los junquillos.

Cada 10 años: Renovación de los acabados lacados de las puertas, el tratamiento contra los insectos y los hongos de las maderas de los marcos y puertas.



LFA CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIOS Y PROTECCIONES SOLARES

PUERTAS CORTAFUEGOS

DE ACERO

USO

Precauciones

Se evitará el cierre violento de las hojas de puertas.

Se manipularán con prudencia los elementos de cierre.

Se protegerá la carpintería con cinta adhesiva o tratamientos reversibles cuando se vayan a llevar a cabo trabajos como limpieza, pintado o revoco.

Se evitará el empleo de abrasivos, disolventes, acetona, alcohol y otros productos susceptibles de atacar la carpintería.

Prescripciones

Si la propiedad procediese a modificar la carpintería o a colocar acondicionadores de aire sujetos a la misma, deberá avisarse con anterioridad a un técnico competente que apruebe estas operaciones.

Cuando se detecte alguna anomalía, deberá recurrirse a personal especializado, que en caso necesario engrasará con aceite ligero o desmontará las puertas para el correcto funcionamiento de los mecanismos de cierre y de maniobra.

Para la limpieza diaria de la suciedad y residuos de polución deberá utilizarse un trapo húmedo. En caso de manchas aisladas puede añadirse a la solución jabonosa polvos de limpieza o un poco de amoníaco.

Cuando se requiera una limpieza en profundidad, deberá conocerse el tipo de protección utilizado en cada elemento.

En caso de rotura o pérdida de estanqueidad de los perfiles, deberán reintegrarse las condiciones iniciales o procederse a la sustitución de los elementos afectados, así como a la sustitución y reposición de elementos de cuelgue y mecanismos de cierre.

Para recuperar la apariencia y evitar la oxidación o corrosión de los perfiles, deberán repintarse cuando sea necesario.

Deberá comunicarse a un profesional cualificado cualquier deterioro anormal del revestimiento o si se quiere un tratamiento más eficaz o realizado en condiciones de total idoneidad.

Prohibiciones

No se apoyarán sobre la carpintería objetos que puedan dañarla.

No se modificará la carpintería ni se colocarán elementos sujetos a la misma que puedan dañarla.

No se deberán forzar las manivelas ni los mecanismos.

No se colgarán pesos en las puertas.

No se someterán las puertas a esfuerzos incontrolados.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 6 meses:

Revisión y engrase de los herrajes de colgar.

Cada año:

Revisión y engrase de los herrajes de cierre y de seguridad.

Cada 5 años:

Repaso de la protección de las carpinterías pintadas.

Inspección visual de la carpintería.



Por el profesional cualificado

Cada 6 meses:

Revisión del estado de los mecanismos, el líquido del freno retenedor y el estado de los elementos del equipo automático, sustituyendo las piezas que pudieran ocasionar deficiencias en el funcionamiento.

Cada año:

Revisión de las holguras perimetral y central y ajuste de las mismas si es necesario.

Verificación de la inexistencia de elementos que impidan el correcto cierre de la puerta, tales como cuñas u obstáculos en el recorrido de las hojas.

Revisión de las juntas intumescentes.

Revisión y regulación del dispositivo de cierre controlado.

Revisión del dispositivo de coordinación del cierre de puertas y ajuste del mismo si es necesario, en puertas de dos hojas.

Revisión del dispositivo de retención electromagnética, en caso de que exista.

LVC CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIOS Y PROTECCIONES SOLARES

VIDRIOS DOBLE ACRISTALAMIENTO

USO

Precauciones

Se evitará el contacto del vidrio con otros vidrios, con metales y, en general, con piedras y hormigones.

Se evitará interponer objetos o muebles en la trayectoria de giro de las hojas acristaladas, así como los portazos.

Se evitará la proximidad de fuentes de calor elevado.

Se evitará el vertido sobre el acristalamiento de productos cáusticos capaces de atacar al vidrio.

Prescripciones

Si se observara riesgo de desprendimiento de alguna hoja o fragmento, deberá avisarse a un profesional cualificado.

Deberán limpiarse periódicamente con agua y productos no abrasivos ni alcalinos.

En caso de pérdida de estanqueidad, un profesional cualificado repondrá los acristalamientos rotos, la masilla elástica, masillas en bandas preformadas autoadhesivas o perfiles extrusionados elásticos.

Prohibiciones

No se apoyarán objetos ni se aplicarán esfuerzos perpendiculares a su plano.

No se utilizarán en la limpieza de los vidrios productos abrasivos que puedan rayarlos.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Inspección visual de los vidrios para detectar posibles roturas, deterioro de las masillas o perfiles, pérdida de estanqueidad y estado de los anclajes.

Cada 10 años:

Revisión de la posible disminución de la visibilidad a causa de la formación de condensaciones o depósitos de polvo sobre las caras internas de la cámara.

Por el profesional cualificado

Cada 5 años:

Revisión de las juntas de estanqueidad, reponiéndolas si existen filtraciones.



LVS CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIOS Y PROTECCIONES SOLARES

VIDRIOS LAMINARES DE SEGURIDAD

USO

Precauciones

Se evitará el contacto del vidrio con otros vidrios, con metales y, en general, con piedras y hormigones.

Se evitará interponer objetos o muebles en la trayectoria de giro de las hojas acristaladas, así como los portazos.

Se evitará la proximidad de fuentes de calor elevado.

Se evitará el vertido sobre el acristalamiento de productos cáusticos capaces de atacar al vidrio.

Prescripciones

Si se observa riesgo de desprendimiento de alguna hoja o fragmento, deberá avisarse a un profesional cualificado.

Ante cualquier fenómeno, golpe o perforación que disminuyese las condiciones de seguridad del vidrio, éste deberá ser reemplazado por un profesional cualificado.

Deberán limpiarse periódicamente con agua y productos no abrasivos ni alcalinos.

En caso de pérdida de estanqueidad, un profesional cualificado repondrá los acristalamientos rotos, la masilla elástica, masillas en bandas preformadas autoadhesivas o perfiles extrusionados elásticos.

Prohibiciones

No se apoyarán objetos ni se aplicarán esfuerzos perpendiculares a su plano.

No se utilizarán en la limpieza de los vidrios productos abrasivos que puedan rayarlos.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Inspección visual de los vidrios para detectar posibles roturas, deterioro de las masillas o perfiles, pérdida de estanqueidad y estado de los anclajes.

Por el profesional cualificado

Cada 5 años:

Revisión de las juntas de estanqueidad, reponiéndolas si existen filtraciones.



H Remates y Ayudas

HFE REMATES Y AYUDAS | FORRADOS | DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES

USO

Precauciones

Se evitará la exposición a la acción continuada de la humedad, como la proveniente de condensaciones desde el interior o la de ascenso capilar.

Se alertará de posibles filtraciones desde las redes de suministro o evacuación de agua.

Se evitarán golpes y rozaduras con elementos punzantes o pesados que puedan descascarillar o romper alguna pieza.

Se evitará el vertido sobre la fábrica de productos cáusticos.

Prescripciones

Si se observara riesgo de desprendimiento de alguna pieza, deberá repararse inmediatamente.

Los daños producidos por escapes de agua deberán repararse inmediatamente.

Deberán realizarse inspecciones periódicas para detectar la pérdida de estanqueidad, roturas, deterioros o desprendimientos.

Las piezas rotas deberán reponerse utilizando otras idénticas, previa limpieza cuidadosa del hueco para eliminar todo resto.

Prohibiciones

No se modificarán las condiciones de carga de las fábricas ni se rebasarán las previstas en el proyecto.

No se colgarán elementos ni se producirán empujes que puedan dañar la fábrica.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

- Revisión de los forrados en locales deshabitados, inspeccionando la posible aparición de:
 - Fisuras, desplomes o cualquier otro tipo de lesión.
 - La erosión anormal o excesiva, desconchados o descamaciones.
 - La erosión anormal o pérdida del mortero de las juntas.
 - La aparición de humedades y manchas diversas.

Cada 5 años:

- Revisión de los forrados en locales habitados, inspeccionando la posible aparición de:
 - Fisuras, desplomes o cualquier otro tipo de lesión.
 - La erosión anormal o excesiva, desconchados o descamaciones.
 - La erosión anormal o pérdida del mortero de las juntas.
 - La aparición de humedades y manchas diversas.



I Instalaciones

La propiedad conservará en su poder la documentación técnica relativa al uso para el que han sido proyectadas, debiendo utilizarse únicamente para tal fin.

Es aconsejable no manipular personalmente las instalaciones y dirigirse en todo momento (avería, revisión y mantenimiento) a la empresa instaladora específica.

No se realizarán modificaciones de la instalación sin la intervención de un instalador especializado y las mismas se realizarán, en cualquier caso, dentro de las especificaciones de la reglamentación vigente y con la supervisión de un técnico competente.

Se dispondrá de los planos definitivos del montaje de todas las instalaciones, así como de diagramas esquemáticos de los circuitos existentes, con indicación de las zonas a las que prestan servicio, número y características de los mismos.

El mantenimiento y reparación de aparatos, equipos, sistemas y sus componentes empleados en las instalaciones, deben ser realizados por empresas o instaladores-mantenedores competentes y autorizados. Se debe disponer de un Contrato de Mantenimiento con las respectivas empresas instaladoras autorizadas antes de habitar el edificio.

Existirá un Libro de Mantenimiento, en el que la empresa instaladora encargada del mantenimiento dejará constancia de cada visita, anotando el estado general de la instalación, los defectos observados, las reparaciones efectuadas y las lecturas del potencial de protección.

El titular se responsabilizará de que esté vigente en todo momento el contrato de mantenimiento y de la custodia del Libro de Mantenimiento y del certificado de la última inspección oficial.

El usuario dispondrá del plano actualizado y definitivo de las instalaciones, aportado por el arquitecto, instalador o promotor o bien deberá proceder al levantamiento correspondiente de aquéllas, de forma que en los citados planos queden reflejados los distintos componentes de la instalación.

Igualmente, recibirá los diagramas esquemáticos de los circuitos existentes con indicación de las zonas a las que prestan servicio, número y características de todos los elementos, codificación e identificación de cada una de las líneas, códigos de especificación y localización de las cajas de registro y terminales e indicación de todas las características principales de la instalación.

En la documentación se incluirá razón social y domicilio de la empresa suministradora y/o instaladora.

ILA INSTALACIONES | INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES | ACOMETIDAS

USO

Precauciones

En caso de ser necesario circular sobre las arquetas o depositar pesos encima, se protegerán temporalmente con una chapa de acero o algún elemento similar.

Prescripciones

La propiedad deberá recibir a la entrega de la vivienda planos definitivos del recorrido y trazado de la canalización externa.

Toda modificación en la instalación o en sus condiciones de uso que pueda alterar su normal funcionamiento será realizada previo estudio y bajo la dirección de un técnico competente.

Prohibiciones

El usuario no manipulará ningún elemento de la canalización externa.



ILE INSTALACIONES | INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES

CANALIZACIONES DE ENLACE

USO

Precauciones

Se evitará dar un uso diferente a los patinillos y canaladuras previstos para un uso determinado.

Prescripciones

La propiedad deberá recibir a la entrega de la vivienda planos definitivos del recorrido de las canalizaciones y registros de enlace.

Los defectos encontrados y las piezas que necesiten ser repuestas, siempre serán manipuladas por un profesional cualificado.

El profesional cualificado deberá mantener limpios los patinillos o canaladuras previstos para las telecomunicaciones.

Prohibiciones

No se modificará la instalación ni sus condiciones de uso sin un estudio realizado por un técnico competente.

Los patinillos o canaladuras previstos para las telecomunicaciones no se destinarán a otros usos diferentes.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

 Limpieza de las arquetas, al final del verano.

 Revisión del estado de fijación, aparición de corrosiones o humedades en los registros de enlace inferior y superior.

ILR INSTALACIONES | INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES

EQUIPAMIENTO PARA RECINTOS

USO

Precauciones

Se evitará el acceso por parte del usuario a los recintos de instalaciones.

Prescripciones

La propiedad deberá recibir a la entrega de la vivienda planos definitivos del montaje de las instalaciones de telecomunicaciones, quedando reflejados en los planos los distintos componentes de la instalación, así como doble juego de llaves del Recinto de Instalaciones de Telecomunicación Inferior y del Recinto de Instalaciones de Telecomunicación Superior o del Recinto de Instalaciones de Telecomunicación Único, según proceda en cada caso. La propiedad contará también con la referencia del domicilio social de la empresa instaladora.

El profesional cualificado deberá mantener limpio y despejado el armario o recinto de cabecera donde se ubican los amplificadores.

Los defectos encontrados y las piezas que necesiten ser repuestas, siempre serán manipuladas por un profesional cualificado.

Prohibiciones

El usuario no manipulará la instalación.



ILP INSTALACIONES | INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES

CANALIZACIONES PRINCIPALES

USO

Precauciones

Se evitará dar un uso diferente a los patinillos y canaladuras previstos para un uso determinado.

Prescripciones

La propiedad deberá recibir a la entrega de la vivienda planos definitivos del recorrido de las canalizaciones y registros principales.

En el caso de anomalías, el usuario deberá avisar a un profesional cualificado.

Los defectos encontrados y las piezas que necesiten ser repuestas, siempre serán manipuladas por un profesional cualificado.

Prohibiciones

No se modificará la instalación ni sus condiciones de uso sin un estudio realizado por un técnico competente.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada año:

Revisión del estado de fijación, aparición de corrosiones o humedades en los registros secundarios.

ILS INSTALACIONES | INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES

CANALIZACIONES SECUNDARIAS

USO

Precauciones

Se evitará dar un uso diferente a los patinillos y canaladuras previstos para un uso determinado.

Prescripciones

La propiedad deberá recibir a la entrega de la vivienda planos definitivos del recorrido de las canalizaciones y registros secundarios.

En el caso de anomalías, el usuario deberá avisar a un profesional cualificado.

Los defectos encontrados y las piezas que necesiten ser repuestas, siempre serán manipuladas por un profesional cualificado.

Prohibiciones

No se modificará la instalación ni sus condiciones de uso sin un estudio realizado por un técnico competente.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada año:

Revisión del estado de fijación, aparición de corrosiones o humedades en los registros de paso.



ILI INSTALACIONES | INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES

CANALIZACIONES INTERIORES

USO

Precauciones

Se evitará realizar la conexión a la toma desde conectores no normalizados.

Prescripciones

El usuario deberá conocer las características de funcionamiento de los aparatos, facilitadas por el fabricante, para su correcto uso.

Ante cualquier anomalía, deberá avisarse al operador del que se depende para descartar el problema en la línea con la central o en el punto de terminación de la red y solicitar los servicios de personal cualificado para la red interior y sus terminales.

Los defectos encontrados y las piezas que necesiten ser repuestas, siempre serán manipuladas por un profesional cualificado.

Prohibiciones

No se modificará la instalación ni se ampliará el número de tomas sin un estudio realizado por un técnico competente.

El usuario no manipulará ningún elemento de la red de distribución interior.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada año:

Revisión del equipo de cabecera de red de distribución interior, comprobando y ajustando la sintonía de los receptores de satélite, midiendo y ajustando el nivel de señal a la salida del equipo de cabecera y midiendo la señal en las tomas del usuario.

Comprobación de la buena recepción de las emisoras y canales disponibles.

Conservación en buen estado de las tomas de señal.

Revisión del estado de fijación, aparición de corrosiones o humedades en los registros de paso y de toma.



IAA INSTALACIONES|AUDIOVISUALES|RED DE CABLES COAXIALES

USO

Prescripciones

La propiedad deberá recibir a la entrega de la vivienda planos definitivos del montaje de la antena y referencia del domicilio social de la empresa instaladora.

El usuario deberá conocer las características de funcionamiento de los aparatos, facilitadas por el fabricante, para su correcto uso.

En el caso de anomalías, el usuario deberá avisar a un profesional cualificado.

Los defectos encontrados y las piezas que necesiten ser repuestas, siempre serán manipuladas por un profesional cualificado.

Prohibiciones

El usuario no se subirá a las torres ni a los mástiles.

El usuario no manipulará ningún elemento del equipo de captación.

No se modificará la instalación ni se ampliará el número de tomas sin un estudio realizado por un técnico competente.

No se utilizarán en ningún caso las antenas o sus mástiles de fijación como apoyo de andamios, tabloneros ni elementos destinados a la subida de muebles o cargas.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 6 meses:

Inspección visual, desde la azotea u otros puntos que no entrañen peligro, de los sistemas de captación para poder detectar problemas de corrosión de torre y mástil, pérdida de tensión en los vientos, desprendimiento parcial de las antenas o goteras en la base de la torre.

Por el profesional cualificado

Cada año:

Revisión del sistema de captación terrestre, reorientando las antenas y parábolas que se hayan desviado.

Reparación de los preamplificadores de antenas terrestres y los conversores de parábolas.

Revisión de los cables de distribución, conjuntamente con las tomas y los conectores de los equipos de Radio-TV, reparándose los defectos encontrados.

Sustitución de las antenas u otro material dañado, como cables.

Ajuste de la tensión de los vientos y de la presión de las tuercas y tornillos, revestimiento con imprimación de pintura antioxidante en los elementos metálicos expuestos a la intemperie y reparación de la impermeabilización de los anclajes del sistema.

Comprobación de la ganancia de señal en el amplificador, midiendo la señal a la entrada y salida del mismo.

IAF INSTALACIONES|AUDIOVISUALES|RED DE CABLES DE PARES DE COBRE

USO

Precauciones

Se evitará realizar la conexión a la toma de señal para teléfono desde conectores no normalizados.

En instalaciones colectivas, se evitará utilizar para otros usos diferentes los patinillos y canaladuras previstos para la telefonía.

Prescripciones

A la entrega de la vivienda, la propiedad deberá recibir planos definitivos del montaje de la instalación de telefonía, quedando reflejado en los planos los distintos componentes de la instalación. La propiedad contará también con la referencia del domicilio social de la empresa instaladora.

El usuario deberá conocer las características de funcionamiento de los aparatos, facilitadas por el fabricante, para su correcto uso.



I. MEMORIA

Ante cualquier anomalía, deberá avisarse al operador del que se depende para descartar el problema en la línea con la central o en el punto de terminación de la red y solicitar los servicios de personal cualificado para la red interior y sus terminales.

Los defectos encontrados y las piezas que necesiten ser repuestas, siempre serán manipuladas por un profesional cualificado.

Deberán mantenerse limpios y despejados los recintos de la instalación, así como los patinillos y canaladuras previstos.

Prohibiciones

El usuario no manipulará ningún elemento de la instalación, ya sea de distribución o de interior.

No se conectarán teléfonos, faxes ni módems que no posean su etiqueta de homologación.

No se ampliará la red interior sin un asesoramiento y ejecución por parte de un instalador autorizado.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada año:

- Revisión tanto de las redes comunes como de la red interior.

- Revisión de las líneas de distribución, conjuntamente con las tomas y los conectores de los equipos telefónicos, reparándose los defectos encontrados.

- Revisión del estado de fijación, aparición de corrosiones o humedades en las cajas de conexión, instalación y armarios de enlace, base y registro.

- Comprobación de la buena recepción y del buen estado de las tomas de señal.

IAO INSTALACIONES|AUDIOVISUALES|RED DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA

USO

Precauciones

Se evitará realizar la conexión a la toma desde conectores no normalizados.

Prescripciones

A la entrega del edificio, la propiedad deberá recibir planos definitivos del montaje de la instalación de fibra óptica, quedando reflejados en los planos los distintos componentes de la instalación. La propiedad contará también con la referencia del domicilio social de la empresa instaladora.

En el caso de anomalías, el usuario deberá avisar a un profesional cualificado.

Los defectos encontrados y las piezas que necesiten ser repuestas, siempre serán manipuladas por un profesional cualificado.

Deberán mantenerse limpios y despejados los recintos de la instalación, así como los patinillos y canaladuras previstos.

Prohibiciones

El usuario no manipulará ningún elemento de la instalación, ya sea de distribución o de interior.

No se modificará la instalación ni se ampliará el número de tomas sin un estudio realizado por un técnico competente.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada año:

- Revisión tanto de las redes comunes como de la red interior.

- Revisión de las líneas de distribución, conjuntamente con las tomas, reparándose los defectos encontrados.

- Revisión del estado de fijación, aparición de corrosiones o humedades en las cajas y armarios de conexión, instalación y tomas.

- Comprobación de la buena recepción y del buen estado de las tomas.



IAM INSTALACIONES|AUDIOVISUALES|MEGAFONÍA

USO

Precauciones

Se evitará realizar la conexión a la toma de señal para altavoces desde conectores no normalizados.

Prescripciones

La propiedad deberá recibir a la entrega de la vivienda planos definitivos del montaje de la instalación, así como diagramas esquemáticos de los circuitos existentes, con indicación de las zonas a las que prestan servicio, número y características de los altavoces conectados, codificación de identificación de sus líneas, códigos de identificación y localización de las cajas de distribución, derivación y seccionamiento, así como tensión de distribución y potencia de excitación. La documentación incluirá razón social y domicilio de la empresa instaladora.

El usuario deberá conocer las características de funcionamiento de los aparatos, facilitadas por el fabricante, para su correcto uso.

El usuario deberá verificar el funcionamiento de la instalación y comprobar visualmente la fijación y el estado de los mandos de actuación (interruptores, reguladores, selector de programas o altavoces).

Ante cualquier anomalía, deberá avisarse a un profesional cualificado.

Los defectos encontrados y las piezas que necesiten ser repuestas, siempre serán manipuladas por un profesional cualificado.

Prohibiciones

No se realizarán modificaciones de la instalación ni de sus condiciones de uso sin la intervención de instalador especializado.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada año:

- Comprobación de los siguientes elementos:

- Funcionamiento de las unidades amplificadoras, teniendo especial cuidado en los siguientes aspectos:

- Fijación de las distintas unidades.

- Estado de cables y conexiones en líneas de entrada y salida.

- Inspección y limpieza de rejillas de ventilación y engrase de los elementos de ventilación forzada en caso de existir.

- Comprobación de la puesta a tierra del equipo.

- Fijación de bornes o regletas y el estado de las conexiones, así como el aislamiento entre líneas pertenecientes a circuitos distintos de la caja general de distribución.

- Fijación de las bases y de los soportes para sujeción de los tubos y el estado de los distintos elementos que componen la instalación.

- Funcionamiento, fijación y estado de los mandos de actuación de interruptores, reguladores de nivel sonoro y selector de programas.

- Fijaciones de altavoces y cajas acústicas, las rejillas y el estado de las conexiones.

IAV INSTALACIONES|AUDIOVISUALES|INTERFONÍA Y VÍDEO

USO

Precauciones

Se evitará realizar la conexión a la toma de señal para interfonía y vídeo desde conectores no normalizados.

Prescripciones

La propiedad deberá recibir a la entrega de la vivienda planos definitivos del montaje de la instalación de interfonía y vídeo, así como diagramas esquemáticos de los circuitos existentes con indicación de las zonas a las que prestan servicio, número y características de todos los elementos (cámaras, monitores o accesorios), codificación e identificación de cada una de las líneas, códigos de especificación y localización de las cajas de registro y terminales e indicación de las principales características de la instalación. La documentación incluirá razón social y domicilio de la empresa instaladora.

El usuario deberá conocer las características de funcionamiento de los aparatos, facilitadas por el fabricante, para su correcto uso.



Ante cualquier anomalía, deberá avisarse a un profesional cualificado.

Los defectos encontrados y las piezas que necesiten ser repuestas, siempre serán manipuladas por un profesional cualificado.

Sobre los elementos específicos deberán realizarse las comprobaciones en tiempo y forma que indiquen las diferentes instrucciones de cada uno de los componentes y aparatos.

Prohibiciones

No se realizarán modificaciones de la instalación ni de sus condiciones de uso sin la intervención de instalador especializado.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 2 meses:

Limpieza de la placa exterior y terminales interiores con disolución suave y trapo húmedo.

Por el profesional cualificado

Cada año:

Revisión del funcionamiento general de toda la instalación.

Comprobación de que la toma de tierra de los elementos de mando funciona correctamente.

Cada 3 años:

Comprobación de la fijación de los tubos y elementos.

Comprobación de posibles desperfectos sobre los diversos elementos que componen la instalación.

En el caso de videoportero, sustitución de las lámparas de la placa exterior, el ajuste de la nitidez de la imagen mediante la actualización del enfoque y la limpieza del objetivo, del vidrio de protección y de las luminarias con sus lámparas.

ICA INSTALACIONES | CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y A.C.S. | AGUA CALIENTE

USO

Precauciones

Se consultarán las instrucciones de uso entregadas en la compra de los aparatos.

Se tendrá siempre ventilado el lugar donde funcione un calentador de gas.

Se comprobará que los conductos de evacuación de los productos de la combustión están correctamente instalados.

Se cerrará el regulador de gas en ausencias prolongadas y también durante la noche.

Se impedirá que los niños manipulen los aparatos o las llaves de gas.

Prescripciones

Si se detectara olor a gas, el procedimiento a seguir será:

Cerrar inmediatamente el regulador del gas.

No encender ninguna llama ni accionar timbres ni interruptores eléctricos.

Ventilar el local.

Avisar inmediatamente al servicio de averías de la empresa suministradora.

Si se observara que no se produce la correcta combustión del calentador de gas (llama azulada y estable), deberá avisarse al servicio de averías de la empresa suministradora.

Las bombonas de gas deben mantenerse siempre en posición vertical.

Los elementos y equipos de la instalación deberán ser manipulados solamente por el personal del servicio técnico de la empresa suministradora.

Ante cualquier anomalía, deberá avisarse a un profesional cualificado.

Los defectos encontrados y las piezas que necesiten ser repuestas, siempre serán manipuladas por un profesional cualificado.



I. MEMORIA

Cuando el usuario precise realizar alguna modificación que altere el funcionamiento de la instalación, pedirá una autorización a la empresa suministradora y utilizará los servicios de un instalador autorizado, que extenderá un certificado del trabajo realizado.

Deberá comprobarse periódicamente la instalación del calentador a gas por parte del servicio técnico de la empresa suministradora, que revisará la instalación, realizando las pruebas de servicio y sustituyendo los tubos flexibles siempre antes de la fecha de caducidad y cuando estén deteriorados.

Prohibiciones

No se manipularán las partes interiores de los suministros de gas.

No se modificarán las ventilaciones de los recintos donde se ubiquen.

Nunca se situarán tumbadas las bombonas de gas.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 6 meses:

En el calentador y el acumulador de agua a gas, comprobación del correcto funcionamiento de la evacuación de gases quemados al exterior, así como de su correcta ventilación.

En el termo eléctrico, comprobación de la ausencia de fugas y condensaciones, puntos de corrosión o rezumes.

En el termo eléctrico, comprobación de los elementos de conexión, regulación y control:

Aislamiento eléctrico, resistencia y termostato.

Válvula de seguridad y vaciado.

Ánodo de sacrificio, si existe.

Cada año:

En el calentador y el acumulador de agua a gas, comprobación del encendido y puesta en funcionamiento, así como de los valores límite mínimos y máximos de presión.

En el calentador y el acumulador de agua a gas, comprobación del funcionamiento y estanqueidad de la llave de aislamiento de gas, así como las demás del resto de circuitos hidráulicos.

En el termo y el acumulador eléctrico, comprobación de que la temperatura de salida del agua no sobrepasa los 65°C.

Cada 5 años:

Limpieza y reparación, en su caso, de los elementos susceptibles de mayor deterioro del calentador instantáneo de gas.

Por el profesional cualificado

Cada 4 años:

Revisión de aparatos exclusivos para la producción de agua caliente sanitaria de potencia térmica nominal $\leq 24,4$ kW.

ICG INSTALACIONES | CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y A.C.S. | CALDERAS A GAS

USO

Precauciones

Se evitarán las agresiones contra las calderas.

Se comprobará que las llamas del mechero o quemador sean de color azulado y la total ausencia de olores.

Se comprobará que coincide la presión de agua del manómetro con la determinada en la puesta en marcha.

Prescripciones

El usuario deberá mantener las condiciones de seguridad especificadas en el proyecto del mismo y se pondrá en contacto con el Servicio de Mantenimiento ante la aparición de cualquier anomalía.

Salvo los mandos del frontal, cualquier otra manipulación deberá realizarla un profesional cualificado.

La propiedad deberá poseer un contrato de mantenimiento con una empresa autorizada que se ocupe del mantenimiento periódico de la instalación, de manera que el usuario únicamente deberá realizar una inspección visual periódica de la caldera y sus elementos.



Siempre que se revisen las instalaciones, un instalador autorizado reparará los defectos encontrados y repondrá las piezas que sean necesarias.

Prohibiciones

No se rellenará el circuito de agua con la caldera caliente.

No se manipularán partes interiores del quemador ni de las centralitas de programación.

No se modificarán las ventilaciones de los recintos donde se ubiquen.

No se pondrá en marcha la instalación sin haber comprobado el nivel de agua del circuito, procediendo a su llenado si es insuficiente.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Limpieza y comprobación del equipo de la caldera, al final de cada temporada de uso, asegurándose de que no existen fisuras, corrosiones o rezumes por las juntas y de que los accesorios de control y medición, así como los dispositivos de seguridad, están en buen funcionamiento.

Por el profesional cualificado

Cada mes:

Para instalaciones de potencia térmica nominal > 70 kW:

Limpieza del quemador de la caldera.

Comprobación de estanqueidad de cierre entre quemador y caldera.

Cada 6 meses:

Una vez al inicio de la temporada y otra a la mitad del periodo de uso, para instalaciones de potencia térmica nominal > 70 kW:

Comprobación y limpieza, si procede, de circuitos de humos de calderas.

Revisión y limpieza de filtros de agua.

Revisión del sistema de control automático.

Cada año:

Para instalaciones de potencia térmica nominal ≤ 70 kW:

Comprobación y limpieza, si procede, de circuitos de humos de calderas.

Limpieza del quemador de la caldera.

Comprobación de estanqueidad de cierre entre quemador y caldera.

Revisión general de la caldera.

Revisión del sistema de control automático.

Para instalaciones de potencia térmica nominal > 70 kW:

Limpieza del quemador de la caldera.

Comprobación de estanqueidad de cierre entre quemador y caldera.

ICB INSTALACIONES | CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y A.C.S. | CAPTACIÓN SOLAR

USO

Precauciones

Se evitarán las agresiones contra los captadores.

Prescripciones

El usuario deberá mantener las condiciones de seguridad especificadas en el proyecto del mismo y se pondrá en contacto con el Servicio de Mantenimiento ante la aparición de cualquier anomalía.

La propiedad deberá poseer un contrato de mantenimiento con una empresa autorizada que se ocupe del mantenimiento periódico de la instalación, de manera que el usuario únicamente realizará la inspección visual de los parámetros funcionales principales de la instalación.

El plan de mantenimiento deberá realizarse por personal técnico competente que conozca la tecnología solar térmica y las instalaciones mecánicas en general. La instalación tendrá un libro de mantenimiento en el que se reflejen todas las operaciones realizadas así como el mantenimiento correctivo.

El sostenimiento deberá incluir todas las operaciones de mantenimiento y sustitución de elementos fungibles o desgastados por el uso, necesarias para asegurar que el sistema funcione correctamente durante su vida útil.



Durante las operaciones de mantenimiento deberán eliminarse las hojas y otros elementos depositados en el cerco de estanqueidad del captador, para permitir al agua de lluvia discurrir libremente.

Prohibiciones

No se manipulará ningún elemento de la instalación.

No se limpiarán los cristales del captador con productos agresivos.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada 6 meses:

Revisión para instalaciones con superficie de captación superior a 20 m².

Inspección visual de los siguientes elementos:

Captadores.

Condensaciones y suciedad en los cristales.

Agrietamientos y deformaciones en juntas.

Corrosión y deformaciones en el absorbedor.

Deformación, oscilaciones y ventanas de respiración en la carcasa.

Aparición de fugas en las conexiones.

Degradación, indicios de corrosión y apriete de tornillos en la estructura.

Cada año:

Revisión de la instalación para instalaciones con superficie de captación inferior a 20 m².

Comprobación de la presencia de lodos en el fondo del depósito del sistema de acumulación.

Comprobación del nivel de desgaste y del buen funcionamiento de los ánodos del sistema de acumulación.

Comprobación de la presencia de humedad en el aislamiento.

Control de funcionamiento y limpieza del intercambiador de placas y del serpentín.

Inspección visual y control de funcionamiento en el fluido refrigerante, aislamiento, purgador, bomba, vaso de expansión, sistema de llenado y válvulas.

Control de funcionamiento del cuadro eléctrico, del control diferencial, del termostato y del sistema de medida.

Control de funcionamiento del sistema auxiliar y de las sondas de temperatura.

ICT INSTALACIONES | CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y A.C.S. | UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE (CLIMATIZADORAS)

USO

Precauciones

El usuario tendrá la precaución debida ante taladros en paramentos para no afectar a las posibles conducciones.

Se consultarán las instrucciones de uso entregadas en la compra de los aparatos.

Prescripciones

Deberá comprobarse durante la puesta en marcha de invierno o verano que no hay bolsas de aire en la batería.

Deberán comprobarse las posibles fugas del circuito hidráulico.

Debe hacerse un uso racional de la energía mediante una programación adecuada del sistema, de manera que no se deberían programar temperaturas inferiores a los 23°C en verano ni superiores a esa cifra en invierno.

En caso de tratamiento de la humedad, su programación debe estar comprendida entre el 40% y el 60% de la humedad relativa.

Los elementos y equipos de la instalación deberán ser manipulados solamente por el personal del servicio técnico de la empresa suministradora.

El usuario deberá avisar a un profesional cualificado ante la detección de cualquier anomalía.

Siempre que se revisen las instalaciones, un profesional cualificado deberá reparar los defectos encontrados y adoptar las medidas oportunas.

Prohibiciones

No se obstaculizará nunca el movimiento del aire en las compuertas del equipo.

No se compatibilizará el funcionamiento del sistema con la apertura de los huecos exteriores practicables.



MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Antes de la temporada de utilización:

Limpieza y eliminación de corrosiones de las superficies exteriores.

Verificación de la inexistencia de fugas de aire por juntas de paneles, puertas y registros.

Inspección de los filtros de aire.

Eliminación de incrustaciones de sales y lodos.

Verificación del estado y estanqueidad de conexiones de agua.

Por el profesional cualificado

Cada año:

Inspección, verificación, limpieza, comprobación, sustitución, medición de caudales de aire, de consumos, realización de análisis del agua de estas unidades de tratamiento de aire en lo relativo a aspectos generales, secciones de refrigeración, compuertas, filtros, secciones de recuperación de energía, secciones de humidificación por inyección de vapor, secciones de humidificación por contacto, lavadores de aire, baterías de tratamiento de aire y ventiladores y sus motores.

IEP INSTALACIONES|ELÉCTRICAS|PUESTA A TIERRA

USO

Precauciones

Se procurará que cualquier nueva instalación (pararrayos, antena de TV y FM, enchufes eléctricos, masas metálicas de los aseos y baños, fontanería, gas, calefacción, depósitos, calderas, guías de aparatos elevadores) y, en general, todo elemento metálico importante, esté conectado a la red de toma de tierra del edificio.

Prescripciones

El usuario deberá disponer del plano actualizado y definitivo de la instalación de toma de tierra, en el que queden reflejados los distintos componentes de la instalación: líneas principales de tierra, arqueta de conexión y electrodos de toma de tierra, mediante un símbolo y/o número específico.

Ante cualquier modificación en la instalación o en sus condiciones de uso (ampliación de la instalación o cambio de destino del edificio) un técnico competente especialista en la materia deberá realizar un estudio previo.

Todos los electrodomésticos y luminarias que incorporen la conexión correspondiente se conectarán a la red de tierra.

El punto de puesta a tierra y su arqueta deberán estar libres de obstáculos que impidan su accesibilidad. Ante una sequedad extraordinaria del terreno, se realizará un humedecimiento periódico de la red de tomas de tierra (siempre que la medición de la resistencia de tierra lo demande y bajo la supervisión de profesional cualificado).

Prohibiciones

No se interrumpirán o cortarán las conexiones de la red de tierra.

No se utilizarán las tuberías metálicas como elementos de puesta a tierra de aparatos.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada año:

En la época en que el terreno esté más seco y después de cada descarga eléctrica, comprobación de la continuidad eléctrica y reparación de los defectos encontrados en los siguientes puntos de puesta a tierra:

Instalación de pararrayos.

Instalación de antena colectiva de TV y FM.

Enchufes eléctricos y masas metálicas de los aseos.

Instalaciones de fontanería, gas y calefacción, depósitos, calderas, guías de aparatos elevadores y, en general, todo elemento metálico importante.

Estructuras metálicas y armaduras de muros y soportes de hormigón.

Cada 2 años:

Comprobación de la línea principal y derivadas de tierra, mediante inspección visual de todas las conexiones y su estado frente a la corrosión, así como la continuidad de las líneas. Reparación de los defectos encontrados.

Comprobación de que el valor de la resistencia de tierra sigue siendo inferior a 20 Ohm. En caso de que los valores obtenidos de resistencia a tierra fueran superiores al indicado, se suplementarán electrodos en contacto con el terreno hasta restablecer los valores de resistencia a tierra de proyecto.



Cada 5 años:

Comprobación del aislamiento de la instalación interior (entre cada conductor y tierra y entre cada dos conductores no deberá ser inferior a 250.000 Ohm). Reparación de los defectos encontrados.

Comprobación del conductor de protección y de la continuidad de las conexiones equipotenciales entre masas y elementos conductores, especialmente si se han realizado obras en aseos, que hubiesen podido dar lugar al corte de los conductores. Reparación de los defectos encontrados.

IEC INSTALACIONES|ELÉCTRICAS|CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN

USO

Precauciones

Se procurará no obstruir el acceso libre y permanente de la compañía suministradora a la hornacina donde se ubica la caja general de protección del edificio.

Prescripciones

Ante cualquier modificación en la instalación o en sus condiciones de uso (ampliación de la instalación o cambio de destino del edificio) un técnico competente especialista en la materia deberá realizar un estudio previo.

Después de producirse algún incidente en la instalación eléctrica, se comprobará mediante inspección visual el estado del interruptor de corte y de los fusibles de protección.

Prohibiciones

No se realizarán obras junto a la hornacina donde se ubica la caja general de protección, ni conexiones de ningún tipo, sin autorización de la compañía suministradora.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada 2 años:

Comprobación mediante inspección visual del estado del interruptor de corte y de los fusibles de protección, reparándose los defectos encontrados.

Comprobación del estado frente a la corrosión de la puerta metálica del nicho.

Comprobación de la continuidad del conductor de puesta a tierra del marco metálico de la puerta, reparándose los defectos encontrados.

Cada 5 años:

Comprobación de los dispositivos de protección contra cortocircuitos, contactos directos e indirectos, así como sus intensidades nominales en relación a la sección de los conductores que protegen, reparándose los defectos encontrados.

IEL INSTALACIONES|ELÉCTRICAS|LÍNEAS GENERALES DE ALIMENTACIÓN

USO

Precauciones

Antes de realizar un taladro en un paramento situado en zona común, se comprobará que en ese punto no existe una canalización eléctrica que pueda provocar un accidente.

Prescripciones

Ante cualquier modificación en la instalación o en sus condiciones de uso (ampliación de la instalación o cambio de destino del edificio) un técnico competente especialista en la materia deberá realizar un estudio previo.

Prohibiciones

No se manipulará la línea en ningún punto de su recorrido por zona común.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada 2 años:

Comprobación del estado de los bornes de abroche de la línea general de alimentación en la CGP, mediante inspección visual.

Cada 5 años:

Comprobación del aislamiento entre fases y entre cada fase y neutro.



IEG INSTALACIONES|ELÉCTRICAS|CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES

USO

Precauciones

Antes de realizar un taladro en un paramento del armario o cuarto de contadores sobre el que se apoyan los mismos se comprobará que en ese punto no existe ninguna canalización eléctrica empotrada que pueda provocar un accidente.

Prescripciones

Ante cualquier modificación en la instalación o en sus condiciones de uso (ampliación de la instalación o cambio de destino del edificio) un técnico competente especialista en la materia deberá realizar un estudio previo.

Prohibiciones

No se colocarán elementos no previstos en el recinto donde se ubican los contadores.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada 2 años:

Comprobación de las condiciones de ventilación e iluminación, así como de apertura y accesibilidad al cuarto o armario de contadores.

Cada 5 años:

Verificación del estado del interruptor de corte en carga, comprobándose su estabilidad y posición.

IED INSTALACIONES|ELÉCTRICAS|DERIVACIONES INDIVIDUALES

USO

Precauciones

Se evitará la obstrucción de las tapas de registro.

Prescripciones

Ante cualquier modificación en la instalación o en sus condiciones de uso (ampliación de la instalación o cambio de destino del edificio) un técnico competente especialista en la materia deberá realizar un estudio previo.

Prohibiciones

No se pasará ningún tipo de instalación por los huecos y canaladuras que discurren por zonas de uso común.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada 5 años:

Comprobación del aislamiento entre fases y entre cada fase y neutro.

IEI INSTALACIONES|ELÉCTRICAS|INSTALACIONES INTERIORES

USO

Precauciones

Cada vez que se abandone el edificio por un periodo largo de tiempo, se desconectará el interruptor general, comprobando que no afecte a ningún aparato electrodoméstico.

Antes de realizar un taladro en un paramento, se asegurará de que en ese punto no existe una canalización eléctrica empotrada que pueda provocar un accidente.

Cualquier aparato o receptor que se vaya a conectar a la red llevará las clavijas adecuadas para la perfecta conexión, con su correspondiente toma de tierra.

Al utilizar o conectar algún aparato eléctrico, se tendrán siempre las manos secas y se evitará estar descalzo o con los pies húmedos.

Prescripciones

Ante cualquier modificación en la instalación o en sus condiciones de uso (ampliación de la instalación o cambio de destino del edificio) un técnico competente especialista en la materia deberá realizar un estudio previo.



I. MEMORIA

Cuando salte algún interruptor automático, se localizará la causa que lo produjo antes de proceder a su rearme. Si se originó a causa de la conexión de algún aparato defectuoso, éste se desenchufará. Si, a pesar de ello, el mecanismo no se deja rearmar o la incidencia está motivada por cualquier otra causa compleja, se avisará a un profesional cualificado.

Después de producirse algún incidente en la instalación, se comprobará mediante inspección visual el estado del interruptor de corte y de los fusibles de protección, el estado frente a la corrosión de la puerta del armario y la continuidad del conductor de puesta a tierra del marco metálico de la misma.

El usuario deberá disponer del plano actualizado y definitivo de la instalación eléctrica interior de la vivienda, en el que queden reflejados los distintos componentes de la instalación privativa, tales como cuadro general de distribución, circuitos interiores y puntos de luz, mediante un símbolo y/o número específico.

Antes de poner en marcha un aparato eléctrico nuevo, deberá asegurarse que la tensión de alimentación coincide con la que suministra la red.

Antes de manipular cualquier aparato eléctrico, se desconectará de la red.

Si un aparato da corriente, se debe desenchufar inmediatamente y avisar a un técnico o instalador autorizado. Si la operación de desconexión puede resultar peligrosa, conviene desconectar el interruptor general antes de proceder a la desconexión del aparato.

Las clavijas que posean toma de tierra se conectarán exclusivamente a una toma de corriente con toma de tierra, para que el receptor que se conecte a través de ella quede protegido y con ello a su vez se proteja la integridad del usuario.

Es obligatoria la conexión a la red de tierra de todos los electrodomésticos y luminarias que incorporen la conexión correspondiente. Todo receptor que tenga clavija con toma de tierra deberá ser conectado exclusivamente en tomas con dicha toma de tierra.

Se mantendrán desconectados de la red durante su limpieza los aparatos eléctricos y los mecanismos.

los aparatos eléctricos se desenchufarán tirando de la clavija, nunca del cable. El buen mantenimiento debe incluir la ausencia de golpes y roturas. Ante cualquier síntoma de fogueado (quemadura por altas temperaturas a causa de conexiones defectuosas), se sustituirá la clavija (y el enchufe, si también estuviese afectado).

Prohibiciones

No se tocará el cuadro de mando y protección con las manos mojadas o húmedas, ni se accionará ninguno de sus mecanismos.

No se suprimirán ni puentearán, bajo ningún motivo, los fusibles e interruptores diferenciales.

No se suprimirán ni se aumentará unilateralmente la intensidad de los interruptores magnetotérmicos.

No se permitirá la prolongación incontrolada de una línea eléctrica mediante manguera sujeta a la pared o tirada al suelo.

No se manipularán los cables de los circuitos ni sus cajas de conexión o derivación.

No se tocará nunca ningún aparato eléctrico estando dentro de la bañera o la ducha y, en general, dentro del volumen de prohibición de cuartos de baño.

No se enchufará una clavija cuyas espigas no estén perfectamente afianzadas a los alvéolos de la toma de corriente, ya que este hecho origina averías que pueden llegar a ser muy graves.

No se forzará la introducción de una clavija en una toma inadecuada de menores dimensiones.

No se conectarán clavijas con tomas múltiples o ladrones, salvo que incorporen sus protecciones específicas.

No se tocarán ni las clavijas ni los receptores eléctricos con las manos mojadas o húmedas.

El usuario no manipulará los hilos de los cables, por lo que nunca conectará ningún aparato que no posea la clavija correspondiente.

No se pulsará repetida e innecesariamente los mecanismos interiores, ya que con independencia de los perjuicios que pudiera ocasionar al receptor al que se alimente, se está fatigando prematuramente el mecanismo.

No se conectarán aparatos de luz o cualquier otro receptor que alcance los 220 vatios de potencia, ya que la consecuencia inmediata es posibilitar el inicio de un incendio en el mecanismo.



El usuario no retirará ni manipulará los mecanismos de la instalación.

No se manipularán los alvéolos de las tomas de corriente con ningún objeto ni se tocarán con líquidos o humedades.

No se conectarán receptores que superen la potencia de la propia toma ni se conectarán enchufes múltiples o "ladrones" cuya potencia total supere a la de la propia toma.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 3 meses:

Inspección visual de mecanismos interiores para posible detección de anomalías visibles y dar aviso al profesional.

Cada año:

Comprobación del correcto funcionamiento del interruptor diferencial del cuadro general de distribución de la vivienda, mediante el siguiente procedimiento:

Acción manual sobre el botón de prueba que incluye el propio interruptor diferencial.

Desconexión automática del paso de la corriente eléctrica mediante la recuperación de la posición de reposo (0) de mando de conexión-desconexión.

Acción manual sobre el mismo mando para colocarlo en su posición de conexión (1) para recuperar el suministro eléctrico.

Comprobación del correcto funcionamiento de los interruptores magnetotérmicos. Cuando por sobreintensidad o cortocircuito saltara un interruptor magnetotérmico habría que actuar de la siguiente manera:

Desconexión de aquel receptor eléctrico con el que se produjo la avería o, en su caso, desconectar el correspondiente interruptor.

Rearme (o activado) del magnetotérmico del fallo para recuperar el suministro habitual.

Revisión del receptor eléctrico que ha originado el problema o, en su caso, comprobación de que su potencia es menor que la que soporta el magnetotérmico.

Inspección visual para comprobar el buen estado de los enchufes a través del buen contacto con las espigas de las clavijas que soporte y de la ausencia de posibles fogueados de sus alvéolos.

Limpieza superficial de los enchufes con un trapo seco.

Cada 5 años:

Limpieza superficial de las clavijas y receptores eléctricos, siempre con bayetas secas y en estado de desconexión.

Limpieza superficial de los mecanismos, siempre con bayetas secas y preferiblemente con desconexión previa de la corriente eléctrica.

Por el profesional cualificado

Cada año:

Comprobación del funcionamiento de todos los interruptores del cuadro de mando y protección, verificando que son estables en sus posiciones de abierto y cerrado.

Revisión de las instalaciones de garajes por instaladores autorizados libremente elegidos por los propietarios o usuarios de la instalación. El instalador extenderá un boletín de reconocimiento de la indicada revisión, que será entregado al propietario de la instalación.

Cada 2 años:

Revisión general, comprobando el estado del cuadro de mando y protección, los mecanismos alojados y conexiones.

Comprobación mediante inspección visual del estado del interruptor de corte y de los fusibles de protección, el estado frente a la corrosión de la puerta del armario y la continuidad del conductor de puesta a tierra del marco metálico de la misma.

Verificación del estado de conservación de las cubiertas aislantes de los interruptores y bases de enchufe de la instalación, reparándose los defectos encontrados.

Cada 5 años:

Comprobación de los dispositivos de protección contra cortocircuitos, contactos directos e indirectos, así como sus intensidades nominales en relación a la sección de los conductores que protegen, reparándose los defectos encontrados.

Revisión de la rigidez dieléctrica entre los conductores.

Cada 10 años:

Revisión general de la instalación. Todos los temas de cableado son exclusivos de la empresa autorizada.



IEQ INSTALACIONES | ELÉCTRICAS | EQUIPOS PARA CORREGIR EL FACTOR DE POTENCIA

USO

Prescripciones

Antes de efectuar cualquier manipulación de los elementos de la batería, deberá quitarse la alimentación del equipo y dejar transcurrir 5 minutos para dejar descargar los condensadores.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada mes:

- Inspección visual de los condensadores.
- Comprobación de que las protecciones están en buen estado.
- Control de la temperatura.
- Control de la tensión de servicio.
- Revisión de los bornes y conexiones.

Cada año:

- Revisión del estado de los contactos de los contactores.
- Verificación de la intensidad nominal de los condensadores.
- Verificación del apriete de las conexiones de los bornes.
- Limpieza de los bornes y aisladores de los condensadores.

IFA INSTALACIONES | FONTANERÍA | ACOMETIDAS

USO

Prescripciones

El papel del usuario deberá limitarse a la observación de la instalación y sus prestaciones.

Cualquier anomalía observada deberá ser comunicada inmediatamente a la compañía suministradora.

Las acometidas que no sean utilizadas inmediatamente tras su terminación, o que estén paradas temporalmente, deberán cerrarse en la conducción de abastecimiento.

Las acometidas que no se utilicen durante un año deberán ser taponadas.

Si hubiese que proceder al cambio o sustitución de algún ramal o parte de la instalación, deberá atenderse a las recomendaciones que haga el especialista en la materia, fundamentalmente en los aspectos concernientes a idoneidad y compatibilidad de los posibles materiales a emplear.

Si hay fuga, deberá cambiarse la empaquetadura.

En caso de que haya que realizar cualquier reparación, deberá vaciarse y aislarse el sector en el que se encuentre la avería, procediendo a cerrar todas las llaves de paso y a abrir las llaves de desagüe. Cuando se haya realizado la reparación, se procederá a la limpieza y desinfección del sector.

Prohibiciones

Al ser propiedad de la compañía suministradora, no será manipulable por el usuario.

No se manipularán ni modificarán las redes ni se realizarán cambios de materiales en las mismas.

No se dejará la red sin agua.

No se utilizarán las tuberías de la instalación de fontanería como conductores para la instalación de puesta a tierra.

Aunque discurran por tramos interiores, no se eliminarán los aislamientos que las protegen.



MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

- Limpieza de las arquetas, al final del verano.
- Comprobación del buen funcionamiento de apertura y cierre de las llaves.

Cada 2 años:

- Revisión de las llaves, en general.

Por el profesional cualificado

Cada año:

- Inspección y limpieza de la llave de corte de la acometida, con lubricación de las partes móviles sobre el eje del husillo y empaquetadura si aquel estuviese agarrotado.
- Verificación de la ausencia de goteo.

Cada 2 años:

- Revisión de la instalación en general y, si existieran indicios de alguna manifestación patológica tales como corrosión o incrustación, se efectuaría una prueba de estanqueidad y presión de funcionamiento, bajo la supervisión de un técnico competente.

IFB INSTALACIONES|FONTANERÍA|TUBOS DE ALIMENTACIÓN

USO

Precauciones

El usuario utilizará los distintos elementos y equipos o componentes de la instalación en sus condiciones normales recomendadas por el fabricante. Para ello, seguirá las instrucciones indicadas en el catálogo o manual correspondiente, sin forzar o exponer a situaciones límite que podrían comprometer gravemente el correcto funcionamiento de los mismos.

Prescripciones

El papel del usuario deberá limitarse a la observación de la instalación y sus prestaciones.

Cualquier modificación que se desee realizar en el tubo de alimentación deberá contar con el asesoramiento de un técnico competente.

Cualquier anomalía observada deberá ser comunicada inmediatamente a la compañía suministradora.

Siempre que se revisen las instalaciones, un instalador autorizado reparará los defectos que puedan presentar fugas o deficiencias de funcionamiento en conducciones, accesorios y resto de equipos. En caso de que sea necesario, se repondrán las piezas que lo precisen.

En las instalaciones de agua de consumo humano que no se pongan en servicio después de 4 semanas desde su terminación, o aquellas que permanezcan fuera de servicio más de 6 meses, se cerrará su conexión y se procederá a su vaciado.

Las instalaciones de agua de consumo humano que hayan sido puestas fuera de servicio y vaciadas provisionalmente deberán lavarse a fondo para la nueva puesta en servicio.

Si hubiese que proceder al cambio o sustitución de algún ramal o parte de la instalación, deberá atenderse a las recomendaciones que haga el especialista en la materia, fundamentalmente en los aspectos concernientes a idoneidad y compatibilidad de los posibles materiales a emplear.

En caso de que haya que realizar cualquier reparación, deberá vaciarse y aislarse el sector en el que se encuentre la avería, procediendo a cerrar todas las llaves de paso y a abrir las llaves de desagüe. Cuando se haya realizado la reparación, se procederá a la limpieza y desinfección del sector.

Prohibiciones

No se manipularán ni modificarán las redes ni se realizarán cambios de materiales en las mismas.

No se utilizarán las tuberías de la instalación de fontanería como conductores para la instalación de puesta a tierra.



MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

- Limpieza de las arquetas, al final del verano.
- Comprobación del buen funcionamiento de apertura y cierre de las llaves.
- Comprobación de ausencia de corrosión e incrustaciones excesivas.
- Comprobación de la ausencia de golpes de ariete.

Cada 2 años:

- Revisión de las llaves, en general.

Por el profesional cualificado

Cada 2 años:

Revisión de la instalación en general y, si existieran indicios de alguna manifestación patológica tales como corrosión o incrustación, se efectuaría una prueba de estanqueidad y presión de funcionamiento, bajo la supervisión de un técnico competente.

IFC INSTALACIONES|FONTANERÍA|CONTADORES

USO

Precauciones

Cuando los contadores de agua sean propiedad de la compañía suministradora, no serán manipulados por los usuarios.

Prescripciones

El papel del usuario deberá limitarse a la observación de la instalación y sus prestaciones.

Cualquier anomalía observada deberá ser comunicada inmediatamente a la compañía suministradora.

Cualquier solicitud de revisión del funcionamiento del equipo deberá dirigirse a la empresa encargada de su lectura.

En caso de que haya que realizar cualquier reparación, deberá vaciarse y aislarse el sector en el que se encuentre la avería, procediendo a cerrar todas las llaves de paso y a abrir las llaves de desagüe. Cuando se haya realizado la reparación, se procederá a la limpieza y desinfección del sector.

Un profesional cualificado deberá verificar periódicamente el correcto funcionamiento y la limpieza de los dispositivos que el contador incorpore tales como filtros y válvulas antirretorno.

Los elementos en mal estado serán sustituidos periódicamente por un profesional cualificado.

El estado de la batería de contadores será comprobado periódicamente por un profesional cualificado.

Prohibiciones

Nunca se alterará la lectura de los mismos.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

- Comprobación del buen funcionamiento de apertura y cierre de las llaves.

Cada 2 años:

- Revisión de las llaves, en general.



IFD INSTALACIONES|FONTANERÍA|DEPÓSITOS/GRUPOS DE PRESIÓN

USO

Precauciones

Se mantendrá el depósito protegido contra la suciedad.

Prescripciones

El papel del usuario deberá limitarse a la observación de la instalación y sus prestaciones.

Cualquier anomalía observada deberá ser comunicada inmediatamente a la compañía suministradora.

Como norma general debe dejarse el cuidado y mantenimiento de los equipos de grupos de presión a cargo de profesional cualificado.

El espacio que circunda la bomba deberá mantenerse expedito para facilitar la ventilación de la misma.

Deberán seguirse las instrucciones del fabricante para la lubricación del motor, tipo de aceite o recambio de juntas.

Si el grupo está compuesto por dos o más bombas, deberá realizarse el cambio de las mismas, al menos, con periodicidad semanal o quincenal, siendo recomendable la alternancia de las mismas de forma automática cada vez que sea requerida su puesta en funcionamiento.

Una vez a la semana deberá verificarse la ausencia de goteo por el eje del rotor, así como la alineación correcta del eje del motor con el eje del rodete.

Siempre que se revisen las instalaciones, un instalador autorizado reparará los defectos que puedan presentar fugas o deficiencias de funcionamiento en conducciones, accesorios y resto de equipos.

Prohibiciones

El usuario no manipulará ningún elemento de la instalación, tales como llaves, válvulas, presostatos, regulaciones ni cualquier otro dispositivo.

No se limpiará el depósito con productos agresivos o tóxicos.

No se utilizará el cuarto que aloja el grupo de presión como almacén.

No se dejará que la bomba trabaje en vacío.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada 6 meses:

Inspección y limpieza del depósito atmosférico si éste contuviese algún tipo de depósitos o suciedad.

Comprobación del correcto funcionamiento del grupo de presión, revisando los valores de la presión de referencia, la presión de aspiración y el correcto funcionamiento del equipo de control.

Verificación de la ausencia de humedad, el correcto conexionado eléctrico y el nivel de aislamiento en el grupo de presión.

Comprobación del correcto régimen de revoluciones del motor de la bomba (o bombas) y de la ausencia de vibraciones.

Cada año:

Inspección de posibles fugas en algún punto del depósito, deficiencias en el funcionamiento de niveles o problemas en la aspiración de la bomba.

Inspección de posibles fugas en algún punto del grupo de presión, existencia de ruidos anómalos en motor o tanque de presión, ausencia de movimiento en los niveles de presión en manómetros, falta de presión en puntos de consumo.

Reglaje y control de los niveles del depósito.

Reglaje y control de los componentes del grupo de presión.

Comprobación de los límites mínimos y máximos de presión en el depósito de membrana.

Comprobación del funcionamiento y estanqueidad de las llaves de corte y de la válvula (o válvulas) antirretorno.

Cada 5 años:

Limpieza y arreglo, en su caso, de los elementos susceptibles de mayor deterioro.



IFM INSTALACIONES | FONTANERÍA | MONTANTES

USO

Precauciones

El usuario utilizará los distintos elementos y equipos o componentes de la instalación en sus condiciones normales recomendadas por el fabricante. Para ello, seguirá las instrucciones indicadas en el catálogo o manual correspondiente, sin forzar o exponer a situaciones límite que podrían comprometer gravemente el correcto funcionamiento de los mismos.

Prescripciones

El papel del usuario deberá limitarse a la observación de la instalación y sus prestaciones.

El usuario deberá disponer del plano actualizado y definitivo de la instalación de los montantes, en el que queden reflejados los distintos componentes de la instalación, mediante un símbolo y/o número específico.

Deberá contarse con el asesoramiento de un técnico competente para cualquier modificación que se quiera realizar en las redes de distribución de agua.

En las instalaciones de agua de consumo humano que no se pongan en servicio después de 4 semanas desde su terminación, o aquellas que permanezcan fuera de servicio más de 6 meses, se cerrará su conexión y se procederá a su vaciado.

Las instalaciones de agua de consumo humano que hayan sido puestas fuera de servicio y vaciadas provisionalmente deben ser lavadas a fondo para la nueva puesta en servicio.

Cualquier anomalía observada deberá ser comunicada inmediatamente a la compañía suministradora.

Si hubiese que proceder al cambio o sustitución de algún ramal o parte de la instalación, deberá atenderse a las recomendaciones que haga el especialista en la materia, fundamentalmente en los aspectos concernientes a idoneidad y compatibilidad de los posibles materiales a emplear.

Siempre que se revisen las instalaciones, un instalador autorizado reparará los defectos que puedan presentar fugas o deficiencias de funcionamiento en conducciones, accesorios y resto de equipos.

En caso de que haya que realizar cualquier reparación, deberá vaciarse y aislarse el sector en el que se encuentre la avería, procediendo a cerrar todas las llaves de paso y a abrir las llaves de desagüe. Cuando se haya realizado la reparación, se procederá a la limpieza y desinfección del sector.

Prohibiciones

No se manipularán ni modificarán las redes ni se realizarán cambios de materiales.

No se utilizarán las tuberías de la instalación de fontanería como conductores para la instalación de puesta a tierra.

No se fijará ningún tipo de elemento a la instalación.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Comprobación de:

La ausencia de fugas de agua en ningún punto de la red.

Condiciones de los soportes de sujeción.

La ausencia de humedad y goteos.

Ausencia de deformaciones por causa de las dilataciones.

Indicios de corrosión o incrustaciones excesivas.

Ausencia de golpes de ariete.

Que la llave de seguridad actúa, verificando asimismo la ausencia de depósitos en la misma y procediendo a su limpieza, si es el caso.

Funcionamiento de apertura o cierre de las llaves.

Cada 2 años: Revisión de las llaves, en general.

Por el profesional cualificado

Cada 2 años: Revisión de la instalación en general y, si existieran indicios de alguna manifestación patológica tales como corrosión o incrustación, se efectuaría una prueba de estanqueidad y presión de funcionamiento, bajo la supervisión de un técnico competente.



IFI INSTALACIONES | FONTANERÍA | INSTALACIÓN INTERIOR

USO

Precauciones

Se cerrará la llave de paso general cada vez que se abandone la vivienda, tanto si es por un periodo largo de tiempo como si es para un fin de semana.

El usuario utilizará los distintos elementos y equipos o componentes de la instalación en sus condiciones normales recomendadas por el fabricante. Para ello, seguirá las instrucciones indicadas en el catálogo o manual correspondiente, sin forzar o exponer a situaciones límite que podrían comprometer gravemente el correcto funcionamiento de los mismos.

Prescripciones

El papel del usuario deberá limitarse a la observación de la instalación y sus prestaciones.

Cualquier modificación que se quiera realizar en las redes de distribución de agua deberá contar con el asesoramiento de un técnico competente, especialmente en lo que se refiere a variación al alza de un 15% de la presión inicial, reducción de forma constante de más del 10% del caudal suministrado o ampliación parcial de la instalación en más del 20% de los servicios o necesidades.

En las instalaciones de agua de consumo humano que no se pongan en servicio después de 4 semanas desde su terminación, se cerrará su conexión y se procederá a su vaciado.

Las instalaciones de agua de consumo humano que hayan sido puestas fuera de servicio y vaciadas provisionalmente deberán lavarse a fondo para la nueva puesta en servicio.

Si ha pasado un periodo de tiempo sin utilizar la instalación se deberá dejar correr el agua antes de beber o cocinar.

Cualquier anomalía observada deberá ser comunicada inmediatamente a la compañía suministradora.

Siempre que se revisen las instalaciones, un instalador autorizado reparará los defectos que puedan presentar fugas o deficiencias de funcionamiento en conducciones, accesorios y resto de equipos.

Si hubiese que proceder al cambio o sustitución de algún ramal o parte de la instalación, deberá atenderse a las recomendaciones que haga el especialista en la materia, fundamentalmente en los aspectos concernientes a idoneidad y compatibilidad de los posibles materiales a emplear.

En caso de que haya que realizar cualquier reparación, deberá vaciarse y aislarse el sector en el que se encuentre la avería, procediendo a cerrar todas las llaves de paso y a abrir las llaves de desagüe. Cuando se haya realizado la reparación, se procederá a la limpieza y desinfección del sector.

Prohibiciones

No se manipularán ni modificarán las redes ni se realizarán cambios de materiales.

No se dejará la red sin agua.

No se utilizarán las tuberías de la instalación de fontanería como conductores para la instalación de puesta a tierra.

No se eliminarán los aislamientos.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Comprobación de:

La ausencia de fugas de agua en ningún punto de la red.

Condiciones de los soportes de sujeción.

La ausencia de humedad y goteos, así como de condensaciones.

El buen estado del aislamiento térmico.

Ausencia de deformaciones por causa de las dilataciones.

Indicios de corrosión o incrustaciones excesivas.

Ausencia de golpes de ariete.

La existencia y buen funcionamiento de las válvulas de purga situadas en los puntos más altos de la instalación (fundamentalmente que no existan depósitos calcáreos que obstruyan la salida del aire), procediendo a su limpieza, si fuese necesario.

Cada 2 años:

Revisión de las llaves, en general.



Por el profesional cualificado

Cada 2 años:

Revisión de la instalación en general y, si existieran indicios de alguna manifestación patológica tales como corrosión o incrustación, se efectuaría una prueba de estanqueidad y presión de funcionamiento, bajo la supervisión de un técnico competente.

Cada 4 años:

Realización de una prueba de estanqueidad y funcionamiento.

IGA INSTALACIONES|GAS|ACOMETIDAS

USO

Precauciones

Cualquier obra que se realice en la arqueta o en su entorno tendrá muy en cuenta a ésta para no dañarla: vigilando dónde se hacen taladros (para no perforar la arqueta ni las canalizaciones), no realizando vertidos agresivos sobre ella, no forzándola ni golpeándola evitando roturas de las canalizaciones o de sus juntas y no realizando trazados de otras instalaciones cerca de ellas.

Al abandonar durante un largo periodo el edificio, se comunicará a la compañía suministradora para su cierre.

Prescripciones

Ante la aparición de cualquier anomalía, el usuario deberá ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica de la empresa suministradora antes de realizar cualquier modificación en la instalación.

Los elementos y equipos de la instalación deberán ser manipulados solamente por el personal del servicio técnico de la empresa suministradora.

En instalaciones de hasta 70 kW de potencia instalada, la inspección comprenderá desde la llave de vivienda o de local privado hasta los aparatos de gas, incluidos éstos.

En instalaciones centralizadas de calefacción e instalaciones de más de 70 kW de potencia instalada, la inspección comprenderá desde la llave de edificio hasta la conexión de los aparatos de gas, excluidos éstos.

De forma general, y con independencia de la potencia instalada, en las instalaciones suministradas a una presión máxima de operación superior a 5 bar la inspección comprenderá desde la llave de acometida hasta la conexión de los aparatos de gas, excluidos éstos.

La empresa suministradora cuidará del mantenimiento de la instalación de gas. Se hará cargo de las reparaciones en caso de existencia de fugas en las llaves o en las juntas, así como de la limpieza, revisión y modificación de las mismas en caso de ser necesario.

La manipulación, tanto de la llave de la acometida como de cualquier otra llave que, formando parte de la instalación común, esté precintada, sólo deberá realizarse por una persona autorizada por la empresa suministradora.

Prohibiciones

Se prohibirá el acceso a la instalación de GLP (gases licuados del petróleo) a personas que no se encuentren autorizadas expresamente para ello.

Se prohibirá tener material combustible, tanto en la estación de GLP como en la de estacionamiento del camión cisterna.

No se manipulará ni modificará la llave de acometida de gas.

No se cerrarán los huecos de ventilación del armario o local donde se aloja el regulador.

No se manipularán ni modificarán los reguladores.

No se amueblará alrededor de las llaves dejándolas impracticables o sin ventilar.

No se forzarán ni manipularán los mecanismos de las llaves.

No se utilizarán las tuberías de la instalación de gas como conductores para la instalación de puesta a tierra.



MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada 2 años:

Comprobación mediante espuma jabonosa de la estanqueidad de la llave de acometida, tanto abierta como cerrada, reponiéndola en caso de deficiencia o rotura.

Cada 5 años:

En caso de existir en la instalación un regulador de presión, comprobación de que la presión de salida de cierre a caudal nulo y la estanqueidad a la presión de servicio de la red son correctas, reponiéndolo en caso de funcionamiento deficiente.

Revisión de la instalación, emitiendo un certificado acreditativo de dicha revisión que quedará en poder del usuario.

IGM INSTALACIONES|GAS|CONDUCCIONES

USO

Precauciones

El usuario utilizará los distintos elementos y equipos o componentes de la instalación en sus condiciones normales recomendadas por el fabricante. Para ello, seguirá las instrucciones indicadas en el catálogo o manual correspondiente, sin forzar o exponer a situaciones límite que podrían comprometer gravemente el correcto funcionamiento de los mismos.

Prescripciones

El usuario deberá disponer del plano actualizado y definitivo de la instalación de los montantes, en el que queden reflejados los distintos componentes de la instalación, mediante un símbolo y/o número específico.

Cualquier modificación que se desee realizar en las redes de distribución de gas deberá contar con el asesoramiento de un técnico competente.

En instalaciones de hasta 70 kW de potencia instalada, la inspección comprenderá desde la llave de vivienda o de local privado hasta los aparatos de gas, incluidos éstos.

En instalaciones centralizadas de calefacción e instalaciones de más de 70 kW de potencia instalada, la inspección comprenderá desde la llave de edificio hasta la conexión de los aparatos de gas, excluidos éstos.

De forma general, y con independencia de la potencia instalada, en las instalaciones suministradas a una presión máxima de operación superior a 5 bar la inspección comprenderá desde la llave de acometida hasta la conexión de los aparatos de gas, excluidos éstos.

Siempre que se revisen las instalaciones, un instalador autorizado reparará los defectos que puedan presentar fugas o deficiencias de funcionamiento en conducciones, accesorios y resto de equipos.

Prohibiciones

No se manipularán ni modificarán las redes ni se realizarán cambios de materiales.

No se utilizarán las tuberías de la instalación de gas como conductores para la instalación de puesta a tierra.

No se fijará ningún tipo de elemento a la instalación.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada 5 años:

Realización de una prueba de estanqueidad a la presión de servicio de la conducción.

Revisión de la instalación, emitiendo un certificado acreditativo de dicha revisión que quedará en poder del usuario.



IGI | INSTALACIONES | GAS | INSTALACIÓN INTERIOR

USO

Precauciones

Todos los aparatos de gas cumplirán con las disposiciones y reglamentos que les sean de aplicación.

Antes de instalar, conectar y poner en marcha un aparato, se comprobará que está preparado para el tipo de gas que se le va a suministrar y que tanto el local como la instalación que lo alimentan cumplen con las disposiciones que les son de aplicación.

Se leerá atentamente las instrucciones de uso entregadas con la compra de los aparatos de gas.

Se tendrá siempre ventilado el lugar donde funcione un aparato de gas.

Se comprobará que los conductos de evacuación de humos estén correctamente instalados.

En ausencias prolongadas y también durante la noche, se cerrará el regulador de gas.

Prescripciones

El usuario deberá disponer del plano actualizado y definitivo de la instalación interior de gas de la vivienda, en el que queden reflejados los distintos componentes de la instalación privativa, mediante un símbolo y/o número específico.

Los elementos y equipos de la instalación deberán ser manipulados solamente por el personal del servicio técnico de la empresa suministradora.

Cualquier modificación que se quiera realizar en las redes de distribución de gas deberá contar con el asesoramiento de un técnico competente.

El manejo de los elementos de la instalación en las operaciones de trasvase deberá ser efectuado por el personal asignado a ella.

Si se detectara olor a gas, el procedimiento a seguir será:

Cerrar inmediatamente la llave de la vivienda.

No encender ninguna llama ni accionar timbres ni interruptores eléctricos.

Ventilar el local.

Avisar inmediatamente al servicio de averías de la empresa suministradora.

En instalaciones de hasta 70 kW de potencia instalada, la inspección comprenderá desde la llave de vivienda o de local privado hasta los aparatos de gas, incluidos éstos.

En instalaciones centralizadas de calefacción e instalaciones de más de 70 kW de potencia instalada, la inspección comprenderá desde la llave de edificio hasta la conexión de los aparatos de gas, excluidos éstos.

De forma general, y con independencia de la potencia instalada, en las instalaciones suministradas a una presión máxima de operación superior a 5 bar la inspección comprenderá desde la llave de acometida hasta la conexión de los aparatos de gas, excluidos éstos.

En caso de que las operaciones se efectúen con poca luz, el distribuidor facilitará su linterna antideflagrante en aquellas instalaciones que estén obligadas a tenerla.

Ante la existencia de fugas, deberá cerrarse la llave de paso correspondiente, ventilar y avisar a un técnico correspondiente sin encender luces o accionar mecanismos eléctricos.

Si se detecta la presencia de gases en los tubos, deberá cerrarse la llave de paso y ventilar el local.

Prohibiciones

No se manipularán las partes interiores de los suministros de gas.

No se modificarán las ventilaciones de los recintos donde se ubiquen.

No se manipulará ni modificará la red interior.

No se utilizarán las tuberías de la instalación de gas como conductores para la instalación de puesta a tierra.

No se amueblará alrededor de las llaves dejándolas impracticables o sin ventilar.

No se forzarán ni manipularán los mecanismos de las llaves.



MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada año:

- Comprobación del adecuado aspecto de las canalizaciones y válvulas.
- Verificación del estado de la canalización con agua jabonosa, nunca con llama, para detectar posibles fugas.

Cada 5 años:

- Revisión de la instalación, emitiendo un certificado acreditativo de dicha revisión que quedará en poder del usuario.

IGL INSTALACIONES | GAS | DETECCIÓN Y ALARMA

USO

Precauciones

Se evitará el uso indebido de los elementos componentes de los sistemas manuales de alarma de gas.

Prescripciones

Ante cualquier modificación en la instalación o en sus condiciones de uso (ampliación de la instalación o cambio de destino del edificio) un técnico competente especialista en la materia deberá realizar un estudio previo.

El usuario deberá consultar y seguir siempre las instrucciones de uso entregadas en la compra de los aparatos y equipos.

Prohibiciones

No se manipulará ninguno de los elementos que forman el conjunto del sistema.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 6 meses:

- Comprobación del funcionamiento de las instalaciones (con cada fuente de suministro).
- Sustitución de pilotos y/o fusibles defectuosos.
- Mantenimiento de acumuladores y limpieza de bornes.

Por el profesional cualificado

Cada año:

- Verificación integral de la instalación y limpieza del equipo de centrales y accesorios.
- Verificación de las uniones roscadas o soldadas.
- Limpieza y regulación de los relés.
- Regulación de las tensiones e intensidades.
- Verificación de los equipos de transmisión de alarma.
- Prueba final de la instalación con cada fuente de suministro eléctrico.



III INSTALACIONES | ILUMINACIÓN | INTERIOR

USO

Precauciones

Durante las fases de realización del mantenimiento (tanto en la reposición de las lámparas como durante la limpieza de los equipos) se mantendrán desconectados los interruptores automáticos correspondientes a los circuitos de la instalación de alumbrado.

Prescripciones

Ante cualquier modificación en la instalación o en sus condiciones de uso (ampliación de la instalación o cambio de destino del edificio) un técnico competente especialista en la materia deberá realizar un estudio previo y certificar la idoneidad de la misma de acuerdo con la normativa vigente.

La reposición de las lámparas de los equipos de alumbrado deberá efectuarse cuando éstas alcancen su duración media mínima o en el caso de que se aprecien reducciones de flujo importantes. Dicha reposición se efectuará preferentemente por grupos de equipos completos y áreas de iluminación.

El papel del usuario deberá limitarse a la observación de la instalación y sus prestaciones.

Cualquier anomalía observada deberá ser comunicada a la compañía suministradora.

Todas las lámparas repuestas serán de las mismas características que las reemplazadas.

Siempre que se revisen las instalaciones, un instalador autorizado reparará los defectos encontrados y repondrá las piezas que sean necesarias.

Prohibiciones

Las lámparas o cualquier otro elemento de iluminación no se suspenderán directamente de los cables correspondientes a un punto de luz. Solamente con carácter provisional, se utilizarán como soporte de una bombilla.

No se colocará en ningún cuarto húmedo (tales como aseos y/o baños), un punto de luz que no sea de doble aislamiento dentro de la zona de protección.

No se impedirá la buena refrigeración de la luminaria mediante objetos que la tapen parcial o totalmente, para evitar posibles incendios.

Aunque la lámpara esté fría, no se tocarán con los dedos las lámparas halógenas o de cuarzo-yodo, para no perjudicar la estructura de cuarzo de su ampolla, salvo que sea un formato de doble envoltura en el que existe una ampolla exterior de vidrio normal. En cualquier caso, no se debe colocar ningún objeto sobre la lámpara.

En locales con uso continuado de personas no se utilizarán lámparas fluorescentes con un índice de rendimiento de color menor del 70%.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Limpieza de las lámparas, preferentemente en seco.

Limpieza de las luminarias, mediante paño humedecido en agua jabonosa, secándose posteriormente con paño de gamuza o similar.

Por el profesional cualificado

Cada 2 años:

Revisión de las luminarias y reposición de las lámparas por grupos de equipos completos y áreas de iluminación, en oficinas.

Cada 3 años:

Revisión de las luminarias y reposición de las lámparas por grupos de equipos completos y áreas de iluminación, en zonas comunes y garajes.



IIC INSTALACIONES|ILUMINACIÓN|SISTEMAS DE CONTROL Y REGULACIÓN

USO

Precauciones

Durante las fases de realización del mantenimiento, se mantendrán desconectados los interruptores automáticos correspondientes a los circuitos de la instalación de alumbrado.

Prescripciones

Ante cualquier modificación en la instalación o en sus condiciones de uso (ampliación de la instalación o cambio de destino del edificio) un técnico competente especialista en la materia deberá realizar un estudio previo y certificar la idoneidad de la misma de acuerdo con la normativa vigente.

El papel del usuario deberá limitarse a la observación de la instalación y sus prestaciones.

Cualquier anomalía observada deberá ser comunicada a la compañía suministradora.

Siempre que se revisen las instalaciones, un instalador autorizado reparará los defectos encontrados y repondrá las piezas que sean necesarias.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Limpieza mediante paño humedecido en agua jabonosa, secándose posteriormente con paño de gamuza o similar.

IOD INSTALACIONES|CONTRA INCENDIOS|DETECCIÓN Y ALARMA

USO

Precauciones

Se evitará el uso indebido de los elementos componentes de los sistemas manuales de alarma de incendios (pulsadores de alarma).

Prescripciones

Ante cualquier modificación en la instalación o en sus condiciones de uso (ampliación de la instalación o cambio de destino del edificio) un técnico competente especialista en la materia deberá realizar un estudio previo.

El usuario deberá consultar y seguir siempre las instrucciones de uso entregadas en la compra de los aparatos y equipos.

Sustitución de pilotos y fusibles, en caso de estar defectuosos.

Prohibiciones

No se manipulará ninguno de los elementos que forman el conjunto del sistema.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 3 meses:

Comprobación del funcionamiento de los sistemas automáticos de detección y alarma de incendios (con cada fuente de suministro).

Mantenimiento de acumuladores de los sistemas automáticos de detección y alarma de incendios (limpieza de bornes y reposición de agua destilada).

Cada 6 meses:

Comprobación del funcionamiento del sistema manual de alarma de incendios (con cada fuente de suministro).

Mantenimiento de acumuladores del sistema manual de alarma de incendios (limpieza de bornes y reposición de agua destilada).



Por el profesional cualificado

Cada 3 meses:

Comprobar el funcionamiento de los sistemas automáticos y del sistema manual, con cada fuente de suministro.

Cada año:

Verificar integralmente la instalación y limpiar los componentes de los sistemas automáticos y del sistema manual.

Verificar las uniones roscadas o soldadas de los sistemas automáticos y del sistema manual.

Limpiar y regular los relés de los sistemas automáticos.

Regular las tensiones e intensidades de los sistemas automáticos.

Verificar los equipos de transmisión de alarma de los sistemas automáticos.

Se hará una prueba final de la instalación con cada fuente de suministro eléctrico en los sistemas automáticos y del sistema manual.

IOA INSTALACIONES | CONTRA INCENDIOS | ALUMBRADO DE EMERGENCIA

USO

Precauciones

Se mantendrán desconectados los interruptores automáticos correspondientes a los circuitos de la instalación de alumbrado, durante las fases de realización del mantenimiento, tanto en la reposición de las lámparas como durante la limpieza de los equipos.

Prescripciones

Ante cualquier modificación en la instalación o en sus condiciones de uso (ampliación de la instalación o cambio de destino del edificio) un técnico competente especialista en la materia deberá realizar un estudio previo y certificar la idoneidad de la misma de acuerdo con la normativa vigente.

El papel del usuario deberá limitarse a la observación de la instalación y sus prestaciones.

Cualquier anomalía observada deberá ser comunicada a la compañía suministradora.

Todas las lámparas repuestas serán de las mismas características que las reemplazadas.

Siempre que se revisen las instalaciones, un instalador autorizado reparará los defectos encontrados y repondrá las piezas que sean necesarias.

La reposición de las lámparas de los equipos deberá efectuarse antes de que agoten su vida útil. Dicha reposición se efectuará preferentemente por grupos de equipos completos y áreas de iluminación.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Limpieza de las lámparas, preferentemente en seco.

Limpieza de las luminarias, mediante paño humedecido en agua jabonosa, secándose posteriormente con paño de gamuza o similar.

Por el profesional cualificado

Cada 3 años:

Revisión de las luminarias y reposición de las lámparas por grupos de equipos completos y áreas de iluminación.

IOS INSTALACIONES | CONTRA INCENDIOS | SEÑALIZACIÓN

USO

Prescripciones

Si se observara el deterioro de los rótulos y placas de señalización, deberán sustituirse por otros de análogas características.

El papel del usuario deberá limitarse a la limpieza periódica de los rótulos y placas, eliminando la suciedad y residuos de polución, preferentemente en seco, con trapos o esponjas que no rayen la superficie.

Siempre que se revisen los elementos de señalización, deberán repararse los defectos encontrados y, en caso de que sea necesario, se repondrán las piezas que lo precisen. Todos los elementos serán de las mismas características que los reemplazados.



Prohibiciones

No se utilizarán productos abrasivos en su limpieza.

No se colgarán elementos sobre los elementos de señalización ni se impedirá su perfecta visualización.

IOB INSTALACIONES | CONTRA INCENDIOS | SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

USO

Prescripciones

Ante cualquier modificación en la instalación o en sus condiciones de uso (ampliación de la instalación o cambio de destino del edificio) un técnico competente especialista en la materia deberá realizar un estudio previo.

El usuario deberá consultar y seguir siempre las instrucciones de uso entregadas en la compra de los aparatos y equipos.

Prohibiciones

No se colocará ningún objeto que obstaculice el acceso a la boca de incendios.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 3 meses:

En las bocas de incendio equipadas (BIE), comprobación de:

La buena accesibilidad y señalización de los equipos.

La presión de servicio, por lectura del manómetro.

La limpieza del conjunto y engrase de cierres y bisagras en puertas del armario.

El estado de todos los componentes, procediendo a desenrollar la manguera en toda su extensión y a accionar la boquilla, en caso de tener varias posiciones.

En el sistema de abastecimiento de agua contra incendios, comprobación de:

La verificación de la inspección de todos los elementos y su accesibilidad.

El funcionamiento automático y manual de la instalación.

El mantenimiento de acumuladores, limpieza de bornes.

La verificación de los niveles (combustible, agua).

Cada 6 meses:

En el sistema de abastecimiento de agua contra incendios, comprobación de:

Accionamiento y engrase de válvulas.

Verificación y ajuste de prensaestopas y de la velocidad de los motores con diferentes cargas.

Comprobación de la alimentación eléctrica de la líneas de protección.

Por el profesional cualificado

Cada 3 meses:

En el sistema de abastecimiento de agua contra incendios:

Verificación por inspección de todos los elementos, depósitos, válvulas, mandos, alarmas, motobombas, accesorios y señales.

Comprobación del funcionamiento automático y manual de la instalación de acuerdo con las instrucciones del fabricante o instalador.

Mantenimiento de acumuladores (limpieza de bornes y reposición de agua destilada).

Verificación de niveles (combustible, agua o aceite).

Verificación de accesibilidad a elementos, limpieza general y ventilación de salas de bombas.

Cada 6 meses:

En el sistema de abastecimiento de agua contra incendios:

Accionamiento y engrase de válvulas.

Verificación y ajuste de prensaestopas.

Verificación de velocidad de motores con diferentes cargas.

Comprobación de alimentación eléctrica, líneas y protecciones.



Cada año:

En las bocas de incendio equipadas (BIE):

Verificación y ajuste de prensaestopas.

Comprobación del correcto funcionamiento de la boquilla en sus distintas posiciones y del sistema de cierre.

Comprobación de la estanqueidad de los racores y manguera y estado de las juntas.

Comprobación de la indicación del manómetro con otro de referencia (patrón) acoplado en el racor de conexión de la manguera.

En el sistema de abastecimiento de agua contra incendios:

Comprobación de motores y bombas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Limpieza de filtros y elementos de retención de suciedad en alimentación de agua.

Prueba del estado de carga de baterías y electrolito de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Prueba, en las condiciones de su recepción, con realización de curvas del abastecimiento con cada fuente de agua y de energía.

Cada 5 años:

Comprobación de la manguera a una presión de prueba de 15 kg/cm², en las bocas de incendio equipadas (BIE).

IOX | INSTALACIONES | CONTRA INCENDIOS | EXTINTORES

USO

Precauciones

En caso de utilizar un extintor, se recargará inmediatamente.

Prescripciones

Ante cualquier modificación en la instalación o en sus condiciones de uso (ampliación de la instalación o cambio de destino del edificio) un técnico competente especialista en la materia deberá realizar un estudio previo.

El usuario deberá consultar y seguir siempre las instrucciones de uso entregadas en la compra de los aparatos y equipos.

En esta revisión anual no será necesaria la apertura de los extintores portátiles de polvo con presión permanente, salvo que en las comprobaciones que se citan se hayan observado anomalías que lo justifiquen. En el caso de apertura del extintor, la empresa mantenedora situará en el exterior del mismo un sistema indicativo que acredite que se ha realizado la revisión interior del aparato. Como ejemplo de sistema indicativo de que se ha realizado la apertura y revisión interior del extintor, se puede utilizar una etiqueta indeleble, en forma de anillo que se coloca en el cuello de la botella antes del cierre del extintor y que no puede ser retirada sin que se produzca la destrucción o deterioro de la misma.

Prohibiciones

No se retirará el elemento de seguridad o precinto del extintor si no es para usarlo acto seguido.

No se cambiará el emplazamiento de los extintores, puesto que responde a criterios normativos.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 3 meses:

Comprobación de su accesibilidad, el buen estado de conservación, seguros, precintos, inscripciones y manguera.

Comprobación del estado de carga (peso y presión) del extintor y del botellín de gas impulsor (si existe) y el estado de las partes mecánicas (boquilla, válvulas y manguera), reponiéndolas en caso necesario.

Por el profesional cualificado

Cada 3 meses:

Comprobación de la accesibilidad, señalización y buen estado aparente de conservación.

Inspección ocular de seguros, precintos e inscripciones.

Comprobación del peso y presión, en su caso.

Inspección ocular del estado externo de las partes mecánicas (boquilla, válvula y manguera).

Cada año:

Comprobación del peso y presión, en su caso.

En el caso de extintores de polvo con botellín de gas de impulsión, comprobación del buen estado del agente extintor y del peso y aspecto externo del botellín.

Inspección ocular del estado de la manguera, boquilla o lanza, válvulas y partes mecánicas.

Cada 5 años: Retimbrado del extintor, a partir de la fecha de timbrado, y por tres veces.



IOJ INSTALACIONES | CONTRA INCENDIOS | PROTECCIÓN PASIVA CONTRA INCENDIOS

USO

Precauciones

Se evitará el vertido de productos químicos agresivos, tales como aceites o disolventes, sobre las juntas y sellados.

Prescripciones

Si el material de sellado resultara dañado como consecuencia de circunstancias imprevistas, deberán repararse inmediatamente los desperfectos.

En caso de rotura o falta de eficacia del material de sellado, deberá ser sustituido por otro material del mismo tipo.

Prohibiciones

No se colocarán elementos que perforen las juntas y sellados.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada año:

Revisión de las juntas, reparando los desperfectos que se observen.

ISB INSTALACIONES | EVACUACIÓN DE AGUAS | BAJANTES

USO

Precauciones

Se evitará verter a la red productos que contengan aceites que engrasen las tuberías, ácidos fuertes, agentes no biodegradables, colorantes permanentes o sustancias tóxicas que puedan dañar u obstruir algún tramo de la red, así como objetos que puedan obstruir las bajantes.

Se mantendrá agua permanentemente en los sumideros, botes sifónicos y sifones individuales para evitar malos olores y se limpiarán los de las terrazas y azoteas.

Prescripciones

El usuario deberá disponer del plano actualizado y definitivo de la instalación, en el que queden reflejados los distintos sectores de la red, sumideros y puntos de evacuación y señalizados los equipos y componentes principales, mediante un símbolo y/o número específico. La documentación incluirá razón social y domicilio de la empresa instaladora.

Las obras que se realicen en los locales por los que atraviesen bajantes, deberán respetar éstas sin que sean dañadas, movidas o puestas en contacto con materiales incompatibles.

En caso de tener que hacer el vertido de residuos muy agresivos, deberá diluirse al máximo con agua para evitar deterioros en la red o cerciorarse de que el material de la misma lo admite.

En caso de apreciarse alguna anomalía por parte del usuario, deberá avisarse a un instalador autorizado para que proceda a reparar los defectos encontrados y adopte las medidas oportunas.

Siempre que se revisen las bajantes, un instalador acreditado se hará cargo de las reparaciones en caso de aparición de fugas en las mismas, así como de su modificación en caso de ser necesario, previa consulta con un técnico competente. Se repararán los defectos encontrados y, en caso de que sea necesario, se repondrán las piezas que lo precisen.

Prohibiciones

No se arrojarán al inodoro objetos que puedan obstruir la bajante.

En ningún caso se utilizarán las tuberías metálicas como elementos de puesta a tierra de aparatos o instalación eléctrica.

No se utilizará la red de bajantes de pluviales para evacuar otro tipo de vertidos.

No se modificarán ni ampliarán las condiciones de uso ni el trazado de la instalación existente sin consultar a un técnico competente.

No se utilizará la red de saneamiento como basurero, vertiendo pañales, compresas o bolsas de plástico.



MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada mes:

Vertido de agua caliente, sola o con sosa cáustica (con suma precaución, pues puede producir salpicaduras) por los desagües de los aparatos sanitarios para desengrasar las paredes de las canalizaciones de la red y conseguir un mejor funcionamiento de la misma.

Cada año:

Comprobación de la estanqueidad general de la red y de la ausencia de olores, prestando especial atención a las posibles fugas.

IVV INSTALACIONES | VENTILACIÓN | CONDUCTOS DE ADMISIÓN Y EXTRACCIÓN PARA VENTILACIÓN

USO

Precauciones

La salida a la cubierta para el mantenimiento de los conductos será realizada exclusivamente por personal especializado, con las debidas condiciones de seguridad.

Prescripciones

En caso de ser observada la aparición de grietas o fisuras en los conductos, deberá consultarse a un técnico competente para que dictamine su importancia y, si procede, las medidas a implementar. Se repararán los desperfectos y se procederá a realizar una nueva prueba de servicio.

Las aberturas deberán limpiarse con productos que no dañen ni el material del que están hechas ni sus acabados.

Si los conductos son vistos y aparecen síntomas de óxidos o de picado de los esmaltes o galvanizados, deberá avisarse a un profesional cualificado.

Deberán repararse aquellas piezas que aparezcan rotas o con defectos.

Siempre que se revisen las instalaciones, o antes si fuese apreciada una anomalía, se repararán los defectos encontrados por un instalador autorizado y, en caso de que sea necesario, se sustituirán las piezas que lo precisen.

Prohibiciones

No se utilizarán los conductos de extracción para otro uso que no sea, específica y absolutamente, el de conducción del aire extraído de los locales interiores del edificio.

No se eliminarán ni cegarán los conductos ni se conectarán a ellos rejillas de ventilación de locales.

Las aberturas no se ocultarán en ningún caso, sea de forma temporal o permanente.

No se cegarán las salidas de los aspiradores ni se disminuirá su altura.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 6 meses:

Observación del estado de las aberturas y limpieza de las mismas.

Por el profesional cualificado

Cada año:

Comprobación de que no existen problemas de funcionamiento en los conductos de extracción y de que los aparatos que evacúan en ellas no sufren anomalías en la evacuación (falta o exceso de tiro).

Comprobación del funcionamiento adecuado de la aspiración.

Inspección visual del estado del aspirador.

Cada 5 años:

Comprobación de la estanqueidad de los conductos de extracción.

Limpieza de los conductos de extracción.

Limpieza del aspirador, eliminando aquellos elementos que se hayan podido fijar sobre él, con cuidado de que no caigan restos al interior de los conductos.

Limpieza de las aberturas.

Cada 10 años:

Completa revisión de la instalación.



N Aislamientos e Impermeabilizaciones

La propiedad conservará en su poder la documentación técnica relativa a los elementos componentes de los aislamientos e impermeabilizaciones, en la que figurarán las características para las que ha sido proyectada.

NAR AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

AISLAMIENTOS TÉRMICOS

SISTEMAS DE AISLAMIENTO MINERAL DE FACHADAS

USO

Precauciones

Se evitarán golpes y rozaduras, así como el vertido o limpieza con productos químicos.

Prescripciones

Deberá utilizarse, en el caso de repintado, pinturas compatibles.

Prohibiciones

No se admitirá la sujeción de elementos pesados en el espesor del revestimiento, debiendo sujetarse en el soporte o elemento resistente.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Comprobación del estado de conservación del revestimiento, observando la posible aparición de fisuras, desprendimientos, humedades y manchas.

NIC AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES IMPERMEABILIZACIONES CIMENTACIONES

USO

Precauciones

Se evitará la acumulación de sedimentos, vegetaciones y cuerpos extraños.

Se evitará el vertido de productos químicos agresivos, tales como aceites o disolventes, sobre la impermeabilización.

Prescripciones

Si el material de protección resultara dañado como consecuencia de circunstancias imprevistas y se produjeran filtraciones, deberán repararse inmediatamente los desperfectos.

En caso de rotura o falta de eficacia, deberá ser sustituido por otro del mismo tipo.

Los desperfectos observados deberán ser reparados por un profesional cualificado.

Prohibiciones

No se colocarán elementos que perforen la impermeabilización.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Inspección visual de la superficie de la impermeabilización vista.

Si la impermeabilización no está protegida, comprobación del estado de la fijación al soporte.

NIM AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

IMPERMEABILIZACIONES

MUROS EN CONTACTO CON EL TERRENO

USO

Precauciones

Se evitará la acumulación de sedimentos, vegetaciones y cuerpos extraños.

Se evitará el vertido de productos químicos agresivos, tales como aceites o disolventes, sobre la impermeabilización.



Prescripciones

Si el material de protección resultara dañado como consecuencia de circunstancias imprevistas y se produjeran filtraciones, deberán repararse inmediatamente los desperfectos.

En caso de rotura o falta de eficacia, deberá ser sustituido por otro del mismo tipo.

Los desperfectos observados deberán ser reparados por un profesional cualificado.

Prohibiciones

No se colocarán elementos que perforen la impermeabilización.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Revisión de la superficie de la impermeabilización vista.

Si la impermeabilización no está protegida, comprobación del estado de la fijación al soporte.

NIS AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

IMPERMEABILIZACIONES | SOLERAS EN CONTACTO CON EL TERRENO

USO

Precauciones

Se evitará la acumulación de sedimentos, vegetaciones y cuerpos extraños.

Se evitará el vertido de productos químicos agresivos, tales como aceites o disolventes, sobre la impermeabilización.

Prescripciones

Si el material de protección resultara dañado como consecuencia de circunstancias imprevistas y se produjeran filtraciones, deberán repararse inmediatamente los desperfectos.

En caso de rotura o falta de eficacia, deberá ser sustituido por otro del mismo tipo.

Los desperfectos observados deberán ser reparados por un profesional cualificado.

Prohibiciones

No se colocarán elementos que perforen la impermeabilización.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Revisión de la superficie de la impermeabilización vista.

Si la impermeabilización no está protegida, comprobación del estado de la fijación al soporte.

NIF AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES | IMPERMEABILIZACIONES | FACHADAS

USO

Precauciones

Se evitará el vertido de productos químicos agresivos, tales como aceites o disolventes, sobre la impermeabilización.

Prescripciones

Si el material de protección resultara dañado como consecuencia de circunstancias imprevistas y se produjeran filtraciones, deberán repararse inmediatamente los desperfectos.

En caso de rotura o falta de eficacia, deberá ser sustituido por otro del mismo tipo.

Los desperfectos observados deberán ser reparados por un profesional cualificado.

Prohibiciones

No se colocarán elementos que perforen la impermeabilización.



MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Inspección visual de la superficie de la impermeabilización vista.

Si la impermeabilización no está protegida, comprobación del estado de la fijación al soporte.

Por el profesional cualificado

Cada 3 años:

Visita de inspección y mantenimiento, comprobando el buen estado de los elementos de albañilería relacionados con el sistema de estanqueidad.



Q Cubiertas

La propiedad conservará en su poder la documentación técnica relativa al uso para el que han sido proyectadas, debiendo utilizarse únicamente para tal fin.

En general, no deben almacenarse materiales ni equipos de instalaciones sobre la cubierta. En caso de que fuera estrictamente necesario dicho almacenamiento, deberá comprobarse que el peso de éste no sobrepase la carga máxima que la cubierta puede soportar. Además, deberá realizarse una protección adecuada de su impermeabilización para que no pueda ser dañada.

Cuando en la cubierta de un edificio se sitúen, con posterioridad a su ejecución, equipos de instalaciones que necesiten un mantenimiento periódico, deberán disponerse las protecciones adecuadas en sus proximidades para que durante el desarrollo de dichas operaciones de mantenimiento no se dañen los elementos componentes de la impermeabilización de la cubierta.

En caso de que el sistema de estanqueidad resultara dañado como consecuencia de circunstancias imprevistas y se produjeran filtraciones, deberán repararse inmediatamente los desperfectos ocasionados.

QAE CUBIERTAS | PLANAS | NO TRANSITABLES VENTILADAS

USO

Precauciones

Se pondrá especial atención para que los equipos móviles de mantenimiento sólo circulen por las zonas previstas.

Se limitará la circulación de las máquinas a lo estrictamente necesario, respetando los límites de carga impuestos por la documentación técnica.

Prescripciones

Deberá avisarse a un técnico competente si se observan humedades en el forjado bajo cubierta, puesto que pueden tener un efecto negativo sobre los elementos estructurales.

Se inspeccionará después de un periodo de fuertes lluvias, nieve o vientos poco frecuentes la aparición de humedades en el interior del edificio o en el exterior para evitar que se obstruya el desagüe. Así mismo, se comprobará la ausencia de roturas o desprendimientos de los elementos de remate de los bordes y encuentros.

La reparación de la impermeabilización deberá ser realizada por personal especializado, que irá provisto de calzado de suela blanda, sin utilizar en el mantenimiento materiales que puedan producir corrosiones, tanto en la protección de la impermeabilización como en los elementos de sujeción, soporte, canalones y bajantes.

Prohibiciones

No se ubicarán sobre la cobertura elementos que la perforen o dificulten su desagüe, como antenas y mástiles, que deberán ir sujetos a los paramentos.

No se permitirá acceder a la cubierta para un uso diferente al de mantenimiento y sin el calzado adecuado.

No se modificarán las características funcionales o formales de los faldones, limas o desagües.

No se modificarán las solicitaciones ni se sobrepasarán las cargas previstas.

No se añadirán elementos que dificulten el desagüe.

No se verterán productos agresivos tales como aceites, disolventes o productos de limpieza.

No se anclarán conducciones eléctricas por personal no especializado.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Eliminación de cualquier tipo de vegetación y de los materiales acumulados por el viento.

Retirada periódica de los sedimentos que puedan formarse en la cubierta por retenciones ocasionales de agua.

Eliminación de la nieve que obstruya los huecos de ventilación de la cubierta.



Por el profesional cualificado

Cada año:

Conservación en buen estado de los elementos de albañilería relacionados con el sistema de estanqueidad, tales como petos.

Comprobación de la fijación de la impermeabilización al soporte y reparación de los defectos observados.

Cada 3 años:

Comprobación del estado de conservación de la protección, verificando que se mantiene en las condiciones iniciales.

QTM CUBIERTAS | INCLINADAS | PANELES SÁNDWICH AISLANTES METÁLICOS

USO

Precauciones

La cobertura de chapas de acero será accesible únicamente para conservación y mantenimiento.

El acceso a la cubierta lo efectuará solamente el personal especializado. Para ello se establecerán, cuando se requiera, caminos de circulación mediante tablonos o pasarelas adaptados a la pendiente de la cubierta, de forma que el operario no pise directamente sobre las chapas cuando su pendiente sea superior al 40%. Estos dispositivos son recomendables, en general, para no dañar las chapas, aunque su resistencia sea suficiente a las cargas puntuales de conservación.

Prescripciones

Si el material de remate resultara dañado como consecuencia de circunstancias imprevistas o se moviera y se produjeran filtraciones, deberá avisarse a un técnico competente, puesto que pueden tener un efecto negativo sobre los elementos estructurales.

La reparación de la cubierta deberá ser realizada por profesional cualificado, que irá provisto de cinturón de seguridad sujeto a dos ganchos de servicio o a puntos fijos de la cubierta e irá provisto de calzado de suela blanda antideslizante.

Las reparaciones que sea necesario efectuar, deberán realizarse con materiales y ejecución análogos a los de la construcción original, ya que pueden producirse incompatibilidades por la utilización de materiales que sean inadecuados o que puedan dar lugar a oxidaciones tales como metales con diferente par galvánico, cemento con plomo o yeso con zinc.

Prohibiciones

No se transitará sobre la cubierta cuando esté mojada.

No se recibirán sobre la cobertura elementos que la perforen o dificulten su desagüe, como antenas y mástiles, que deberán ir sujetos a paramentos.

No se cambiarán las características funcionales, estructurales o formales de los faldones, limas o desagües.

No se modificarán las solicitaciones ni se sobrepasarán las cargas previstas.

No se verterán productos químicos sobre la cubierta.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada año:

Eliminación de cualquier tipo de vegetación y de los materiales acumulados por el viento.

Retirada periódica de los sedimentos que puedan formarse en la cubierta por retenciones ocasionales de agua.

Eliminación de la nieve que obstruya los huecos de ventilación de la cubierta.

Conservación en buen estado de los elementos relacionados con el sistema de estanqueidad, tales como placas, sujeciones y juntas, elementos de fijación, grapas de sujeción de los canalones y bajantes vistos.

Mantenimiento de la protección de la cubierta en las condiciones iniciales.

Cada 3 años:

Comprobación del estado de conservación de las chapas de acero.



R Revestimientos y Trasdosados

La propiedad conservará en su poder la documentación técnica relativa al uso para el que han sido proyectadas, debiendo utilizarse únicamente para tal fin.

Como criterio general, no deben sujetarse elementos en el revestimiento. Se evitarán humedades perniciosas, permanentes o habituales, además de roces y punzonamientos.

En suelos y pavimentos se comprobará la posible existencia de filtraciones por fisuras y grietas y en paramentos verticales se comprobará la posible aparición de fisuras, desprendimientos, humedades y manchas.

RAG REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS | ALICATADOS | DE BALDOSAS CERÁMICAS

USO

Precauciones

Se prestará especial atención y cuidado al rejuntado de los alicatados utilizados en el revestimiento de cocinas y cuartos de baño, ya que su buen estado garantiza que el agua y la humedad no penetren en el material de agarre, evitando de esta manera el deterioro del revestimiento.

Se evitarán golpes con objetos contundentes que puedan dañar el revestimiento, así como roces y punzonamiento.

Prescripciones

Al concluir la obra, la propiedad deberá conservar una reserva de materiales utilizados en el revestimiento, equivalente al 1% del material colocado, en previsión de reformas y corrección de desperfectos.

Deberán eliminarse inmediatamente las manchas que pudiesen penetrar en las piezas por absorción debida a la porosidad de las mismas.

Deberán identificarse y eliminarse las causas de la humedad lo antes posible, ante la aparición de manchas negras o verduscas en el revestimiento.

Para eliminar las manchas negras por existencia de humedad en el recubrimiento, deberá usarse lejía doméstica, comprobando previamente su efecto sobre la baldosa.

La limpieza ordinaria deberá realizarse con bayeta húmeda, agua jabonosa y detergentes no agresivos.

La limpieza en cocinas deberá realizarse frecuentemente con detergentes amoniacados o con bioalcohol.

Para eliminar restos de cemento deberá utilizarse un producto específico o una solución de un vaso de vinagre en un cubo de agua.

Las colas, lacas y pinturas deberán eliminarse con un poco de gasolina o alcohol en baja concentración.

Las reparaciones del revestimiento o de los materiales que lo componen, ya sea por deterioro o por otras causas, deberán realizarse con los mismos materiales utilizados originalmente.

Cuando se aprecie alguna anomalía no imputable al uso, se estudiará por un técnico competente, que dictaminará su importancia y, en su caso, las reparaciones que deban efectuarse.

En caso de desprendimiento de piezas, deberá comprobarse el estado del soporte de mortero.

Prohibiciones

No se admitirá la sujeción de elementos pesados sobre el alicatado, que pueden dañar las piezas o provocar la entrada de agua. Se recibirán al soporte resistente o elemento estructural apropiado.

No se limpiarán con productos químicos que afecten a las características del material o mediante espátulas o estropajos abrasivos que deterioren o rayen la superficie o provoquen su decoloración.

No se utilizarán ácidos de ningún tipo ni productos abrasivos que puedan manchar o rayar la superficie pulida del material.



MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Sellado de las juntas sometidas a humedad constante (entrega de bañeras o fregaderos) con silicona que garantice la impermeabilización de las juntas.

Inspección de los alicatados para detectar en las piezas cerámicas anomalías o desperfectos, como roturas, pérdida de plaquetas o manchas diversas.

Por el profesional cualificado

Cada 2 años:

Comprobación de la ausencia de procesos patológicos tales como erosión mecánica, erosión química, grietas y fisuras, desprendimientos, humedades capilares y humedades accidentales.

Cada 3 años:

Inspección del estado de las juntas entre piezas y de las juntas de dilatación, comprobando su estanqueidad al agua y reponiendo, cuando sea necesario, los correspondientes sellados.

Cada 5 años:

Revisión de los distintos revestimientos, con reposición cuando sea necesario.

Comprobación del estado de los cubrejuntas, rodapiés y cantoneras con material de relleno y sellado.

RDS REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS|DECORATIVOS|FLEXIBLES

USO

Precauciones

Se evitará el uso de materiales sintéticos en locales con excesiva humedad y el roce de elementos duros sobre estas superficies.

Se evitarán golpes con objetos contundentes o punzantes, prestando especial atención a las rozaduras con muebles u otros elementos pesados y rígidos.

Prescripciones

Si se observara desprendimiento de piezas, deberá comprobarse el estado del soporte.

Las reparaciones del revestimiento que por deterioro y obras realizadas se hayan visto afectados, deberán realizarse con materiales análogos a los del revestimiento original.

Prohibiciones

No se admitirá la sujeción de elementos sobre el revestimiento ligero que puedan dañar las piezas o provocar su desprendimiento. En su caso, dichos elementos deberán anclarse al soporte, con las limitaciones que tenga éste.

No se limpiarán con productos químicos, espátulas o estropajos abrasivos que deterioren o rayen la superficie del panel o provoquen su decoloración o tintado.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 2 meses:

Limpieza de los revestimientos sintéticos con detergente mezclado con agua, evitando el exceso de agua y el uso de abrasivos.

Cada año:

Inspección visual para detectar en las piezas anomalías o desperfectos, como rayados, punzonamientos y desprendimientos del soporte base o manchas diversas.



RIP REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

PINTURAS EN PARAMENTOS INTERIORES

PLÁSTICAS

USO

Precauciones

Se evitará el vertido sobre el revestimiento de productos químicos, disolventes o aguas procedentes de las jardineras o de la limpieza de otros elementos, así como la humedad que pudiera afectar a las propiedades de la pintura.

Se evitarán golpes y rozaduras.

Prescripciones

Si se observara la aparición de humedades sobre la superficie, se determinará lo antes posible el origen de dicha humedad, ya que su presencia produce un deterioro del revestimiento.

Si con anterioridad a los periodos de reposición marcados se apreciase anomalías o desperfectos en el revestimiento, deberá efectuarse su reparación según los criterios de reposición.

Prohibiciones

No se permitirá rozar, rayar ni golpear los paramentos pintados, teniendo precaución con el uso de puertas, sillas y demás mobiliario.

No se permitirá la limpieza o contacto del revestimiento con productos químicos o cáusticos capaces de alterar las condiciones del mismo.

No se permitirá la colocación de elementos, como tacos o escarpias, que deterioren la pintura, por su difícil reposición.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Limpieza con esponjas o trapos humedecidos con agua jabonosa.

Cada 5 años:

Revisión del estado de conservación de los revestimientos sobre hormigón, mortero de cemento, yeso o escayola.

Por el profesional cualificado

Cada 5 años:

Reposición, rascando el revestimiento con cepillos de púas, rasquetas o lijadores mecánicos hasta su total eliminación.

RML REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS

PINTURAS Y TRATAMIENTOS SOBRE SOPORTE DE MADERA

LACAS

USO

Precauciones

Se evitarán las manchas y salpicaduras con productos que, por su contenido, se introduzcan en las lacas.

Se evitará el vertido sobre el revestimiento de productos químicos, disolventes o aguas procedentes de las jardineras o de la limpieza de otros elementos, así como la humedad que pudiera afectar a las propiedades de la pintura.

Se evitarán golpes y rozaduras.

Prescripciones

Cualquier anomalía o deterioro que se observe en la superficie deberá comunicarse a un técnico competente para que determine las causas y dictamine las oportunas medidas correctoras.

Si con anterioridad a los periodos de reposición marcados se apreciase anomalías o desperfectos en el revestimiento, deberá efectuarse su reparación según los criterios de reposición.



Prohibiciones

No se permitirá rozar, rayar ni golpear los paramentos pintados, teniendo precaución con el uso de puertas, sillas y demás mobiliario.

No se permitirá la limpieza o contacto del revestimiento con productos químicos o cáusticos capaces de alterar las condiciones del mismo.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 3 meses:

Limpieza con esponjas o trapos humedecidos con agua jabonosa.

Cada año:

Revisión del estado de conservación de los revestimientos sobre madera en exteriores.

Cada 3 años:

Revisión del estado de conservación de los revestimientos sobre madera en interiores.

Por el profesional cualificado

Cada año:

Reposición de las lacas sobre el soporte exterior, rascando el revestimiento con una espátula sin alterar el soporte, en ambientes agresivos.

Cada 3 años:

Reposición de las lacas sobre el soporte exterior, rascando el revestimiento con una espátula sin alterar el soporte, en ambientes no agresivos.

Cada 5 años:

Reposición de las lacas sobre el soporte interior, rascando el revestimiento con una espátula sin alterar el soporte.

**RNE REVESTIMIENTOS Y
TRASDOSADOS**

**PINTURAS SOBRE SOPORTE
METÁLICO**

ESMALTES

USO

Precauciones

Se evitarán las manchas y salpicaduras con productos que, por su contenido, se introduzcan en el esmalte.

Se evitará el vertido sobre el revestimiento de productos químicos, disolventes o aguas procedentes de las jardineras o de la limpieza de otros elementos, así como la humedad que pudiera afectar a las propiedades de la pintura.

Se evitarán golpes y rozaduras.

Prescripciones

Cualquier anomalía o deterioro que se observe en la superficie deberá comunicarse a un técnico competente para que determine las causas y dictamine las oportunas medidas correctoras.

Si con anterioridad a los periodos de reposición marcados se apreciase anomalías o desperfectos en el revestimiento, deberá efectuarse su reparación según los criterios de reposición.

Prohibiciones

No se permitirá rozar, rayar ni golpear los paramentos pintados, teniendo precaución con el uso de puertas, sillas y demás mobiliario.

No se permitirá la limpieza o contacto del revestimiento con productos químicos o cáusticos capaces de alterar las condiciones del mismo.



MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 3 meses:

Limpieza con esponjas o trapos humedecidos con agua jabonosa, suavemente, sin dañar el esmalte, en cerrajería, carpintería y estructuras vistas y accesibles.

Cada año:

Revisión del estado de conservación de los revestimientos sobre soporte metálico en exteriores.

Cada 2 años:

Revisión del estado de conservación de los revestimientos sobre soporte metálico en interiores.

Por el profesional cualificado

Cada año:

Reposición del esmalte sobre soporte exterior, eliminando previamente la pintura existente mediante procedimientos tales como mecánicos, quemado con llama, ataque químico o decapantes técnicos, en ambientes agresivos.

Cada 3 años:

Reposición del esmalte sobre soporte exterior, eliminando previamente la pintura existente mediante procedimientos tales como mecánicos, quemado con llama, ataque químico o decapantes técnicos, en ambientes no agresivos.

Cada 5 años:

Reposición del esmalte sobre soporte interior, eliminando previamente la pintura existente mediante procedimientos tales como mecánicos, quemado con llama, ataque químico o decapantes técnicos.

**RQO REVESTIMIENTOS Y
TRASDOSADOS**

**SISTEMAS MONOCAPA
INDUSTRIALES**

**MORTEROS
MONOCAPA**

USO

Precauciones

Se evitará verter aguas sobre el mortero monocapa, especialmente si están sucias o arrastran tierras o impurezas.

Se evitarán golpes y rozaduras, así como el vertido o limpieza con productos químicos.

Prescripciones

Si se observa alguna anomalía en el mortero monocapa no imputable al uso, como falta de adherencia, porosidad importante, presencia de fisuras, manchas o humedades capilares, con riesgo de desprendimiento, se levantará la superficie afectada y se estudiará la causa por un técnico competente, que dictaminará su importancia y, en su caso, las reparaciones que deban efectuarse.

Cuando el paramento presente un grado importante de suciedad por contaminación atmosférica, se ejecutará una limpieza del mismo con una solución jabonosa neutra de agua a baja presión o cualquier otro producto recomendado por el fabricante.

Prohibiciones

No se admitirá la sujeción de elementos pesados en el espesor del mortero monocapa, debiendo sujetarse en el soporte o elemento resistente.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Revisión del estado de conservación para detectar anomalías o desperfectos como agrietamiento, abombamiento, exfoliación o desconchados.

Por el profesional cualificado

Cada 2 años:

Comprabación de la ausencia de procesos patológicos tales como erosión mecánica, erosión química, grietas y fisuras, desprendimientos, humedades capilares y humedades accidentales.



RSG REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS | PAVIMENTOS | DE BALDOSAS CERÁMICAS

USO

Precauciones

Se evitarán los productos abrasivos y objetos punzantes que puedan rayar, romper o deteriorar el pavimento.

Se evitará la caída de objetos punzantes o de peso que puedan dañar o incluso romper el pavimento.

Se evitarán las rayaduras producidas por el giro de las puertas o el movimiento del mobiliario que carezca de protección en los apoyos.

Se evitará la permanencia en el suelo de los agentes agresivos admisibles y la caída de los no admisibles.

Se podrá realizar un tratamiento de impermeabilización superficial para evitar la retención de manchas y/o aparición de eflorescencias procedentes del mortero de cemento sobre algunos productos porosos no esmaltados (baldosas de barro cocido y baldosín catalán).

Prescripciones

El tipo de uso deberá ser el adecuado al material colocado (grado de dureza), para que no sufra pérdida de color ni deterioro de la textura exterior.

Al concluir la obra, la propiedad deberá conservar una reserva de materiales utilizados en el revestimiento, equivalente al 1% del material colocado, en previsión de reformas y corrección de desperfectos.

Deberán eliminarse inmediatamente las manchas que pudiesen penetrar en las piezas por absorción debida a la porosidad de las mismas.

Ante la aparición de manchas negras o verduscas en el revestimiento, deberán identificarse y eliminarse las causas de la humedad lo antes posible.

Deberá utilizarse un producto específico o una solución de un vaso de vinagre en un cubo de agua para eliminar restos de cemento.

Deberá utilizarse gasolina o alcohol en baja concentración para eliminar las colas, lacas y pinturas.

Deberá utilizarse quitamanchas o lejía para eliminar la tinta o rotulador.

Deberá repararse el revestimiento con los mismos materiales utilizados originalmente y en la forma indicada para su colocación por personal especializado.

Deberán estudiarse por un técnico competente las anomalías no imputables al uso, quien dictaminará su importancia y, en su caso, las reparaciones que deban efectuarse.

Deberá comprobarse el estado del soporte de mortero, en caso de desprendimiento de piezas.

Deberán limpiarse periódicamente mediante lavado con agua jabonosa y detergentes no abrasivos.

Para eliminar las manchas negras por existencia de humedad en el recubrimiento, deberá usarse lejía doméstica, comprobando previamente su efecto sobre la baldosa.

La limpieza en cocinas debe realizarse con detergentes amoniacados o con bioalcohol.

Prohibiciones

No se admitirá el encharcamiento de agua que, por filtración, puede afectar al forjado y a las armaduras del mismo o manifestarse en el techo de la vivienda inferior y afectar a los acabados e instalaciones.

No se superarán las cargas máximas previstas.

No se utilizarán espátulas metálicas ni estropajos abrasivos en su limpieza. No es aconsejable usar productos químicos muy concentrados.

No se utilizarán productos químicos sin consultar en la tabla de características técnicas de la baldosa, la resistencia al ataque de estos productos.



MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 2 años:

Sellado de las juntas sometidas a humedad constante (entrega de aparatos sanitarios) con silicona que garantice la impermeabilización de las juntas.

Cada 3 años:

Revisión de los distintos revestimientos, con reposición cuando sea necesario.

Cada 5 años:

Comprobación del estado y relleno de juntas, cubrejuntas, rodapiés y cantoneras que requieran material de relleno y sellado.

Por el profesional cualificado

Cada año:

Inspección del estado de las juntas entre piezas y de las juntas de dilatación, comprobando su estanqueidad al agua y reponiendo, cuando sea necesario, los correspondientes sellados.

Cada 2 años:

Comprobación de la ausencia de procesos patológicos tales como erosión mecánica, erosión química, grietas y fisuras, desprendimientos, humedades capilares y humedades accidentales.

Cada 5 años:

Inspección general del pavimento, procediéndose a las reparaciones necesarias bajo dirección de técnico competente.

RSL REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS | PAVIMENTOS | LAMINADOS

USO

Precauciones

Se evitará el roce y el punzonamiento con elementos duros que puedan dañar el suelo y rodapié, así como la presencia de humedad.

Se evitará la caída de objetos punzantes o de peso que pudieran dañar o incluso romper el pavimento.

Se evitarán las rayaduras producidas por el giro de las puertas o el movimiento del mobiliario que carezca de protección en los apoyos.

Se evitará la insolación excesiva porque puede ser motivo de cambio de color, dilatación u otras alteraciones.

Se evitarán las humedades, sobre todo si el material no ha sido diseñado para soportarlas.

Se colocarán felpudos en todas las puertas que den al exterior, tanto en la parte interior como exterior.

Prescripciones

El tipo de uso deberá ser el adecuado al material colocado (grado de dureza), para que no sufra pérdida de color ni deterioro de la textura exterior.

Deberán repararse los desperfectos que se observen en cualquier lama lo antes posible, para evitar males mayores.

Deberán limpiarse los solados de madera: en general, pasar una mopa o aspirador es suficiente para la limpieza diaria del polvo. Si se considera que no es suficiente, puede utilizarse un trapo o fregona húmeda (siempre bien escurrida) y agua tibia. Para manchas resistentes se debe utilizar un detergente no abrasivo.

Deberá repararse el revestimiento con los mismos materiales utilizados originalmente y en la forma indicada para su colocación por personal especializado.

Prohibiciones

No se admitirá el encharcamiento de agua que, por filtración, puede afectar al forjado y a las armaduras del mismo o manifestarse en el techo de la vivienda inferior y afectar a los acabados e instalaciones.

No se superarán las cargas máximas previstas.

No se utilizarán productos jabonosos en su limpieza.



MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada 5 años:

Inspección general del pavimento, procediéndose a las reparaciones necesarias bajo dirección de técnico competente.

RSN REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS | PAVIMENTOS | CONTINUOS DE HORMIGÓN

USO

Precauciones

Se evitarán los productos abrasivos y objetos punzantes que puedan rayar, romper o deteriorar el pavimento.

Se evitará la caída de objetos punzantes o de peso que puedan dañar o incluso romper el pavimento.

Prescripciones

El tipo de uso deberá ser el adecuado al material colocado (grado de dureza), para que no sufra pérdida de color ni deterioro de la textura exterior.

Deberá repararse el revestimiento con los mismos materiales utilizados originalmente y en la forma indicada para su colocación por personal especializado.

Deberá limpiarse periódicamente sin utilizar productos que puedan dañar el revestimiento del pavimento y siguiendo las instrucciones del fabricante.

Prohibiciones

No se someterá a la acción directa de aceites minerales orgánicos y pesados y a aguas con pH menor de 6, mayor de 9, o con una concentración en sulfatos superior a 0,2 g/l.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada 5 años:

Inspección general del pavimento, procediéndose a las reparaciones necesarias bajo dirección de técnico competente.

RSH REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS | PAVIMENTOS | DEPORTIVOS INDOOR

USO

Precauciones

Se evitarán los productos abrasivos y objetos punzantes que puedan rayar, romper o deteriorar el pavimento.

Se evitará la caída de objetos punzantes o de peso que puedan dañar o incluso romper el pavimento.

Se evitarán las rayaduras producidas por el giro de las puertas o el movimiento del mobiliario que carezca de protección en los apoyos.

Se evitará la permanencia en el suelo de los agentes agresivos admisibles y la caída de los no admisibles.

Prescripciones

El tipo de uso deberá ser el adecuado al material colocado (grado de dureza), para que no sufra pérdida de color ni deterioro de la textura exterior.

Al concluir la obra, la propiedad deberá conservar una reserva de materiales utilizados en el revestimiento, equivalente al 1% del material colocado, en previsión de reformas y corrección de desperfectos.

Deberá repararse el revestimiento con los mismos materiales utilizados originalmente y en la forma indicada para su colocación por personal especializado.

Deberán limpiarse periódicamente los pavimentos sintéticos con paño húmedo, agua jabonosa y suficientes aclarados para su posterior eliminación.



Prohibiciones

No se admitirá el encharcamiento de agua que, por filtración, puede afectar al forjado y a las armaduras del mismo o manifestarse en el techo de la vivienda inferior y afectar a los acabados e instalaciones.

No se superarán las cargas máximas previstas.

No se utilizarán productos agresivos de limpieza tales como agua fuerte o lejías.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada 2 meses:

Limpieza profunda del pavimento, mediante vertido de detergente sobre las marcas de calzado y limpieza mecánica una vez transcurridos 5 minutos.

Cada 5 años:

Inspección general del pavimento, procediéndose a las reparaciones necesarias bajo dirección de técnico competente.

RRY REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS | TRASDOSADOS | DE PLACAS DE YESO LAMINADO

USO

Precauciones

Se evitarán humedades perniciosas permanentes o habituales.

Se evitarán golpes y rozaduras con elementos punzantes o pesados que puedan romper alguna pieza.

Se evitará clavar elementos en la pared sin haber tenido en cuenta las conducciones ocultas existentes (eléctricas, de fontanería o de calefacción).

Se evitará la transmisión de empujes sobre los trasdosados.

Prescripciones

Si se observara riesgo de desprendimiento de alguna placa, deberá repararse inmediatamente.

Se realizarán inspecciones periódicas para detectar la posible aparición de anomalías (fisuras, grietas o desplomes). En caso de ser observado alguno de estos síntomas, deberá ser estudiado por un técnico competente para que dictamine su importancia y, si es preciso, las reparaciones que deban realizarse.

Las piezas rotas deberán reponerse utilizando otras idénticas, previa limpieza cuidadosa del hueco para eliminar todo resto.

Prohibiciones

No se empotrarán o apoyarán vigas, viguetas u otros elementos estructurales que ejerzan una sobrecarga concentrada.

No se modificarán las condiciones de carga de los trasdosados ni se rebasarán las previstas en el proyecto.

No se colgarán elementos ni se producirán empujes que puedan dañar el trasdosado.

No se fijarán ni se colgarán objetos, sin seguir las indicaciones del fabricante según el peso.

No se realizará ningún tipo de rozas.

RTF REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS | FALSOS TECHOS | DE FIBRAS MINERALES

USO

Precauciones

Se evitarán golpes y rozaduras con elementos pesados o rígidos.

Prescripciones

Si se observara alguna anomalía en las placas o perfiles de sujeción, será estudiada por un técnico competente, que determinará su importancia y dictaminará si son o no reflejo de fallos de la estructura resistente o de las instalaciones del edificio.



En caso de revestirse la placa con pintura, ésta deberá ser compatible con las características de las placas.

Las reparaciones del revestimiento deberán realizarse con materiales análogos a los utilizados en el revestimiento original.

Prohibiciones

No se colgarán elementos pesados de las placas ni de los perfiles de sujeción al techo sino en el soporte resistente.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Revisión del estado de conservación para detectar anomalías o desperfectos como agrietamientos, deterioro de los perfiles de sujeción y estado de las juntas perimetrales de dilatación.

Limpieza usando un cepillo suave.

RVE REVESTIMIENTOS Y TRASDOSADOS|VIDRIOS|PLANOS: ESPEJOS

USO

Precauciones

Se evitará el contacto del vidrio con otros vidrios, con metales y, en general, con piedras y hormigones.

Se evitará interponer objetos o muebles en la trayectoria de giro de las hojas acristaladas, así como los portazos.

Se evitará la proximidad de fuentes de calor elevado.

Prescripciones

Si se observara riesgo de desprendimiento de alguna hoja o fragmento, deberá avisarse a un profesional cualificado.

En caso de ser necesario, un profesional cualificado repondrá el acristalamiento roto con otro idéntico, así como el material de sellado, previa limpieza cuidadosa del soporte para eliminar todo resto de vidrio.

La limpieza de la suciedad debida a la contaminación y al polvo deberá realizarse con ligero lavado de agua y de productos de limpieza tradicionales no abrasivos ni alcalinos.

Prohibiciones

No se apoyarán objetos ni se aplicarán esfuerzos perpendiculares a su plano.

No se utilizarán en la limpieza de los vidrios productos abrasivos que puedan rayarlos.



S Señalización y Equipamiento

SAL SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO | APARATOS SANITARIOS | LAVABOS

USO

Precauciones

Se pondrán los tapones de los aparatos y un poco de agua en los mismos cada vez que se abandone el edificio, tanto si es por un periodo largo de tiempo, como si es para un fin de semana, para asegurar la estanqueidad de la red evitando el paso de olores mefíticos a los locales por pérdida del sello hidráulico en los sifones.

Se evitará el uso de materiales abrasivos, productos de limpieza y elementos duros y pesados que puedan dañar el material.

El usuario utilizará los distintos aparatos sanitarios y griferías en sus condiciones normales recomendadas por el fabricante.

El usuario seguirá las instrucciones indicadas en el catálogo o manual correspondiente de los aparatos sanitarios y griferías, sin forzar o exponer a situaciones límite que podrían comprometer gravemente el correcto funcionamiento de los mismos.

Se evitará manejar sobre los sanitarios elementos duros y pesados que, en su caída, puedan hacer saltar el esmalte.

Prescripciones

La reparación o sustitución de aparatos o griferías deberá realizarse previo cierre de la llave general de paso del local húmedo donde éstos se ubiquen.

El usuario deberá disponer del plano actualizado y definitivo de la situación de los cuartos húmedos con sus correspondientes aparatos sanitarios, en el que queden reflejados los aparatos en su posición exacta dentro del edificio.

Para un correcto funcionamiento de los aparatos sanitarios, el usuario deberá atender a las recomendaciones del fabricante para su correcto uso.

Las llaves de corte de los aparatos y las griferías siempre deben cerrarse con suavidad.

Deberá limitarse el uso de las llaves de corte a las ocasiones estrictamente necesarias para evitar de este modo el desgaste de las juntas y, en consecuencia, mantener el cierre hermético de la red de agua.

Deberá cerrarse la llave de vivienda cuando se abandone la vivienda durante un periodo prolongado, en previsión de averías.

Deberán cerrarse las llaves de aparatos o de local cuando se observe alguna anomalía en los mismos.

Cuando los desagües estén obturados, deberán desenroscarse y limpiarse.

En caso de rotura de los desagües, deberán cambiarse.

En caso de movimiento de un aparato sanitario, deberá procederse inmediatamente a su fijación: cuanto más tarde se lleve a cabo esta operación, más puede verse afectada la unión del aparato con la red de saneamiento, hasta llegar incluso a la rotura.

Los sanitarios de fundición esmaltada, de acero esmaltado, de acero inoxidable, de porcelana vitrificada y de gres, deberán limpiarse con agua y jabón neutro, sin utilizar ningún tipo de estropajo ni cualquier otro tejido abrasivo, secándolo después de cada uso con un paño de algodón para evitar la aparición de manchas de cal.

En caso de rayado de la superficie de los sanitarios de materiales sintéticos, deberá lijarse suavemente y si es preciso, aplicarle un pulimento.

Deberá comprobarse que no aparecen golpes o fisuras que puedan causar fugas, en los sanitarios de porcelana vitrificada y de gres.

Las llaves de corte de aparatos deberán limpiarse exclusivamente con detergente líquido, sin utilizar ningún tipo de estropajo ni cualquier otro tejido abrasivo.



I. MEMORIA

En las llaves y en la grifería convencional (de asiento inclinado o paralelo, sea individual o monobloc), deberá girarse el volante sólo hasta que deje de salir agua. Cualquier presión excesiva deteriorará la pieza de asiento o se forzará el cierre y aparecerá un inevitable goteo.

Cuando no se pueda impedir el goteo con el cierre normal de las llaves de corte de aparatos, deberán cambiarse las juntas.

Deberá comprobarse que no aparecen puntos de óxido en la grifería.

En el caso de griferías de mezclador normal y monomando se deberá evitar el cierre brusco para no provocar daños en las tuberías (ruidos, vibraciones, golpe de ariete).

Para evitar la aparición de manchas, después de cada uso deberán enjuagarse y secarse la grifería y los rociadores.

La grifería deberá limpiarse exclusivamente con detergente líquido, sin utilizar ningún tipo de estropajo ni cualquier otro tipo de tejido abrasivo.

Cuando no se pueda impedir el goteo con el cierre normal de la grifería, deberán repararse los defectos encontrados y, de ser necesario, se repondrán las piezas que lo precisen.

En caso de aparición de manchas, la grifería deberá repararse con un descalcificador recomendado por el fabricante.

Prohibiciones

Los elementos no serán sometidos a cargas para las cuales no están diseñados, especialmente si van colgados de los muros en lugar de apoyados en el suelo.

El usuario no desmontará el sanitario, ya que este trabajo está reservado al profesional cualificado.

No se utilizará sulfamán o agua fuerte para su limpieza, ni siquiera muy rebajados, para evitar la corrosión del material.

Para evitar roturas de las tuberías de agua, en ningún caso se debe forzar una llave, aunque se encuentre atascada.

Nunca se dejarán las llaves de corte de aparatos parcialmente abiertas, puesto que producirían ruidos, turbulencias y un descenso de presión y de caudal en los aparatos sanitarios a los que suministra.

No se utilizarán materiales abrasivos ni se arrastrarán arenas por su superficie, para evitar su rayado.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 6 meses:

Inspección visual del estado de las juntas de desagüe y con los tabiques.

Cada 5 años:

Rejuntado de las bases de los sanitarios.

SAI SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO | APARATOS SANITARIOS | INODOROS

USO

Precauciones

Se pondrán los tapones de los aparatos y un poco de agua en los mismos cada vez que se abandone el edificio, tanto si es por un periodo largo de tiempo, como si es para un fin de semana, para asegurar la estanqueidad de la red evitando el paso de olores mefíticos a los locales por pérdida del sello hidráulico en los sifones.

Se evitará el uso de materiales abrasivos, productos de limpieza y elementos duros y pesados que puedan dañar el material.

El usuario utilizará los distintos aparatos sanitarios en sus condiciones normales recomendadas por el fabricante.

El usuario seguirá las instrucciones indicadas en el catálogo o manual correspondiente de los aparatos sanitarios, sin forzar o exponer a situaciones límite que podrían comprometer gravemente el correcto funcionamiento de los mismos.

Se evitará manejar sobre los sanitarios elementos duros y pesados que, en su caída, puedan hacer saltar el esmalte.



Prescripciones

La reparación o sustitución de aparatos deberá realizarse previo cierre de la llave general de paso del local húmedo donde éstos se ubiquen.

El usuario deberá disponer del plano actualizado y definitivo de la situación de los cuartos húmedos con sus correspondientes aparatos sanitarios, en el que queden reflejados los aparatos en su posición exacta dentro del edificio.

Para un correcto funcionamiento de los aparatos sanitarios, el usuario deberá atender a las recomendaciones del fabricante para su correcto uso.

Las llaves de corte de los aparatos siempre deben cerrarse con suavidad.

Deberá limitarse el uso de las llaves de corte a las ocasiones estrictamente necesarias para evitar de este modo el desgaste de las juntas y, en consecuencia, mantener el cierre hermético de la red de agua.

Deberá cerrarse la llave de vivienda cuando se abandone la vivienda durante un periodo prolongado, en previsión de averías.

Deberán cerrarse las llaves de aparatos o de local cuando se observe alguna anomalía en los mismos.

Cuando los desagües estén obturados, deberán desenroscarse y limpiarse.

En caso de rotura de los desagües, deberán cambiarse.

En caso de movimiento de un aparato sanitario, deberá procederse inmediatamente a su fijación: cuanto más tarde se lleve a cabo esta operación, más puede verse afectada la unión del aparato con la red de saneamiento, hasta llegar incluso a la rotura.

Los sanitarios de fundición esmaltada, de acero esmaltado, de acero inoxidable, de porcelana vitrificada y de gres, deberán limpiarse con agua y jabón neutro, sin utilizar ningún tipo de estropajo ni cualquier otro tejido abrasivo, secándolo después de cada uso con un paño de algodón para evitar la aparición de manchas de cal.

En caso de rayado de la superficie de los sanitarios de materiales sintéticos, deberá lijarse suavemente y si es preciso, aplicarle un pulimento.

Deberá comprobarse que no aparecen golpes o fisuras que puedan causar fugas, en los sanitarios de porcelana vitrificada y de gres.

Las llaves de corte de aparatos deberán limpiarse exclusivamente con detergente líquido, sin utilizar ningún tipo de estropajo ni cualquier otro tejido abrasivo.

Cuando no se pueda impedir el goteo con el cierre normal de las llaves de corte de aparatos, deberán cambiarse las juntas.

Prohibiciones

Los elementos no serán sometidos a cargas para las cuales no están diseñados, especialmente si van colgados de los muros en lugar de apoyados en el suelo.

El usuario no desmontará el sanitario, ya que este trabajo está reservado al profesional cualificado.

No se utilizará sulfuro o agua fuerte para su limpieza, ni siquiera muy rebajados, para evitar la corrosión del material.

No se utilizarán los inodoros para evacuar basura.

Para evitar roturas de las tuberías de agua, en ningún caso se debe forzar una llave, aunque se encuentre atascada.

Nunca se dejarán las llaves de corte de aparatos parcialmente abiertas, puesto que producirían ruidos, turbulencias y un descenso de presión y de caudal en los aparatos sanitarios a los que suministra.

No se utilizarán materiales abrasivos ni se arrastrarán arenas por su superficie, para evitar su rayado.



MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 6 meses:

Inspección visual del estado de las juntas de desagüe y con los tabiques.

Cada 5 años:

Rejuntado de las bases de los sanitarios.

SAD SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO | APARATOS SANITARIOS | DUCHAS

USO

Precauciones

Se pondrán los tapones de los aparatos y un poco de agua en los mismos cada vez que se abandone el edificio, tanto si es por un periodo largo de tiempo, como si es para un fin de semana, para asegurar la estanqueidad de la red evitando el paso de olores mefíticos a los locales por pérdida del sello hidráulico en los sifones.

Se evitará el uso de materiales abrasivos, productos de limpieza y elementos duros y pesados que puedan dañar el material.

El usuario utilizará los distintos aparatos sanitarios y griferías en sus condiciones normales recomendadas por el fabricante.

El usuario seguirá las instrucciones indicadas en el catálogo o manual correspondiente de los aparatos sanitarios y griferías, sin forzar o exponer a situaciones límite que podrían comprometer gravemente el correcto funcionamiento de los mismos.

Se evitará manejar sobre los sanitarios elementos duros y pesados que, en su caída, puedan hacer saltar el esmalte.

Se evitará que los rociadores de duchas (cuando éstas los incorporan) se golpeen contra superficies duras y ponerlos en contacto con jabones u otras sustancias que puedan obturar sus orificios.

Prescripciones

La reparación o sustitución de aparatos o griferías deberá realizarse previo cierre de la llave general de paso del local húmedo donde éstos se ubiquen.

El usuario deberá disponer del plano actualizado y definitivo de la situación de los cuartos húmedos con sus correspondientes aparatos sanitarios, en el que queden reflejados los aparatos en su posición exacta dentro del edificio.

Para un correcto funcionamiento de los aparatos sanitarios, el usuario deberá atender a las recomendaciones del fabricante para su correcto uso.

Las llaves de corte de los aparatos y las griferías siempre deben cerrarse con suavidad.

Deberá limitarse el uso de las llaves de corte a las ocasiones estrictamente necesarias para evitar de este modo el desgaste de las juntas y, en consecuencia, mantener el cierre hermético de la red de agua.

Deberá cerrarse la llave de vivienda cuando se abandone la vivienda durante un periodo prolongado, en previsión de averías.

Deberán cerrarse las llaves de aparatos o de local cuando se observe alguna anomalía en los mismos.

Cuando los desagües estén obturados, deberán desenroscarse y limpiarse.

En caso de rotura de los desagües, deberán cambiarse.

En caso de movimiento de un aparato sanitario, deberá procederse inmediatamente a su fijación: cuanto más tarde se lleve a cabo esta operación, más puede verse afectada la unión del aparato con la red de saneamiento, hasta llegar incluso a la rotura.

Los sanitarios de fundición esmaltada, de acero esmaltado, de acero inoxidable, de porcelana vitrificada y de gres, deberán limpiarse con agua y jabón neutro, sin utilizar ningún tipo de estropajo ni cualquier otro tejido abrasivo, secándolo después de cada uso con un paño de algodón para evitar la aparición de manchas de cal.



I. MEMORIA

En caso de rayado de la superficie de los sanitarios de materiales sintéticos, deberá lijarse suavemente y si es preciso, aplicarle un pulimento.

Deberá comprobarse que no aparecen golpes o fisuras que puedan causar fugas, en los sanitarios de porcelana vitrificada y de gres.

Los sanitarios de materiales sintéticos, deberán limpiarse con una esponja o paño y productos de limpieza no abrasivos. Para manchas más resistentes, se recomienda utilizar agua ligeramente clorada o jabón lavavajillas y aclarar abundantemente con agua, pudiendo utilizar un producto anticalcáreo o en su defecto, una solución de agua y vinagre para eliminar depósitos de cal.

Las llaves de corte de aparatos deberán limpiarse exclusivamente con detergente líquido, sin utilizar ningún tipo de estropajo ni cualquier otro tejido abrasivo.

En las llaves y en la grifería convencional (de asiento inclinado o paralelo, sea individual o monobloc), deberá girarse el volante sólo hasta que deje de salir agua. Cualquier presión excesiva deteriorará la pieza de asiento o se forzará el cierre y aparecerá un inevitable goteo.

Cuando no se pueda impedir el goteo con el cierre normal de las llaves de corte de aparatos, deberán cambiarse las juntas.

Deberá comprobarse que no aparecen puntos de óxido en la grifería.

En el caso de griferías de mezclador normal y monomando se deberá evitar el cierre brusco para no provocar daños en las tuberías (ruidos, vibraciones, golpe de ariete).

Para evitar la aparición de manchas, después de cada uso deberán enjuagarse y secarse la grifería y los rociadores.

La grifería deberá limpiarse exclusivamente con detergente líquido, sin utilizar ningún tipo de estropajo ni cualquier otro tipo de tejido abrasivo.

Cuando no se pueda impedir el goteo con el cierre normal de la grifería, deberán repararse los defectos encontrados y, de ser necesario, se repondrán las piezas que lo precisen.

En caso de aparición de manchas, la grifería deberá repararse con un descalcificador recomendado por el fabricante.

Prohibiciones

Los elementos no serán sometidos a cargas para las cuales no están diseñados, especialmente si van colgados de los muros en lugar de apoyados en el suelo.

El usuario no desmontará el sanitario, ya que este trabajo está reservado al profesional cualificado.

No se utilizará sulfamán o agua fuerte para su limpieza, ni siquiera muy rebajados, para evitar la corrosión del material.

Para evitar roturas de las tuberías de agua, en ningún caso se debe forzar una llave, aunque se encuentre atascada.

Nunca se dejarán las llaves de corte de aparatos parcialmente abiertas, puesto que producirían ruidos, turbulencias y un descenso de presión y de caudal en los aparatos sanitarios a los que suministra.

No se utilizarán materiales abrasivos ni se arrastrarán arenas por su superficie, para evitar su rayado.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 6 meses:

Inspección visual del estado de las juntas de desagüe y con los tabiques.

Cada 5 años:

Rejuntado de las bases de los sanitarios.



SAU SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO|APARATOS SANITARIOS|URINARIOS

USO

Precauciones

Se pondrán los tapones de los aparatos y un poco de agua en los mismos cada vez que se abandone el edificio, tanto si es por un periodo largo de tiempo, como si es para un fin de semana, para asegurar la estanqueidad de la red evitando el paso de olores mefíticos a los locales por pérdida del sello hidráulico en los sifones.

Se evitará el uso de materiales abrasivos, productos de limpieza y elementos duros y pesados que puedan dañar el material.

El usuario utilizará los distintos aparatos sanitarios y griferías en sus condiciones normales recomendadas por el fabricante.

El usuario seguirá las instrucciones indicadas en el catálogo o manual correspondiente de los aparatos sanitarios y griferías, sin forzar o exponer a situaciones límite que podrían comprometer gravemente el correcto funcionamiento de los mismos.

Se evitará manejar sobre los sanitarios elementos duros y pesados que, en su caída, puedan hacer saltar el esmalte.

Prescripciones

La reparación o sustitución de aparatos o griferías deberá realizarse previo cierre de la llave general de paso del local húmedo donde éstos se ubiquen.

El usuario deberá disponer del plano actualizado y definitivo de la situación de los cuartos húmedos con sus correspondientes aparatos sanitarios, en el que queden reflejados los aparatos en su posición exacta dentro del edificio.

Para un correcto funcionamiento de los aparatos sanitarios, el usuario deberá atender a las recomendaciones del fabricante para su correcto uso.

Las llaves de corte de los aparatos y las griferías siempre deben cerrarse con suavidad.

Deberá limitarse el uso de las llaves de corte a las ocasiones estrictamente necesarias para evitar de este modo el desgaste de las juntas y, en consecuencia, mantener el cierre hermético de la red de agua.

Deberá cerrarse la llave de vivienda cuando se abandone la vivienda durante un periodo prolongado, en previsión de averías.

Deberán cerrarse las llaves de aparatos o de local cuando se observe alguna anomalía en los mismos.

Cuando los desagües estén obturados, deberán desenroscarse y limpiarse.

En caso de rotura de los desagües, deberán cambiarse.

En caso de movimiento de un aparato sanitario, deberá procederse inmediatamente a su fijación: cuanto más tarde se lleve a cabo esta operación, más puede verse afectada la unión del aparato con la red de saneamiento, hasta llegar incluso a la rotura.

Los sanitarios de fundición esmaltada, de acero esmaltado, de acero inoxidable, de porcelana vitrificada y de gres, deberán limpiarse con agua y jabón neutro, sin utilizar ningún tipo de estropajo ni cualquier otro tejido abrasivo, secándolo después de cada uso con un paño de algodón para evitar la aparición de manchas de cal.

En caso de rayado de la superficie de los sanitarios de materiales sintéticos, deberá lijarse suavemente y si es preciso, aplicarle un pulimento.

Deberá comprobarse que no aparecen golpes o fisuras que puedan causar fugas, en los sanitarios de porcelana vitrificada y de gres.

Las llaves de corte de aparatos deberán limpiarse exclusivamente con detergente líquido, sin utilizar ningún tipo de estropajo ni cualquier otro tejido abrasivo.

En las llaves y en la grifería convencional (de asiento inclinado o paralelo, sea individual o monobloc), deberá girarse el volante sólo hasta que deje de salir agua. Cualquier presión excesiva deteriorará la pieza de asiento o se forzará el cierre y aparecerá un inevitable goteo.



I. MEMORIA

Cuando no se pueda impedir el goteo con el cierre normal de las llaves de corte de aparatos, deberán cambiarse las juntas.

Deberá comprobarse que no aparecen puntos de óxido en la grifería.

En el caso de griferías de mezclador normal y monomando se deberá evitar el cierre brusco para no provocar daños en las tuberías (ruidos, vibraciones, golpe de ariete).

Para evitar la aparición de manchas, después de cada uso deberán enjuagarse y secarse la grifería y los rociadores.

La grifería deberá limpiarse exclusivamente con detergente líquido, sin utilizar ningún tipo de estropajo ni cualquier otro tipo de tejido abrasivo.

Cuando no se pueda impedir el goteo con el cierre normal de la grifería, deberán repararse los defectos encontrados y, de ser necesario, se repondrán las piezas que lo precisen.

En caso de aparición de manchas, la grifería deberá repararse con un descalcificador recomendado por el fabricante.

Prohibiciones

Los elementos no serán sometidos a cargas para las cuales no están diseñados, especialmente si van colgados de los muros en lugar de apoyados en el suelo.

El usuario no desmontará el sanitario, ya que este trabajo está reservado al profesional cualificado.

No se utilizará sulfamán o agua fuerte para su limpieza, ni siquiera muy rebajados, para evitar la corrosión del material.

Para evitar roturas de las tuberías de agua, en ningún caso se debe forzar una llave, aunque se encuentre atascada.

Nunca se dejarán las llaves de corte de aparatos parcialmente abiertas, puesto que producirían ruidos, turbulencias y un descenso de presión y de caudal en los aparatos sanitarios a los que suministra.

No se utilizarán materiales abrasivos ni se arrastrarán arenas por su superficie, para evitar su rayado.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 6 meses:

Inspección visual del estado de las juntas de desagüe y con los tabiques.

Cada 5 años:

Rejuntado de las bases de los sanitarios.

SPA SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO

**APARATOS SANITARIOS
ADAPTADOS Y AYUDAS
TÉCNICAS**

**ASIENTOS, BARRAS DE
APOYO Y PASAMANOS**

USO

Precauciones

Se evitarán los golpes y roces.

Prescripciones

Si se observara rotura o deterioro de los anclajes al soporte, deberán sustituirse los componentes que lo precisen.

Los accesorios deberán limpiarse de la suciedad y residuos de polvo, utilizando trapos o esponjas que no rayen la superficie (preferentemente en seco).

Deberá comprobarse periódicamente su fijación al soporte.

Deberán repararse los defectos encontrados y reponerse las piezas necesarias por otras de las mismas características que las reemplazadas.

Prohibiciones

No se utilizarán productos abrasivos en su limpieza.

No se colgarán elementos para los que no han sido diseñados.



SPL SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO

APARATOS SANITARIOS ADAPTADOS Y AYUDAS TÉCNICAS

LAVABOS

USO

Precauciones

Se pondrán los tapones de los aparatos y un poco de agua en los mismos cada vez que se abandone el edificio, tanto si es por un periodo largo de tiempo, como si es para un fin de semana, para asegurar la estanqueidad de la red evitando el paso de olores mefíticos a los locales por pérdida del sello hidráulico en los sifones.

Se evitará el uso de materiales abrasivos, productos de limpieza y elementos duros y pesados que puedan dañar el material.

El usuario utilizará los distintos aparatos sanitarios y griferías en sus condiciones normales recomendadas por el fabricante.

El usuario seguirá las instrucciones indicadas en el catálogo o manual correspondiente de los aparatos sanitarios y griferías, sin forzar o exponer a situaciones límite que podrían comprometer gravemente el correcto funcionamiento de los mismos.

Se evitará manejar sobre los sanitarios elementos duros y pesados que, en su caída, puedan hacer saltar el esmalte.

Prescripciones

La reparación o sustitución de aparatos o griferías deberá realizarse previo cierre de la llave general de paso del local húmedo donde éstos se ubiquen.

El usuario deberá disponer del plano actualizado y definitivo de la situación de los cuartos húmedos con sus correspondientes aparatos sanitarios, en el que queden reflejados los aparatos en su posición exacta dentro del edificio.

Para un correcto funcionamiento de los aparatos sanitarios, el usuario deberá atender a las recomendaciones del fabricante para su correcto uso.

Las llaves de corte de los aparatos y las griferías siempre deben cerrarse con suavidad.

Deberá limitarse el uso de las llaves de corte a las ocasiones estrictamente necesarias para evitar de este modo el desgaste de las juntas y, en consecuencia, mantener el cierre hermético de la red de agua.

Deberá cerrarse la llave de vivienda cuando se abandone la vivienda durante un periodo prolongado, en previsión de averías.

Deberán cerrarse las llaves de aparatos o de local cuando se observe alguna anomalía en los mismos.

Cuando los desagües estén obturados, deberán desenroscarse y limpiarse.

En caso de rotura de los desagües, deberán cambiarse.

En caso de movimiento de un aparato sanitario, deberá procederse inmediatamente a su fijación: cuanto más tarde se lleve a cabo esta operación, más puede verse afectada la unión del aparato con la red de saneamiento, hasta llegar incluso a la rotura.

Los sanitarios de fundición esmaltada, de acero esmaltado, de acero inoxidable, de porcelana vitrificada y de gres, deberán limpiarse con agua y jabón neutro, sin utilizar ningún tipo de estropajo ni cualquier otro tejido abrasivo, secándolo después de cada uso con un paño de algodón para evitar la aparición de manchas de cal.

En caso de rayado de la superficie de los sanitarios de materiales sintéticos, deberá lijarse suavemente y si es preciso, aplicarle un pulimento.

Deberá comprobarse que no aparecen golpes o fisuras que puedan causar fugas, en los sanitarios de porcelana vitrificada y de gres.

Las llaves de corte de aparatos deberán limpiarse exclusivamente con detergente líquido, sin utilizar ningún tipo de estropajo ni cualquier otro tejido abrasivo.

En las llaves y en la grifería convencional (de asiento inclinado o paralelo, sea individual o monobloc), deberá girarse el volante sólo hasta que deje de salir agua. Cualquier presión excesiva deteriorará la pieza de asiento o se forzará el cierre y aparecerá un inevitable goteo.



Cuando no se pueda impedir el goteo con el cierre normal de las llaves de corte de aparatos, deberán cambiarse las juntas.

Deberá comprobarse que no aparecen puntos de óxido en la grifería.

En el caso de griferías de mezclador normal y monomando se deberá evitar el cierre brusco para no provocar daños en las tuberías (ruidos, vibraciones, golpe de ariete).

Para evitar la aparición de manchas, después de cada uso deberán enjuagarse y secarse la grifería y los rociadores.

La grifería deberá limpiarse exclusivamente con detergente líquido, sin utilizar ningún tipo de estropajo ni cualquier otro tipo de tejido abrasivo.

Cuando no se pueda impedir el goteo con el cierre normal de la grifería, deberán repararse los defectos encontrados y, de ser necesario, se repondrán las piezas que lo precisen.

En caso de aparición de manchas, la grifería deberá repararse con un descalcificador recomendado por el fabricante.

Prohibiciones

Los elementos no serán sometidos a cargas para las cuales no están diseñados, especialmente si van colgados de los muros en lugar de apoyados en el suelo.

El usuario no desmontará el sanitario, ya que este trabajo está reservado al profesional cualificado.

No se utilizará sulfamán o agua fuerte para su limpieza, ni siquiera muy rebajados, para evitar la corrosión del material.

Para evitar roturas de las tuberías de agua, en ningún caso se debe forzar una llave, aunque se encuentre atascada.

Nunca se dejarán las llaves de corte de aparatos parcialmente abiertas, puesto que producirían ruidos, turbulencias y un descenso de presión y de caudal en los aparatos sanitarios a los que suministra.

No se utilizarán materiales abrasivos ni se arrastrarán arenas por su superficie, para evitar su rayado.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 6 meses:

Inspección visual del estado de las juntas de desagüe y con los tabiques.

Cada 5 años:

Rejuntado de las bases de los sanitarios.

SPI SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO

APARATOS SANITARIOS ADAPTADOS Y AYUDAS TÉCNICAS

INODOROS

USO

Precauciones

Se pondrán los tapones de los aparatos y un poco de agua en los mismos cada vez que se abandone el edificio, tanto si es por un periodo largo de tiempo, como si es para un fin de semana, para asegurar la estanqueidad de la red evitando el paso de olores mefíticos a los locales por pérdida del sello hidráulico en los sifones.

Se evitará el uso de materiales abrasivos, productos de limpieza y elementos duros y pesados que puedan dañar el material.

El usuario utilizará los distintos aparatos sanitarios en sus condiciones normales recomendadas por el fabricante.

El usuario seguirá las instrucciones indicadas en el catálogo o manual correspondiente de los aparatos sanitarios, sin forzar o exponer a situaciones límite que podrían comprometer gravemente el correcto funcionamiento de los mismos.

Se evitará manejar sobre los sanitarios elementos duros y pesados que, en su caída, puedan hacer saltar el esmalte.

Prescripciones

La reparación o sustitución de aparatos deberá realizarse previo cierre de la llave general de paso del local húmedo donde éstos se ubiquen.



I. MEMORIA

El usuario deberá disponer del plano actualizado y definitivo de la situación de los cuartos húmedos con sus correspondientes aparatos sanitarios, en el que queden reflejados los aparatos en su posición exacta dentro del edificio.

Para un correcto funcionamiento de los aparatos sanitarios, el usuario deberá atender a las recomendaciones del fabricante para su correcto uso.

Las llaves de corte de los aparatos siempre deben cerrarse con suavidad.

Deberá limitarse el uso de las llaves de corte a las ocasiones estrictamente necesarias para evitar de este modo el desgaste de las juntas y, en consecuencia, mantener el cierre hermético de la red de agua.

Deberá cerrarse la llave de vivienda cuando se abandone la vivienda durante un periodo prolongado, en previsión de averías.

Deberán cerrarse las llaves de aparatos o de local cuando se observe alguna anomalía en los mismos.

Cuando los desagües estén obturados, deberán desenroscarse y limpiarse.

En caso de rotura de los desagües, deberán cambiarse.

En caso de movimiento de un aparato sanitario, deberá procederse inmediatamente a su fijación: cuanto más tarde se lleve a cabo esta operación, más puede verse afectada la unión del aparato con la red de saneamiento, hasta llegar incluso a la rotura.

Los sanitarios de fundición esmaltada, de acero esmaltado, de acero inoxidable, de porcelana vitrificada y de gres, deberán limpiarse con agua y jabón neutro, sin utilizar ningún tipo de estropajo ni cualquier otro tejido abrasivo, secándolo después de cada uso con un paño de algodón para evitar la aparición de manchas de cal.

En caso de rayado de la superficie de los sanitarios de materiales sintéticos, deberá lijarse suavemente y si es preciso, aplicarle un pulimento.

Deberá comprobarse que no aparecen golpes o fisuras que puedan causar fugas, en los sanitarios de porcelana vitrificada y de gres.

Las llaves de corte de aparatos deberán limpiarse exclusivamente con detergente líquido, sin utilizar ningún tipo de estropajo ni cualquier otro tejido abrasivo.

Cuando no se pueda impedir el goteo con el cierre normal de las llaves de corte de aparatos, deberán cambiarse las juntas.

Prohibiciones

Los elementos no serán sometidos a cargas para las cuales no están diseñados, especialmente si van colgados de los muros en lugar de apoyados en el suelo.

El usuario no desmontará el sanitario, ya que este trabajo está reservado al profesional cualificado.

No se utilizará sulfuro o agua fuerte para su limpieza, ni siquiera muy rebajados, para evitar la corrosión del material.

No se utilizarán los inodoros para evacuar basura.

Para evitar roturas de las tuberías de agua, en ningún caso se debe forzar una llave, aunque se encuentre atascada.

Nunca se dejarán las llaves de corte de aparatos parcialmente abiertas, puesto que producirían ruidos, turbulencias y un descenso de presión y de caudal en los aparatos sanitarios a los que suministra.

No se utilizarán materiales abrasivos ni se arrastrarán arenas por su superficie, para evitar su rayado.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 6 meses:

Inspección visual del estado de las juntas de desagüe y con los tabiques.

Cada 5 años:

Rejuntado de las bases de los sanitarios.



SMA SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO|BAÑOS|ACCESORIOS

USO

Precauciones

Se evitarán los golpes y roces.

Prescripciones

Si se observara rotura o deterioro de los anclajes al soporte, deberán sustituirse los componentes que lo precisen.

Los accesorios deberán limpiarse de la suciedad y residuos de polvo, utilizando trapos o esponjas que no rayen la superficie (preferentemente en seco).

Deberá comprobarse periódicamente su fijación al soporte.

Deberán repararse los defectos encontrados y reponerse las piezas necesarias por otras de las mismas características que las reemplazadas.

Prohibiciones

No se utilizarán productos abrasivos en su limpieza.

No se colgarán elementos para los que no han sido diseñados.

SMD SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO|BAÑOS|DOSIFICADORES DE JABÓN

USO

Precauciones

Se evitarán los golpes y roces.

Prescripciones

Si se observara rotura o deterioro de los anclajes al soporte, deberán sustituirse los componentes que lo precisen.

Los accesorios deberán limpiarse de la suciedad y residuos de polvo, utilizando trapos o esponjas que no rayen la superficie (preferentemente en seco).

Deberá comprobarse periódicamente su fijación al soporte.

Deberán repararse los defectos encontrados y reponerse las piezas necesarias por otras de las mismas características que las reemplazadas.

Prohibiciones

No se utilizarán productos abrasivos en su limpieza.

No se colgarán elementos para los que no han sido diseñados.

SME SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO|BAÑOS|DISPENSADORES DE PAPEL

USO

Precauciones

Se evitarán los golpes y roces.

Prescripciones

Si se observara rotura o deterioro de los anclajes al soporte, deberán sustituirse los componentes que lo precisen.

Los accesorios deberán limpiarse de la suciedad y residuos de polvo, utilizando trapos o esponjas que no rayen la superficie (preferentemente en seco).

Deberá comprobarse periódicamente su fijación al soporte.

Deberán repararse los defectos encontrados y reponerse las piezas necesarias por otras de las mismas características que las reemplazadas.

Prohibiciones

No se utilizarán productos abrasivos en su limpieza. No se colgarán elementos para los que no han sido diseñados.



SMH SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO|BAÑOS|PAPELERAS Y CONTENEDORES HIGIÉNICOS

USO

Precauciones

Se evitarán los golpes y roces.

Prescripciones

Los accesorios deberán limpiarse de la suciedad y residuos de polvo, utilizando trapos o esponjas que no rayen la superficie (preferentemente en seco).

Deberán repararse los defectos encontrados y reponerse las piezas necesarias por otras de las mismas características que las reemplazadas.

Prohibiciones

No se utilizarán productos abrasivos en su limpieza.

No se colgarán elementos para los que no han sido diseñados.

SGL SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO|GRIFERÍAS|PARA LAVABOS

USO

Precauciones

El usuario utilizará las distintas griferías en sus condiciones normales recomendadas por el fabricante.

El usuario seguirá las instrucciones indicadas en el catálogo o manual correspondiente de las griferías, sin forzar o exponer a situaciones límite que podrían comprometer gravemente el correcto funcionamiento de las mismas.

Prescripciones

La reparación o sustitución de griferías deberá realizarse previo cierre de la llave general de paso del local húmedo donde éstas se ubiquen.

Las llaves de corte de las griferías siempre deben cerrarse con suavidad.

En las llaves y en la grifería convencional (de asiento inclinado o paralelo, sea individual o monobloc), deberá girarse el volante sólo hasta que deje de salir agua. Cualquier presión excesiva deteriorará la pieza de asiento o se forzará el cierre y aparecerá un inevitable goteo.

Deberá comprobarse que no aparecen puntos de óxido en la grifería.

En el caso de griferías de mezclador normal y monomando se deberá evitar el cierre brusco para no provocar daños en las tuberías (ruidos, vibraciones, golpe de ariete).

Para evitar la aparición de manchas, después de cada uso deberán enjuagarse y secarse la grifería y los rociadores.

La grifería deberá limpiarse exclusivamente con detergente líquido, sin utilizar ningún tipo de estropajo ni cualquier otro tipo de tejido abrasivo.

Cuando no se pueda impedir el goteo con el cierre normal de la grifería, deberán repararse los defectos encontrados y, de ser necesario, se repondrán las piezas que lo precisen.

En caso de aparición de manchas, la grifería deberá repararse con un descalcificador recomendado por el fabricante.

En la grifería electrónica, cuando el indicador de batería avise de que el grifo se encuentra con batería baja, ésta deberá cambiarse a la mayor brevedad posible.

Para un correcto funcionamiento de la grifería, las válvulas antirretorno deberán limpiarse periódicamente.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada año:

Limpieza de las electroválvulas y de los filtros de los grifos mezcladores.



SGI SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO | GRIFERÍAS | PARA INODOROS

USO

Precauciones

El usuario utilizará las distintas griferías en sus condiciones normales recomendadas por el fabricante.

El usuario seguirá las instrucciones indicadas en el catálogo o manual correspondiente de las griferías, sin forzar o exponer a situaciones límite que podrían comprometer gravemente el correcto funcionamiento de las mismas.

Prescripciones

La reparación o sustitución de griferías deberá realizarse previo cierre de la llave general de paso del local húmedo donde éstas se ubiquen.

Las llaves de corte de las griferías siempre deben cerrarse con suavidad.

Deberá comprobarse que no aparecen puntos de óxido en la grifería.

Para evitar la aparición de manchas, después de cada uso deberán enjuagarse y secarse la grifería y los rociadores.

La grifería deberá limpiarse exclusivamente con detergente líquido, sin utilizar ningún tipo de estropajo ni cualquier otro tipo de tejido abrasivo.

Cuando no se pueda impedir el goteo con el cierre normal de la grifería, deberán repararse los defectos encontrados y, de ser necesario, se repondrán las piezas que lo precisen.

En caso de aparición de manchas, la grifería deberá repararse con un descalcificador recomendado por el fabricante.

En la grifería electrónica, cuando el indicador de batería avise de que el grifo se encuentra con batería baja, ésta deberá cambiarse a la mayor brevedad posible.

Para un correcto funcionamiento de la grifería, las válvulas antirretorno deberán limpiarse periódicamente.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada año:

Limpieza de las electroválvulas y de los filtros de los grifos mezcladores.

SNM SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO | ENCIMERAS | DE MADERA

USO

Precauciones

Se evitarán golpes y rozaduras, así como el vertido sobre las piezas de productos ácidos y de agua procedente de limpieza.

Prescripciones

Si se observara riesgo de desprendimiento de alguna pieza de la encimera o resultara dañada por cualquier circunstancia y se produjeran filtraciones de agua, deberá avisarse a un profesional cualificado.

Prohibiciones

No se colgarán elementos ni se producirán empujes que puedan dañar las encimeras.

No se apoyarán objetos pesados ni se aplicarán esfuerzos perpendiculares a su plano.

No se emplearán para la limpieza productos y procedimientos abrasivos, ácidos y cáusticos, ni disolventes orgánicos.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Revisión de las encimeras, inspeccionando la posible aparición de fisuras y grietas, erosión anormal o excesiva, desplomes o la pérdida de la pasta de rejuntado.

Limpieza con aceite de teca o linaza en el sentido de la veta de la madera.



U Urbanización Interior de la parcela

UAA URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA|ALCANTARILLADO|ARQUETAS

USO

Precauciones

Se evitará, en las proximidades de las arquetas, la plantación de árboles cuyas raíces pudieran perjudicar la instalación.

En las arquetas sifónicas, se mantendrá agua permanentemente.

Prescripciones

Si se observara la existencia de algún tipo de fuga (detectada por la aparición de manchas o malos olores), deberá procederse rápidamente a su localización y posterior reparación.

En el caso de arquetas sifónicas, se deberá vigilar que se mantengan permanentemente con agua, especialmente en verano.

En caso de sustitución de pavimentos, deberán dejarse completamente practicables los registros de las arquetas.

Para un correcto funcionamiento de la instalación, se debe comprobar la estanqueidad general de la red con sus posibles fugas y la ausencia de olores y se debe realizar el mantenimiento del resto de elementos.

Deberán repararse todos los desperfectos que pudieran aparecer.

Cada vez que haya obstrucciones o se produzca una disminución apreciable del caudal de evacuación, se deberá revisar y desatascar los sifones.

Deberá realizarse un estudio previo para cualquier modificación en la instalación o en sus condiciones de uso que pueda alterar su normal funcionamiento.

Prohibiciones

No se modificarán ni ampliarán las condiciones de uso ni el trazado de la instalación existente sin consultar a un técnico competente.

En caso de sustitución de pavimentos, deberán dejarse completamente practicables los registros de las arquetas.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Al final del verano, limpieza de las arquetas.

Cada 5 años:

Limpieza y reparación de los desperfectos que pudieran aparecer en las arquetas a pie de bajante, de paso o sifónicas.

UAC URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA

ALCANTARILLADO|COLECTORES ENTERRADOS

USO

Precauciones

Se evitará, en las proximidades de los colectores enterrados, la plantación de árboles cuyas raíces pudieran perjudicar la instalación.

El usuario procurará utilizar los distintos elementos de la instalación en sus condiciones normales, asegurando la estanqueidad de la red y evitando el paso de olores mefíticos a los locales por la pérdida del sello hidráulico en los sifones, mediante el vertido periódico de agua.

Se evitará que sobre ellos caigan productos abrasivos o químicamente incompatibles.

Prescripciones

Si se observaran fugas, deberá procederse a su localización y posterior reparación por un profesional cualificado.

Deberán revisarse y limpiarse periódicamente los elementos de la instalación.



Deberá comprobarse periódicamente la estanqueidad general de la red y la ausencia de olores: se prestará una especial atención a las posibles fugas de la red de colectores.

Las obras que se realicen en las zonas por las que atraviesan colectores enterrados, deberán respetar éstos sin que sean dañados, movidos o puestos en contacto con materiales incompatibles.

Prohibiciones

No se modificarán ni ampliarán las condiciones de uso ni el trazado de la instalación existente sin consultar a un técnico competente.

Se prohíbe verter por los desagües aguas que contengan aceites que engrasen las tuberías, ácidos fuertes, sustancias tóxicas, detergentes no biodegradables cuyas espumas se petrifican en los sifones, conductos y arquetas, así como plásticos o elementos duros que puedan obstruir algún tramo de la red.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Comprobación de la aparición de fugas o defectos de los colectores enterrados.

UAI URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA

ALCANTARILLADO

SUMIDEROS E IMBORNALES URBANOS

USO

Precauciones

En caso de ser preciso circular o depositar pesos sobre sumideros sifónicos no preparados para el tráfico de vehículos, se protegerán temporalmente con una chapa de acero o algún elemento similar.

Prescripciones

Deberá comprobarse periódicamente que no existe ningún tipo de fuga (detectada por la aparición de manchas o malos olores) y, si existe, se procederá rápidamente a su localización y posterior reparación por un profesional cualificado.

En caso de sustitución de pavimentos, deberán dejarse completamente practicables los registros de las arquetas.

Cada vez que haya obstrucciones o se produzca una disminución apreciable del caudal de evacuación, se deberá revisar y desatascar los sifones y válvulas.

Deberán mantenerse permanentemente con agua (especialmente en verano), para evitar malos olores.

Deberán mantenerse siempre limpios de hojas y elementos que puedan producir obstrucciones.

Deberán repararse todos los desperfectos que pudieran aparecer.

Cada vez que haya obstrucciones o se produzca una disminución apreciable del caudal de evacuación, se deberá revisar y desatascar los sifones y válvulas.

Prohibiciones

En caso de sustitución de pavimentos, deberán dejarse completamente practicables los registros de las arquetas.

No se cegarán sus tapas ni se modificarán o ampliarán las condiciones de uso del sumidero.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Al final del verano, limpieza de los sumideros y comprobación de su correcto funcionamiento.

UAP URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA | ALCANTARILLADO | POZOS DE REGISTRO

USO

Precauciones

Se evitará, en las proximidades de los pozos de registro, la plantación de árboles cuyas raíces pudieran perjudicar la instalación.



Prescripciones

Deberán revisarse y limpiarse periódicamente los elementos de la instalación.

Deberá comprobarse periódicamente que no existe ningún tipo de fuga (detectada por la aparición de manchas o malos olores) y, si existe, se procederá rápidamente a su localización y posterior reparación por un profesional cualificado.

Deberán repararse todos los desperfectos que pudieran aparecer.

Prohibiciones

No se modificarán ni ampliarán las condiciones de uso ni el trazado de la instalación existente sin consultar a un técnico competente.

Se prohíbe verter aguas que contengan aceites que engrasen las tuberías, ácidos fuertes, sustancias tóxicas, detergentes no biodegradables cuyas espumas se petrifican en los sifones, conductos y arquetas, así como plásticos o elementos duros que puedan obstruir algún tramo de la red.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada año:

Revisión y limpieza de los pozos de registro.

UDR URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA

PISTAS DEPORTIVAS

PAVIMENTOS DE RESINAS SINTÉTICAS

USO

Precauciones

Se evitará la entrada de arena y gravilla en la pista, para impedir que actúen como elementos de abrasión y puedan acelerar el desgaste del pavimento acrílico.

Prescripciones

Deberá comprobarse periódicamente el estado general de limpieza de los pavimentos y canaletas de recogida de aguas.

El calzado a utilizar será el adecuado al tipo de actividad deportiva a desarrollar en la pista, con objeto de garantizar la máxima durabilidad.

Deberán recogerse las hojas que pudieran depositarse en su superficie y evitar que se pudran sobre el revestimiento.

Las reparaciones del revestimiento o de los materiales que lo componen, ya sea por deterioro o por otras causas, deberán realizarse con los mismos materiales utilizados originalmente y en la forma indicada para su colocación por personal especializado.

Prohibiciones

Se prohibirá la colocación de cargas puntuales (patas de sillas, bancos y cargas estáticas) que apoyen directamente sobre el pavimento.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada año:

Limpieza.

Marcaje y señalización de pistas en caso de deterioro.

Cada 5 años:

Revisión y subsanación de los defectos existentes en las juntas de dilatación.



UDH URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA

PISTAS DEPORTIVAS

PAVIMENTOS DE HORMIGÓN

USO

Precauciones

Se evitará la permanencia en el suelo de los agentes agresivos admisibles y la caída de los no admisibles.

Se evitará cualquier uso que lo pueda rayar, debido al desplazamiento de objetos sin ruedas de goma.

Prescripciones

Deberá comprobarse periódicamente el estado general de limpieza de los pavimentos y canaletas de recogida de aguas.

Deberá denunciarse cualquier fuga observada en las canalizaciones de suministro o evacuación de agua.

En caso de observarse alguna anomalía, se estudiará por un técnico competente para que dictamine las reparaciones que deban realizarse.

Prohibiciones

No se superarán las cargas normales previstas.

No se someterá a la acción directa de aceites minerales orgánicos y pesados y a aguas con pH menor de 6, mayor de 9, o con una concentración en sulfatos superior a 0,2 g/l.

No podrán utilizarse productos de limpieza de los que se desconozca si tienen sustancias que puedan perjudicar a algún componente de la solera.

No podrán utilizarse productos de limpieza agresivos, especialmente los abrasivos.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 3 meses:

Limpieza del suelo con jabón neutro y limpieza de posibles manchas con disolventes que no afecten a la composición de la solera.

Cada 5 años:

Inspección visual, observando si aparecen en alguna zona grietas, fisuras, roturas o humedades.

Inspección visual de las juntas de retracción y de contorno.

Por el profesional cualificado

Cada año:

Marcaje y señalización de pistas en caso de deterioro.

Cada 5 años:

Revisión y subsanación de los defectos existentes en las juntas de dilatación.

Cada 10 años:

Sanearamiento o reposición del pavimento, en caso de tener tratamiento superficial, si así lo indica el fabricante.

UDV URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA | PISTAS DEPORTIVAS | REVESTIMIENTOS

USO

Precauciones

Se evitará verter aguas sobre el revestimiento vertical, especialmente si están sucias o arrastran tierras o impurezas.

Prescripciones

Si se observa alguna anomalía en el revestimiento no imputable al uso, con riesgo de desprendimiento, se levantará la superficie afectada y se estudiará la causa por un técnico competente, que dictaminará su importancia y, en su caso, las reparaciones que deban efectuarse.

Las reparaciones del revestimiento deberán realizarse con materiales análogos a los utilizados en el revestimiento original.



I. MEMORIA

Cuando sea necesario pintar el enfoscado, deberá hacerse con pinturas compatibles con la cal y/o el cemento del enfoscado.

Prohibiciones

No se admitirá la sujeción de elementos pesados en el espesor del revestimiento vertical, debiendo sujetarse en el soporte o elemento resistente.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Limpieza con agua a baja presión.

Inspección visual para detectar anomalías o desperfectos, como agrietamiento, abombamiento, exfoliación o desconchados, y para comprobar el estado del revestimiento, si lo hubiere.

Cada 2 años:

Revisión del estado del revestimiento de terminación sobre el enfoscado, si lo hubiere.

UDE URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA | PISTAS DEPORTIVAS | EQUIPAMIENTOS

USO

Precauciones

Deberán comprobarse periódicamente las fijaciones existentes.

Deberá comprobarse periódicamente el estado de los anclajes de los postes de apoyo de la red al pavimento.

Los elementos deteriorados o rotos se repondrán o sustituirán inmediatamente o se prohibirá su utilización.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada año:

Limpieza de los elementos.

Comprobación de ausencia de fallos estructurales y de oxidaciones en todos los materiales, y sustitución o reparación y pintado, en caso necesario.

UIA URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA | ILUMINACIÓN EXTERIOR | ARQUETAS

USO

Precauciones

En caso de ser necesario circular sobre las arquetas o depositar pesos encima, se protegerán temporalmente con una chapa de acero o algún elemento similar.

Prescripciones

Toda modificación en la instalación o en sus condiciones de uso que pueda alterar su normal funcionamiento será realizada previo estudio y bajo la dirección de un técnico competente.

MANTENIMIENTO

Por el profesional cualificado

Cada año:

Limpieza de las arquetas.



UJP URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA

JARDINERÍA | SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ESPECIES

USO

Prescripciones

Deberán extirparse las hierbas parásitas o emplear herbicidas selectivos.

Prohibiciones

No se realizará la poda ni durante la brotación pimaveral ni en otoño.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Poda.

Por el profesional cualificado

Cada año:

Tratamiento con herbicidas y fungicidas.

Tratamiento para hormigas y caracoles.

UVT URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA

CERRAMIENTOS EXTERIORES

MALLAS METÁLICAS

USO

Precauciones

Se evitarán golpes que puedan provocar deformaciones.

Prescripciones

Cualquier alteración apreciable debida a desplomes, por causa de excavaciones o fuerte viento, será analizada por un técnico competente, que dictaminará su importancia y peligrosidad y, si es preciso, las reparaciones que deban realizarse.

En caso de reparación o reposición de los elementos componentes del cerramiento, deberán repararse o sustituirse por un profesional cualificado.

Prohibiciones

No se colgará del cercado ningún objeto ni se fijará sobre él.

No se apoyarán objetos pesados ni se aplicarán esfuerzos perpendiculares a su plano.

No se utilizarán productos abrasivos en su limpieza.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Limpieza.

Por el profesional cualificado

Cada año:

Repintado de los elementos metálicos, en ambientes agresivos.

Cada 3 años:

Repintado de los elementos metálicos, en ambientes no agresivos.

Inspección del cercado y revisión de los anclajes, reparando los desperfectos que hayan aparecido.



UVM URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA | CERRAMIENTOS EXTERIORES | MUROS

USO

Precauciones

Se evitarán situaciones de humedad persistente.

Se alertará de posibles filtraciones desde las redes de suministro o evacuación de agua.

En caso de realizar grandes orificios, se procurará distanciarlos y se evitará dejar al aire hierros de la armadura.

Se evitarán golpes y rozaduras con elementos punzantes o pesados que puedan descascarillar o romper alguna pieza.

Se evitará el vertido de productos cáusticos y de agua procedente de jardineras.

En caso de desarrollar trabajos de limpieza, se analizará el efecto que puedan tener los productos aplicados sobre los diversos materiales que constituyen el muro.

Prescripciones

Cuando se prevea una modificación del uso que pueda alterar las solicitudes previstas, será necesario el dictamen de un técnico competente.

Erosiones, desconchones y/o humedades no persistentes, serán reparadas por un técnico competente.

Si se observara riesgo de desprendimiento de alguna pieza, ésta será reparada inmediatamente.

Las manchas ocasionales y pintadas deberán eliminarse mediante procedimientos adecuados al tipo de sustancia implicada.

Prohibiciones

Se prohibirá cualquier uso que produzca una humedad mayor que la habitual.

En el caso de alteraciones que produzcan pérdida de durabilidad, deberá requerirse una intervención técnica, con el fin de evitar que degeneren en alteraciones que afecten a su estabilidad.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

- Inspección visual de los muros de fábrica, para detectar:
- Posible aparición y desarrollo de grietas y fisuras, así como desplomes u otras deformaciones.
- Erosión anormal o excesiva de paños, ladrillos o bloques aislados, desconchados o descarnaciones.
- Erosión anormal o pérdida del mortero de las juntas, aparición de humedades y manchas diversas.

Cada 5 años:

Inspección visual de los muros de hormigón armado, observando si aparecen fisuras y grietas en paredes o fachadas, desconchados en el revestimiento de hormigón, aparición de manchas de óxido en elementos de hormigón armado o cualquier otro tipo de lesión como desplomes de paredes o fachadas.

Por el profesional cualificado

Cada año:

- Inspección de las juntas de dilatación, en muros de hormigón armado.

Cada 3 años:

Inspección de las piezas que forman la fábrica, observando si se producen alteraciones por la acción de los agentes atmosféricos, fisuras debidas a asentamientos locales o a solicitudes mecánicas imprevistas, erosión o pérdida del mortero de las juntas, aparición de humedades y manchas diversas.

Cada 5 años:

- Renovación de las juntas estructurales en las zonas de sellado deteriorado de los muros de hormigón armado.
- Limpieza según el tipo de ladrillo, mediante lavado con agua, limpieza química o proyección de abrasivos.



UXC URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA

PAVIMENTOS EXTERIORES

CONTINUOS DE HORMIGÓN

USO

Precauciones

Se evitará la permanencia en el suelo de los agentes agresivos admisibles y la caída de los no admisibles.

Se evitará cualquier uso que lo pueda rayar, debido al desplazamiento de objetos sin ruedas de goma.

Prescripciones

Deberá denunciarse cualquier fuga observada en las canalizaciones de suministro o evacuación de agua.

En caso de observarse alguna anomalía, deberá estudiarse por un técnico competente, que dictaminará las reparaciones que deban realizarse.

Prohibiciones

No se superarán las cargas normales previstas.

No podrán utilizarse productos de limpieza de los que se desconozca si tienen sustancias que puedan perjudicar a algún componente.

No se someterá a la acción directa de aceites minerales orgánicos y pesados y a aguas con pH menor de 6, mayor de 9, o con una concentración en sulfatos superior a 0,2 g/l.

No podrán utilizarse productos de limpieza agresivos, especialmente los abrasivos.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 5 años:

- Inspección visual de la posible aparición de grietas, fisuras, roturas o humedades.
- Inspección visual de las juntas de retracción y de contorno.

Por el profesional cualificado

Cada 2 años:

- Aplicación de la capa de resina.

Cada 5 años:

- Saneamiento o reposición del tratamiento superficial, en caso de existir éste, si así lo indica el fabricante.

UXF URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA | PAVIMENTOS EXTERIORES | BITUMINOSOS

USO

Precauciones

Se evitará la permanencia en el suelo de los agentes agresivos admisibles y la caída de los no admisibles.

Se evitará el desplazamiento de objetos sin ruedas de goma.

Prescripciones

Se denunciará cualquier fuga observada en las canalizaciones de suministro o evacuación de agua.

Todas las reparaciones deberán efectuarse por un técnico competente.

Prohibiciones

No se superarán las cargas normales previstas.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada 5 años:

- Inspección visual de la posible aparición de grietas, fisuras, roturas o humedades.
- Inspección visual de las juntas de retracción y de contorno.



UNM URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA | CONTENCIONES | MUROS DE CONTENCIÓN

USO

Precauciones

Se evitará en la explanada inferior y junto al muro abrir zanjas paralelas al mismo.

Se evitará en la proximidad del muro la instalación de conducciones de agua a presión.

Las aguas superficiales se llevarán a la red de alcantarillado o de drenaje de viales por medio de superficies estancas, con el fin de mantener la capacidad de drenaje del trasdós del muro para emergencias.

Se colocarán en sitios visibles de la explanada superior placas con escritura indeleble en las que se prohíba disponer junto al muro sobrecargas superiores a 1 T/m^2 hasta una distancia de $2 H$ metros, siendo H la altura del fuste del muro utilizado.

Prescripciones

La propiedad deberá conservar en su poder la documentación técnica relativa al muro construido, en la que figurarán las características del terreno dadas por el informe geotécnico y las solicitudes para las que ha sido previsto.

Para excavaciones con profundidad mayor de 50 cm deberá realizarse un estudio previo por un técnico competente.

Deberá inspeccionarse el muro y el terreno colindante después de periodos de grandes lluvias.

Cuando se observe alguna anomalía, un técnico competente deberá dictaminar su importancia y, en su caso, la solución a adoptar.

Cuando se observe una fuga en las canalizaciones de suministro o evacuación de agua, un técnico competente dictaminará su importancia y, en su caso, la solución a adoptar.

Deberá comprobarse el funcionamiento del drenaje del muro en los puntos de desagüe si fuera apreciada alguna anomalía, sustituyéndose los elementos deteriorados en los tramos obstruidos.

Prohibiciones

No se introducirán cuerpos duros en las juntas.

No se adosarán al fuste del muro elementos estructurales y/o acopios que puedan variar la forma de trabajo del mismo.

No se permitirá ningún trabajo en los muros o zona próxima que afecte a las condiciones de solidez y estabilidad parcial o general del mismo sin la autorización de un técnico competente.

MANTENIMIENTO

Por el usuario

Cada año:

Inspección del muro y del terreno colindante.

Por el profesional cualificado

Cada 6 meses:

Comprobación del funcionamiento del drenaje del muro en los puntos de desagüe, sustituyéndose los elementos deteriorados en los tramos obstruidos.

Cada 3 años:

Reparación y sustitución del sellado de las juntas, en muros expuestos a la intemperie.

Cada 5 años:

Reparación y sustitución del sellado de las juntas, en muros no expuestos a la intemperie.

Comprobación del estado del enmasillado de las juntas, renovándolo cuando sea necesario.



AM-ANEJOS MEMORIA

AM.6 – NORMAS DE ACTUACIÓN EN CASO DE SINIESTRO O EMERGENCIA

Los usuarios del edificio deben conocer cual ha de ser su comportamiento si se produce una emergencia. El hecho de actuar correctamente con rapidez y eficacia en muchos casos puede evitar accidentes y peligros innecesarios. A continuación, se expresan las normas de actuación más recomendables ante la aparición de diez diferentes situaciones de emergencia.

Incendio

- Evite guardar dentro de edificios materias inflamables o explosivas como gasolina, petardos o disolventes.
- Limpie el hollín de la chimenea periódicamente porque es muy inflamable.
- No acerque productos inflamables al fuego ni los emplee para encenderlo.
- No haga bricolaje con la electricidad. Puede provocar sobrecalentamientos, cortocircuitos e incendios.
- Se debe disponer siempre de un extintor en el edificio, adecuado al tipo de fuego que se pueda producir.
- Se deben desconectar los aparatos eléctricos y la antena de televisión en caso de tormenta.
- Avise rápidamente a los ocupantes del edificio y telefonee a los bomberos.
- Cierre todas las puertas y ventanas que sea posible para separarse del fuego y evitar la existencia de corrientes de aire. Moje y tape las entradas de humo con ropa o toallas mojadas.
- Si existe instalación de gas, cierre la llave de paso inmediatamente.
- Cuando se evacua un edificio, no se deben coger pertenencias y sobre todo no regresar a buscarlas en tanto no haya pasado la situación de emergencia.
- Si el incendio se ha producido en un piso superior, por regla general se puede proceder a la evacuación.
- Nunca debe utilizarse el ascensor.
- Si el fuego es exterior al edificio y en la escalera hay humo, no se debe salir del edificio, se deben cubrir las rendijas de la puerta con trapos mojados, abrir la ventana y dar señales de presencia.
- Si se intenta salir de un lugar, antes de abrir una puerta, debe tocarla con la mano. Si está caliente no la abra.
- Si la salida pasa por lugares con humo, hay que agacharse, ya que en las zonas bajas hay más oxígeno y menos gases tóxicos. Se debe caminar en cuclillas, contener la respiración en la medida de lo posible y cerrar los ojos tanto como se pueda.
- Excepto en casos en que sea imposible salir, la evacuación debe realizarse hacia abajo, nunca hacia arriba.

Gran Nevada

- Compruebe que las ventilaciones no quedan obstruidas.
- No lance la nieve de la cubierta del edificio a la calle. Deshágala con sal o potasa.
- Pliegue o desmonte los toldos.

Pedrisco

- Evite que los canalones y los sumideros queden obturados.
- Pliegue o desmonte los toldos.

Vendaval

- Cierre las puertas y ventanas.
- Recoja y sujete las persianas.
- Después del temporal, revise la cubierta para ver si hay tejas o piezas desprendidas con peligro de caída.

Tormenta

- Cierre puertas y ventanas.
- Cuando acabe la tormenta revise el pararrayos y compruebe las conexiones.



Inundación

- Tapone puertas que accedan a la calle.
- Desconecte la instalación eléctrica.
- No frene el paso del agua con barreras y parapetos, ya que puede provocar daños en la estructura.

Explosión

- Cierre la llave de paso de la instalación de gas.
- Desconecte la instalación eléctrica.

Escape de gas sin fuego

- Cierre la llave de paso de la instalación de gas.
- Cree agujeros de ventilación, inferiores si es gas butano, superiores si es gas natural.
- Abra puertas y ventanas para ventilar rápidamente las dependencias afectadas.
- No produzca chispas como consecuencia del incendio de cerillas o encendedores.
- No produzca chispas por accionar interruptores eléctricos.
- Avise a un técnico autorizado o al servicio de urgencias de la compañía suministradora.

Escape de gas con fuego

- Procure cerrar la llave de paso de la instalación de gas.
- Trate de extinguir el inicio del fuego mediante un trapo mojado o un extintor adecuado.
- Si apaga la llama, actúe como en el caso anterior.
- Si no consigue apagar la llama, actúe como en el caso de incendio.

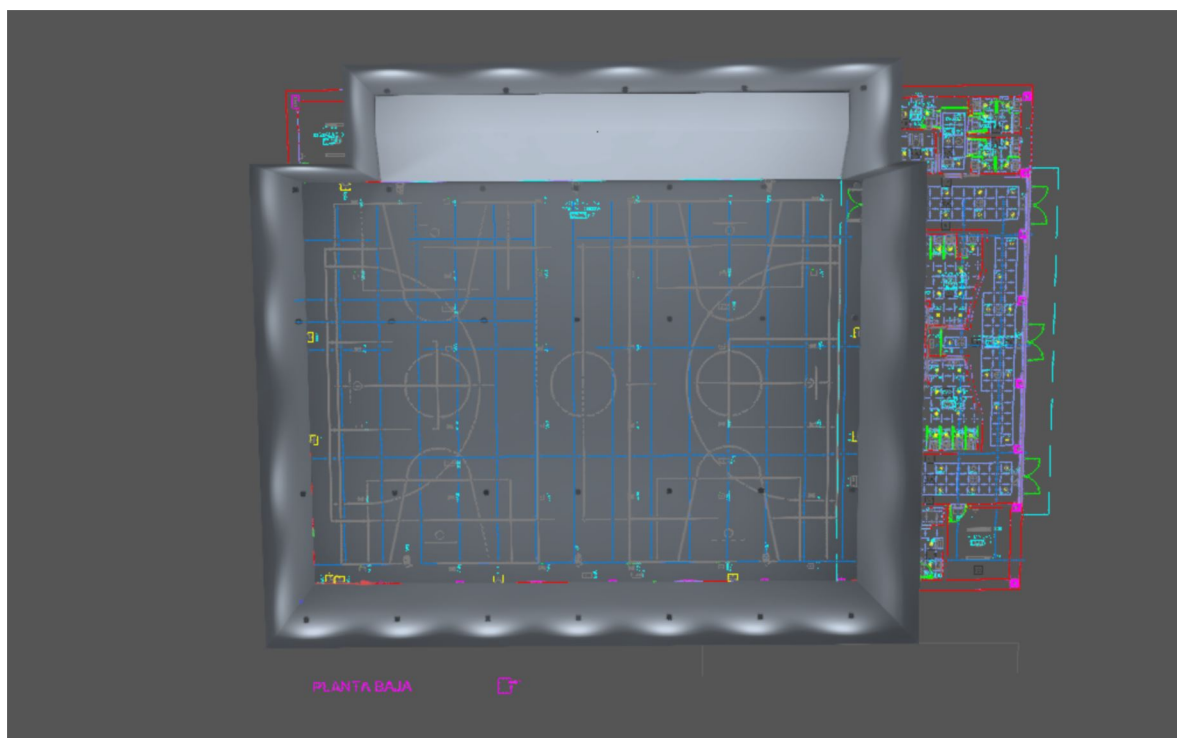
Escape de agua

- Desconecte la llave de paso de la instalación de fontanería.
- Desconecte la instalación eléctrica.
- Recoja el agua evitando su embalsamiento que podría afectar a elementos del edificio.



AM7 – ESTUDIO LUMÍNICO





22-4175 Pabellón deportivo Ramiro de Maeztu

Pabellón deportivo

Requerimientos luminotécnicos conforme UNE-EN 12193 y UNE-EN 12464-1

Clase II 200lx y Pabellones Uso Escolar según UNE-EN 12464-1, el requerimiento asciende a $E_m \geq 300\text{lx}$.

Los valores mostrados en el cálculo han sido calculados con exactitud. Se han tenido en cuenta los datos aportados por el cliente. No obstante, en la realidad podrán encontrarse discrepancias entre los valores calculados y los reales debidos a tolerancias de fabricación, fluctuaciones eléctricas, diferencias en las reflectancias del ambiente consideradas, etc.

Contenido

Portada	1
Contenido	2
Imágenes	3
Lista de luminarias	7

Fichas de producto

Disano Illuminazione - 2885 Saturno ø320 HE - diffondente - policarbonato (1x led_2885_89)	8
Disano Illuminazione - Disano 2578 LED CLD BIANCO (1x led_2578)	9
Disano Illuminazione - Fosnova Vision 2.0 - Sosp 4K FL CLD CELL BIANCO (1x LED_vbig_fl_53_4k)	11

Terreno 1 - Edificación 1

Planta (nivel) 1

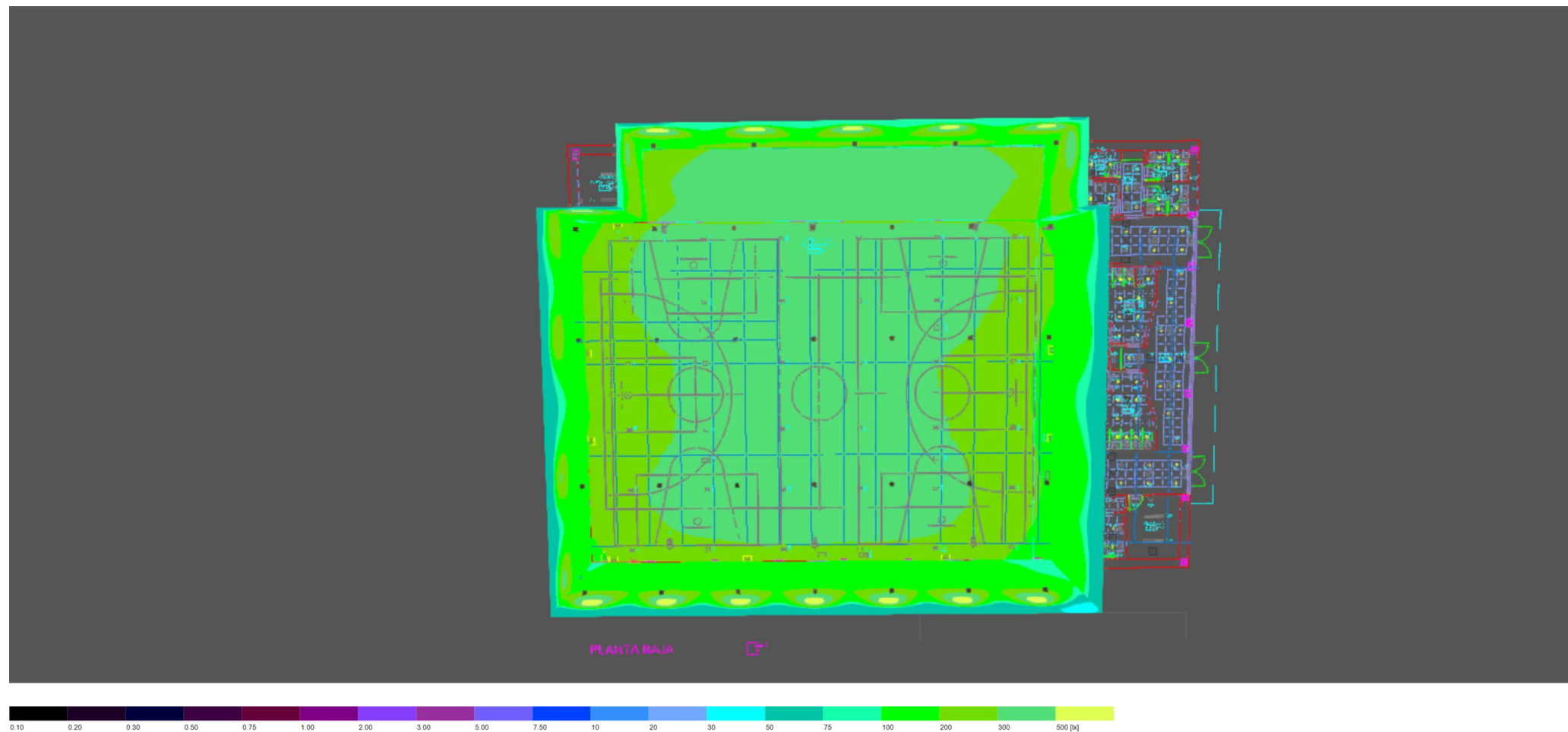
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	12
--	----

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

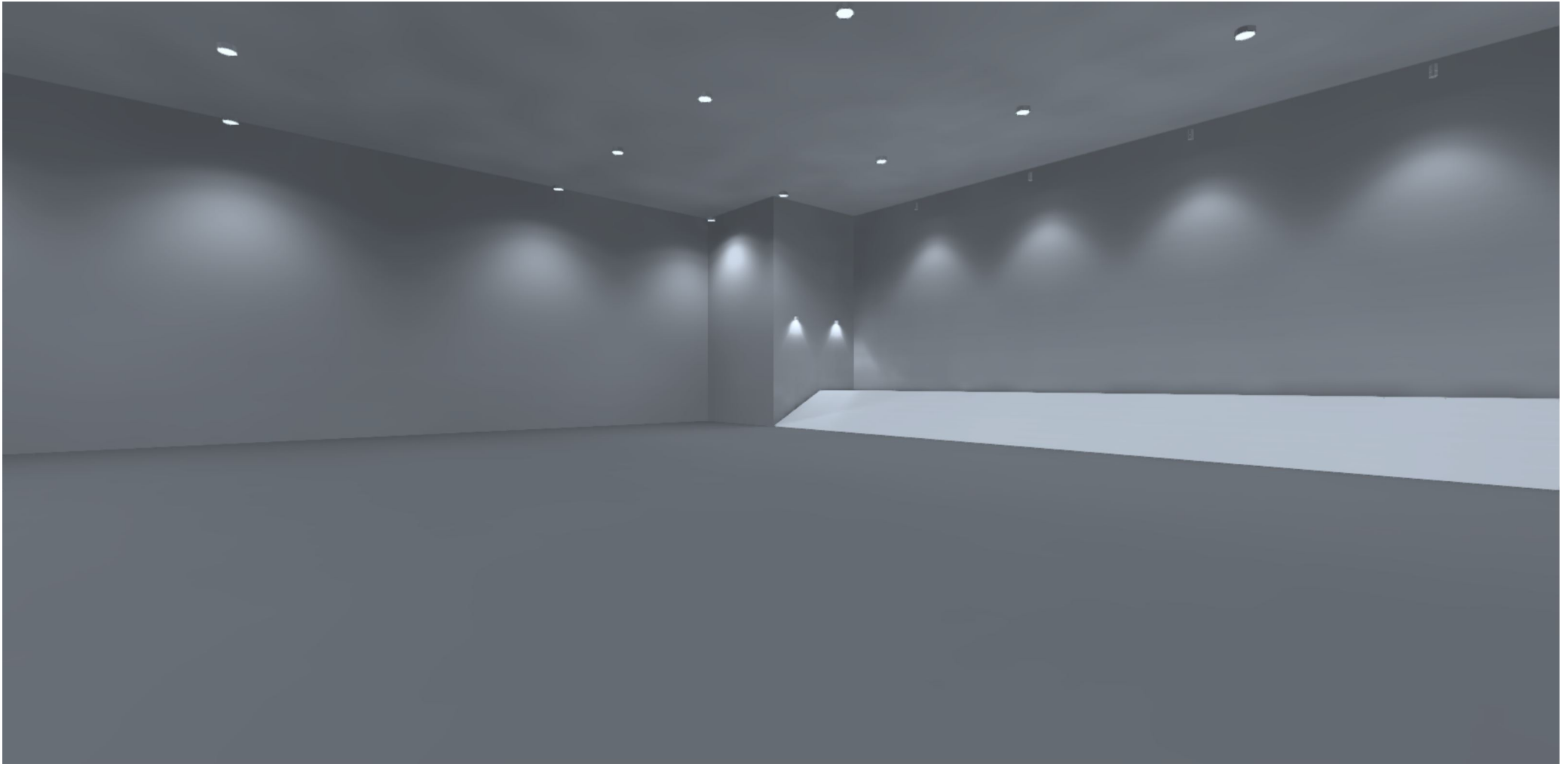
Pabellón cubierto

Resumen / Escena de luz 1	14
Plano de situación de luminarias	16
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	23
Baloncesto 1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	25
Baloncesto 2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	26
Baloncesto Principal / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	27
Distribuidor gradas / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	28
Gradas / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	29

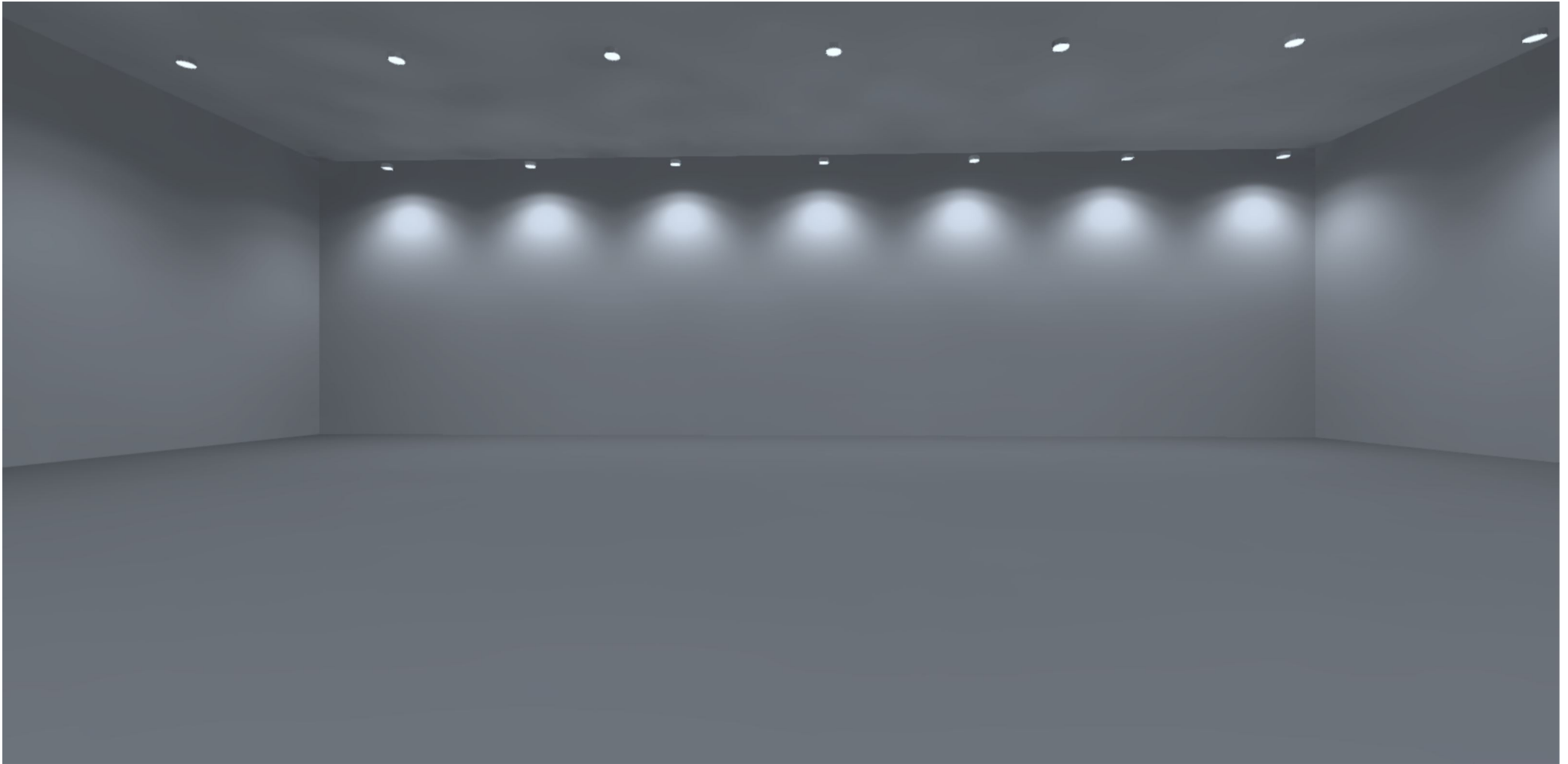
Imágenes



Imágenes



Imágenes



Imágenes



Lista de luminarias

Φ_{total} 393815 lm	P_{total} 2933.5 W	Rendimiento lumínico 134.2 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

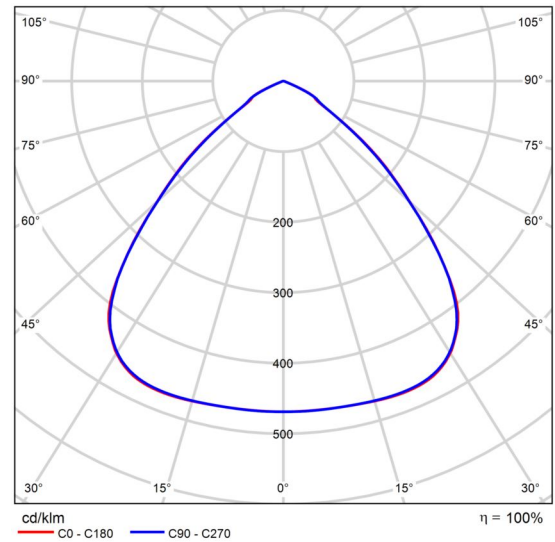
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Disano Illuminazione S.p.A	2578 Square - con óptica cuadrados	Disano 2578 LED CLD BIANCO	43.0 W	3152 lm	73.3 lm/W
28	Disano Illuminazione S.p.A	2885 LED 89W CLD	2885 Saturno ø320 HE - diffondente - policarbonato	89.0 W	12669 lm	142.3 lm/W
5	Disano Illuminazione S.p.A	Vision 2.0 big L - Suspensión	Fosnova Vision 2.0 - Sosp 4K FL CLD CELL BIANCO	53.9 W	5295 lm	98.2 lm/W

Ficha de producto

Disano Illuminazione S.p.A - 2885 Saturno ø320 HE - diffondente - policarbonato



N° de artículo	2885 LED 89W CLD
P	89.0 W
Φ _{Luminaria}	12669 lm
η	99.99 %
Rendimiento lumínico	142.3 lm/W
CRI	80
Código CIE Flux	69 96 100 100 100



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
ρ Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
ρ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
ρ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	24.5	25.5	24.7	25.8	26.0	24.4	25.5	24.7	25.7	25.9	
	3H	24.4	25.4	24.7	25.6	25.9	24.4	25.4	24.7	25.6	25.9	
	4H	24.4	25.4	24.7	25.5	25.8	24.3	25.4	24.6	25.5	25.8	
	6H	24.3	25.1	24.6	25.4	25.7	24.2	25.1	24.6	25.4	25.7	
	8H	24.2	25.1	24.6	25.4	25.7	24.2	25.0	24.6	25.3	25.6	
	12H	24.2	25.0	24.6	25.3	25.6	24.2	24.9	24.5	25.2	25.6	
4H	2H	24.5	25.3	24.8	25.6	25.9	24.4	25.3	24.8	25.6	25.9	
	3H	24.4	25.2	24.8	25.5	25.8	24.4	25.1	24.8	25.5	25.8	
	4H	24.4	25.0	24.7	25.4	25.7	24.3	25.0	24.7	25.3	25.7	
	6H	24.3	24.9	24.7	25.2	25.6	24.2	24.8	24.7	25.2	25.6	
	8H	24.2	24.8	24.7	25.2	25.6	24.2	24.7	24.6	25.1	25.5	
	12H	24.2	24.7	24.6	25.1	25.5	24.2	24.7	24.6	25.1	25.5	
8H	4H	24.2	24.8	24.7	25.2	25.6	24.2	24.7	24.6	25.1	25.5	
	6H	24.2	24.6	24.6	25.0	25.5	24.1	24.6	24.6	25.0	25.4	
	8H	24.1	24.5	24.6	25.0	25.4	24.1	24.5	24.6	24.9	25.4	
	12H	24.1	24.4	24.6	24.9	25.4	24.0	24.4	24.5	24.8	25.3	
	4H	24.2	24.7	24.6	25.1	25.5	24.2	24.7	24.6	25.1	25.5	
	6H	24.1	24.5	24.6	25.0	25.4	24.1	24.5	24.6	24.9	25.4	
12H	8H	24.1	24.4	24.6	24.9	25.4	24.0	24.4	24.5	24.8	25.3	
	12H	24.1	24.4	24.6	24.9	25.4	24.0	24.4	24.5	24.8	25.3	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+1.2 / -2.6					+1.2 / -2.7					
S = 1.5H		+2.6 / -4.9					+2.6 / -4.6					
S = 2.0H		+4.4 / -11.2					+4.4 / -11.6					
Tabla estándar		BK00					BK00					
Sumando de corrección		6.1					6.0					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 12670lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

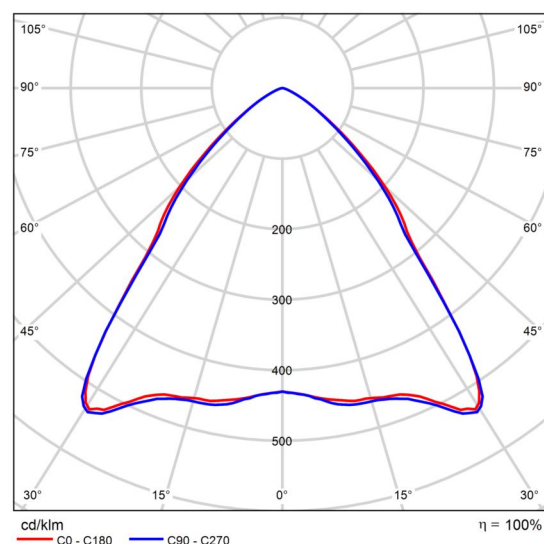
Ficha de producto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 2578 LED CLD BIANCO



N° de artículo	2578 Square - con óptica cuadrados
P	43.0 W
Φ Lámpara	3152 lm
Φ Luminaria	3152 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	73.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90
Categoría según CIE	100
Código CIE Flux	73 97 100 100 100

Cuerpo: de aluminio fundido inyectado a presión. Difusor: de vidrio templado extraclaro de 4 mm de espesor resistente a los choques térmicos y a los golpes. Reflector: de aluminio plateado de alto rendimiento. Barnizado: el ciclo de barnizado líquido estándar, por inmersión, se compone de diversas fases. Una primera fase de pretratamiento superficial del metal, a continuación un barnizado por cataforesis epoxi resistente a la corrosión y a las nieblas salinas, y por último una mano final con líquido bicomponente acrílico estabilizado a los rayos UV. Dotación: Incluye placa para la instalación a pared y cable con conector de conexión rápida IP68 para la conexión eléctrica. Bajo pedido: versiones DIMM 1/10 y DALI; versiones 3000K con subcódigo -39. Barnizado cumple con la norma UNI EN ISO 9227 Prueba de corrosión en atmósfera artificial para entornos agresivos. LED: Factor de potencia $\geq 0,92$. Mantenimiento



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
p Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Tamaño del local	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara						
X												
Y												
2H	2H	27.5	28.5	27.7	28.7	28.9	27.3	28.3	27.5	28.5	28.7	
	3H	27.4	28.3	27.7	28.6	28.8	27.2	28.1	27.5	28.4	28.6	
	4H	27.3	28.2	27.6	28.5	28.7	27.1	28.0	27.5	28.3	28.5	
	6H	27.3	28.1	27.6	28.3	28.6	27.1	27.9	27.4	28.2	28.5	
	8H	27.2	28.0	27.6	28.3	28.6	27.0	27.8	27.4	28.1	28.4	
4H	12H	27.2	27.9	27.5	28.2	28.6	27.0	27.7	27.4	28.0	28.4	
	2H	27.3	28.2	27.6	28.5	28.7	27.2	28.0	27.5	28.3	28.6	
	3H	27.3	28.0	27.6	28.3	28.6	27.1	27.8	27.5	28.1	28.5	
	4H	27.2	27.9	27.6	28.2	28.6	27.1	27.7	27.4	28.0	28.4	
	6H	27.2	27.7	27.6	28.1	28.5	27.0	27.5	27.4	27.9	28.3	
8H	8H	27.1	27.6	27.5	28.0	28.4	26.9	27.5	27.4	27.9	28.3	
	12H	27.1	27.6	27.5	28.0	28.4	26.9	27.4	27.3	27.8	28.2	
	4H	27.1	27.6	27.5	28.0	28.4	26.9	27.5	27.4	27.9	28.3	
	6H	27.0	27.5	27.5	27.9	28.3	26.9	27.3	27.3	27.7	28.2	
	8H	27.0	27.4	27.5	27.8	28.3	26.8	27.2	27.3	27.7	28.1	
12H	12H	27.0	27.3	27.5	27.8	28.3	26.8	27.1	27.3	27.6	28.1	
	4H	27.1	27.5	27.5	28.0	28.4	26.9	27.4	27.3	27.8	28.2	
	6H	27.0	27.4	27.5	27.8	28.3	26.8	27.2	27.3	27.7	28.1	
	8H	27.0	27.3	27.5	27.8	28.3	26.8	27.1	27.3	27.6	28.1	
	Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+2.8 / -4.0					+3.0 / -4.2					
S = 1.5H		+3.4 / -6.8					+3.7 / -6.7					
S = 2.0H		+4.9 / -9.5					+5.2 / -9.5					
Tabla estándar		BK00					BK00					
Sumando de corrección		9.0					8.8					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3152lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 2578 LED CLD BIANCO

del flujo luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Montaje: rápido, no es necesario abrir la luminaria. Clasificación riesgo fotobiológico: sin riesgo, según las EN62471.

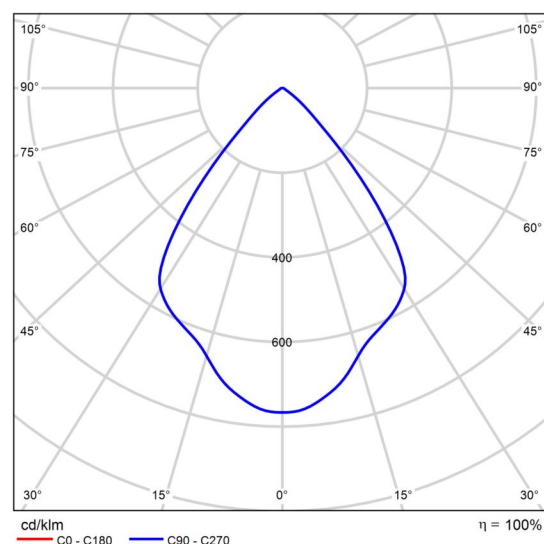
Ficha de producto

Disano Illuminazione S.p.A - Fosnova Vision 2.0 - Sosp 4K FL CLD CELL BIANCO



Nº de artículo	Vision 2.0 big L - Suspensión
P	53.9 W
Φ Lámpara	5296 lm
Φ Luminaria	5295 lm
η	99.99 %
Rendimiento lumínico	98.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	92
Categoría según CIE	100
Código CIE Flux	85 99 100 100 100

Cuerpo: De aluminio fundido a presión con orificios de enfriamiento. Reflector: de aluminio pulido fundido a presión, de alta eficiencia y anti-reflejo. Barnizado: Mediante polvo con barniz epoxipoliéster resistente a los rayos UV. Normativa: Fabricados en conformidad a las normas EN 60598-1 - CEI 34-21. Poseen el grado de protección según las normas EN 60529. Mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Factor de potencia >0,9 Clase de seguridad fotobiológica Grupo exento EN62471 Equipamiento: completo con cable (L = 2,50m) y florón.

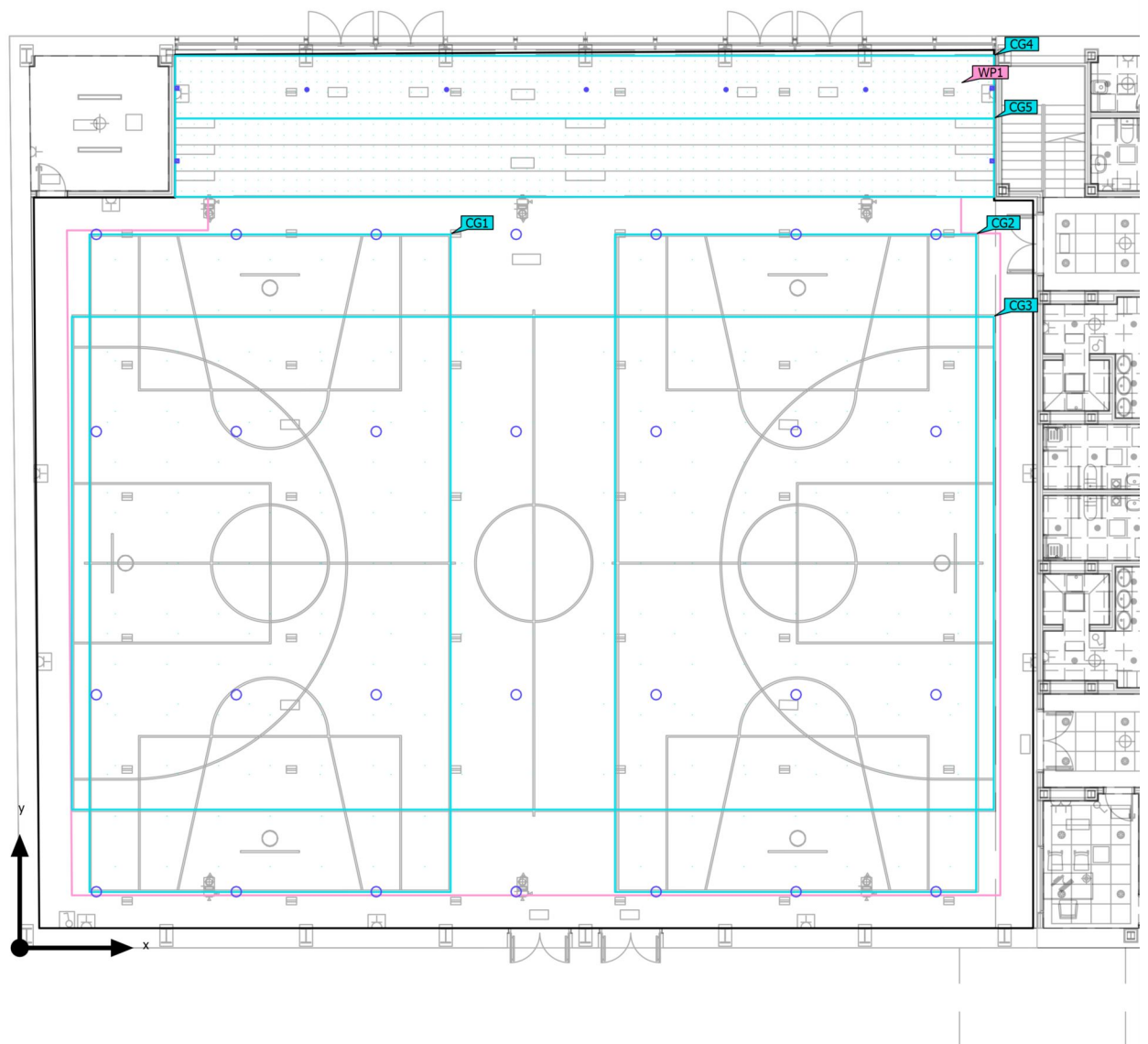


CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	26.4	27.3	26.7	27.5	27.7	26.4	27.3	26.7	27.5	27.7	
	3H	26.3	27.1	26.6	27.4	27.6	26.3	27.1	26.6	27.4	27.6	
	4H	26.2	27.0	26.6	27.3	27.5	26.2	27.0	26.6	27.3	27.5	
	6H	26.2	26.9	26.5	27.2	27.5	26.2	26.9	26.5	27.2	27.5	
	8H	26.2	26.9	26.5	27.2	27.5	26.2	26.9	26.5	27.2	27.5	
	12H	26.2	26.8	26.5	27.1	27.4	26.2	26.8	26.5	27.1	27.4	
4H	2H	26.2	27.0	26.5	27.3	27.5	26.2	27.0	26.5	27.3	27.5	
	3H	26.1	26.8	26.5	27.1	27.4	26.1	26.8	26.5	27.1	27.4	
	4H	26.1	26.7	26.5	27.0	27.3	26.1	26.7	26.5	27.0	27.3	
	6H	26.1	26.6	26.5	26.9	27.3	26.1	26.6	26.5	26.9	27.3	
	8H	26.1	26.5	26.5	26.9	27.3	26.1	26.5	26.5	26.9	27.3	
	12H	26.1	26.5	26.5	26.9	27.3	26.1	26.5	26.5	26.9	27.3	
8H	4H	26.0	26.4	26.4	26.8	27.2	26.0	26.4	26.4	26.8	27.2	
	6H	26.0	26.4	26.4	26.8	27.2	26.0	26.4	26.4	26.8	27.2	
	8H	26.0	26.3	26.5	26.8	27.2	26.0	26.3	26.5	26.8	27.2	
	12H	26.0	26.3	26.5	26.8	27.3	26.0	26.3	26.5	26.8	27.3	
	4H	25.9	26.4	26.4	26.8	27.2	25.9	26.4	26.4	26.8	27.2	
	6H	26.0	26.3	26.4	26.7	27.2	26.0	26.3	26.4	26.7	27.2	
12H	8H	26.0	26.3	26.5	26.7	27.2	26.0	26.3	26.5	26.7	27.2	
	12H	26.0	26.3	26.5	26.7	27.2	26.0	26.3	26.5	26.7	27.2	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+2.8 / -5.8					+2.8 / -5.8					
S = 1.5H		+5.3 / -7.8					+5.3 / -7.8					
S = 2.0H		+7.3 / -8.4					+7.3 / -8.4					
Tabla estándar		BK00					BK00					
Sumando de corrección		8.0					8.0					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 5296lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1

Objetos de cálculo

Edificación 1 · Planta (nivel) 1

Objetos de cálculo

Planos útiles

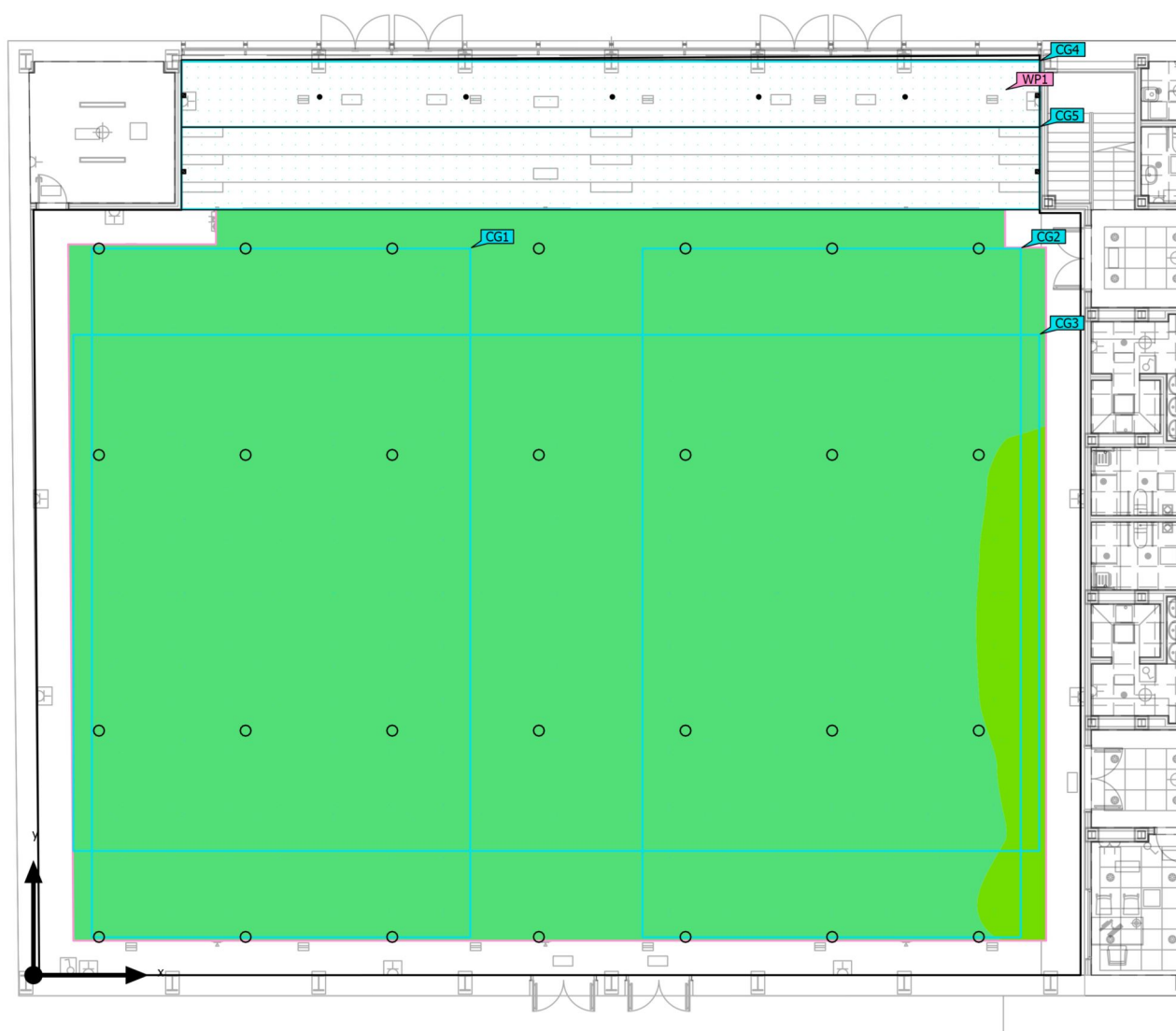
Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Pabellón cubierto) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 1.000 m	402 lx	278 lx	467 lx	0.69	0.60	WP1

Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Baloncesto 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	407 lx	326 lx	464 lx	0.80	0.70	CG1
Baloncesto 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	393 lx	292 lx	464 lx	0.74	0.63	CG2
Baloncesto Principal Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	400 lx	286 lx	461 lx	0.72	0.62	CG3
Distribuidor gradas Iluminancia perpendicular Altura: 1.300 m	376 lx	295 lx	551 lx	0.78	0.54	CG4
Gradas Iluminancia perpendicular Altura: 0.655 m	413 lx	330 lx	520 lx	0.80	0.63	CG5

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pabellón cubierto

Resumen



Base: 783.64 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.85 (Global) | Altura interior del local: 8.520 m | Altura de montaje: 4.000 m - 8.000 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pabellón cubierto

Resumen

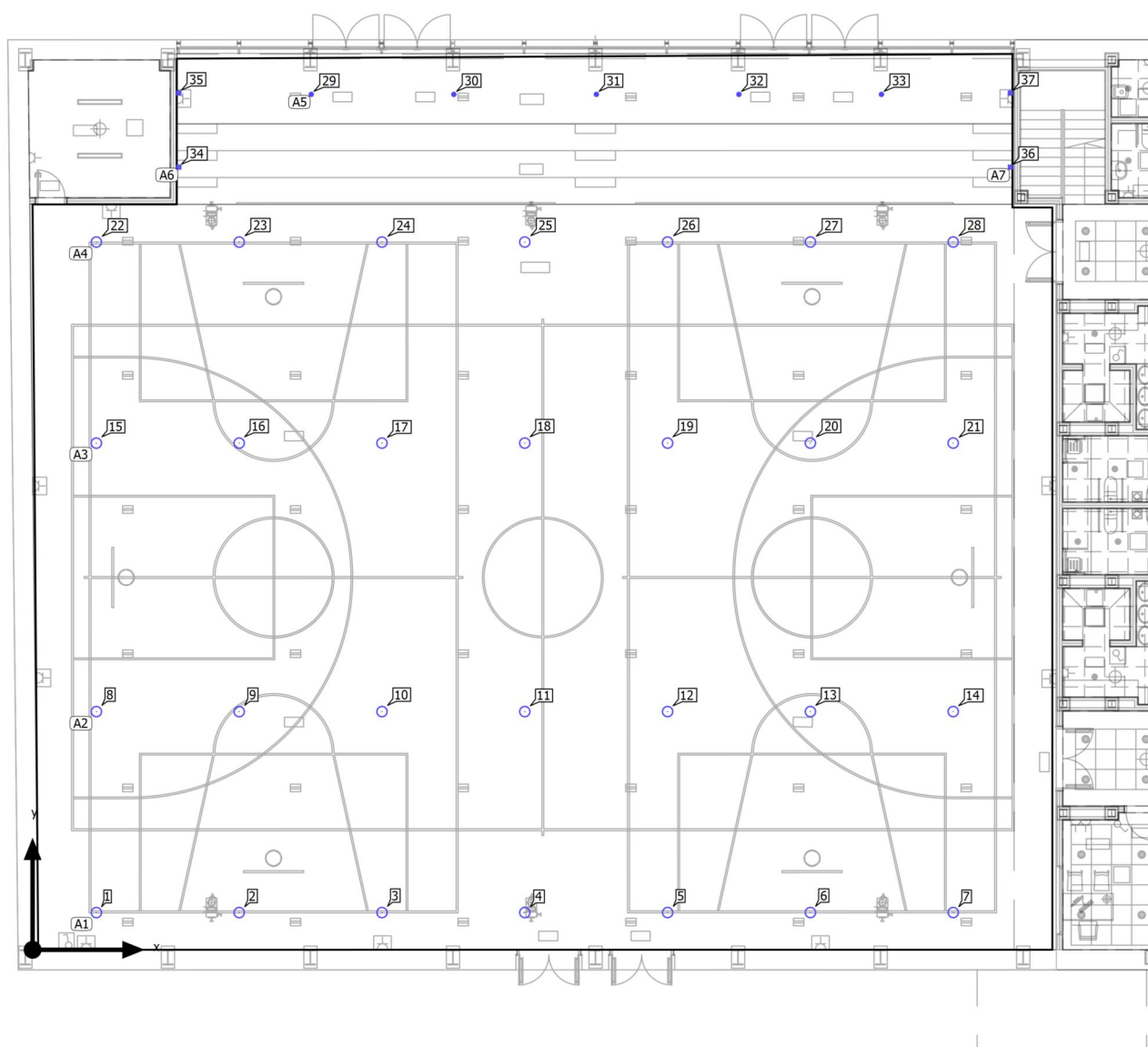
Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	402 lx	WP1
	g_1	0.69	WP1
	Potencia específica de conexión	4.92 W/m ²	
		1.23 W/m ² /100 lx	
Valores de consumo	Consumo	8050 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	3.74 W/m ²	
		0.93 W/m ² /100 lx	

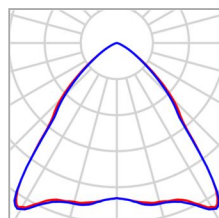
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Disano Illuminazione S.p.A	2578 Square - con óptica cuadrados	Disano 2578 LED CLD BIANCO	43.0 W	3152 lm	73.3 lm/W
28	Disano Illuminazione S.p.A	2885 LED 89W CLD	2885 Saturno ø320 HE - diffondente - policarbonato	89.0 W	12669 lm	142.3 lm/W
5	Disano Illuminazione S.p.A	Vision 2.0 big L - Suspensión	Fosnova Vision 2.0 - Sosp 4K FL CLD CELL BIANCO	53.9 W	5295 lm	98.2 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pabellón cubierto

Plano de situación de luminarias

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pabellón cubierto

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Disano Illuminazione S.p.A	P	43.0 W
Nº de artículo	2578 Square - con óptica cuadrados	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	3152 lm
Nombre del artículo	Disano 2578 LED CLD BIANCO		
Lámpara	1x led_2578		

2 x Disano Illuminazione Disano 2578 LED CLD BIANCO

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	4.360 m / 23.334 m / 4.000 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.210 m
Organización	A6

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
4.360 m	23.334 m	4.000 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	34
4.360 m	25.543 m	4.000 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	35

2 x Disano Illuminazione Disano 2578 LED CLD BIANCO

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	29.153 m / 23.334 m / 4.000 m

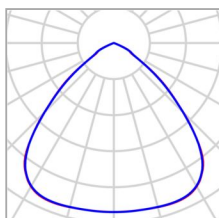
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pabellón cubierto

Plano de situación de luminarias

Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.210 m
Organización	A7

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
29.153 m	23.334 m	4.000 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	<div>36</div>
29.152 m	25.543 m	4.000 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.85	<div>37</div>

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pabellón cubierto

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Disano Illuminazione S.p.A	P	89.0 W
Nº de artículo	2885 LED 89W CLD	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	12669 lm
Nombre del artículo	2885 Saturno ø320 HE - diffondente - policarbonato		
Lámpara	1x led_2885_89		

7 x Disano Illuminazione 2885 Saturno ø320 HE - diffondente - policarbonato

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.902 m / 1.109 m / 8.000 m
Dirección X	7 Uni., Centro - centro, 4.258 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
1.902 m	1.109 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	1
6.160 m	1.109 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	2
10.417 m	1.110 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	3
14.675 m	1.110 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	4
18.933 m	1.110 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	5
23.190 m	1.110 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	6
27.448 m	1.111 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	7

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pabellón cubierto

Plano de situación de luminarias

7 x Disano Illuminazione 2885 Saturno ø320 HE - diffondente - policarbonato

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.902 m / 7.100 m / 8.000 m
Dirección X	7 Uni., Centro - centro, 4.258 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
1.902 m	7.100 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	8
6.160 m	7.100 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	9
10.417 m	7.101 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	10
14.675 m	7.101 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	11
18.932 m	7.101 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	12
23.190 m	7.102 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	13
27.448 m	7.102 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	14

7 x Disano Illuminazione 2885 Saturno ø320 HE - diffondente - policarbonato

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.901 m / 15.106 m / 8.000 m
Dirección X	7 Uni., Centro - centro, 4.258 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
1.901 m	15.106 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	15

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pabellón cubierto

Plano de situación de luminarias

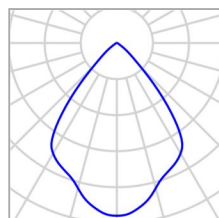
X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
6.159 m	15.106 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	16
10.416 m	15.106 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	17
14.674 m	15.107 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	18
18.932 m	15.107 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	19
23.189 m	15.107 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	20
27.447 m	15.107 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	21

7 x Disano Illuminazione 2885 Saturno ø320 HE - diffondente - policarbonato

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.902 m / 21.100 m / 8.000 m
Dirección X	7 Uni., Centro - centro, 4.258 m
Organización	A4

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
1.902 m	21.100 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	22
6.159 m	21.100 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	23
10.417 m	21.101 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	24
14.675 m	21.101 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	25
18.932 m	21.101 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	26
23.190 m	21.102 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	27
27.448 m	21.102 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	28

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pabellón cubierto

Plano de situación de luminarias

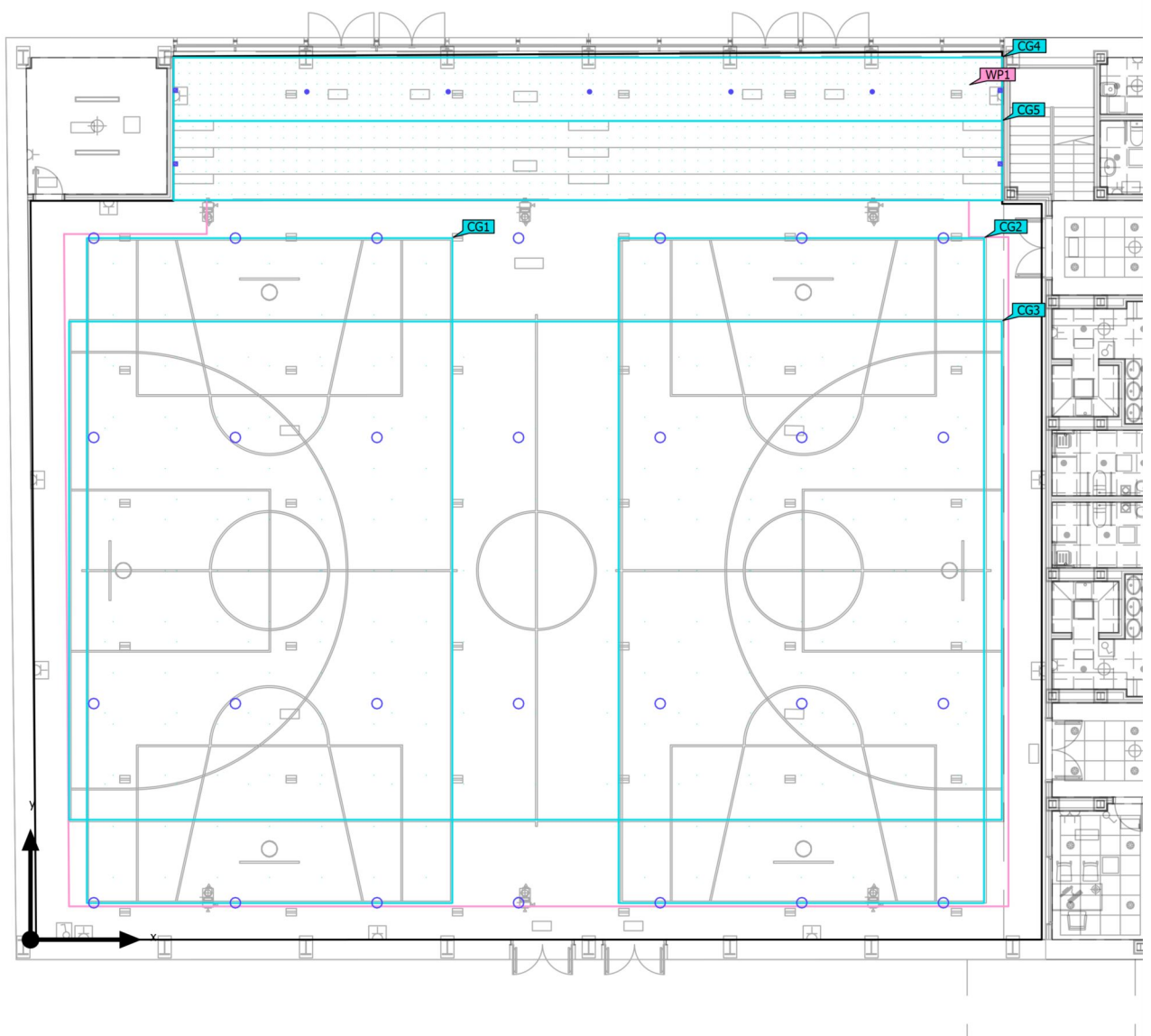
Fabricante	Disano Illuminazione S.p.A	P	53.9 W
Nº de artículo	Vision 2.0 big L - Suspensión	Φ Luminaria	5295 lm
Nombre del artículo	Fosnova Vision 2.0 - Sosp 4K FL CLD CELL BIANCO		
Lámpara	1x LED_vbig_fl_53_4k		

5 x Disano Illuminazione Fosnova Vision 2.0 - Sosp 4K FL CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	8.309 m / 25.503 m / 8.000 m
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, 4.250 m
Organización	A5

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
8.309 m	25.503 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	29
12.559 m	25.503 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	30
16.809 m	25.503 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	31
21.059 m	25.503 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	32
25.309 m	25.503 m	8.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.85	33

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pabellón cubierto

Objetos de cálculo

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pabellón cubierto

Objetos de cálculo

Planos útiles

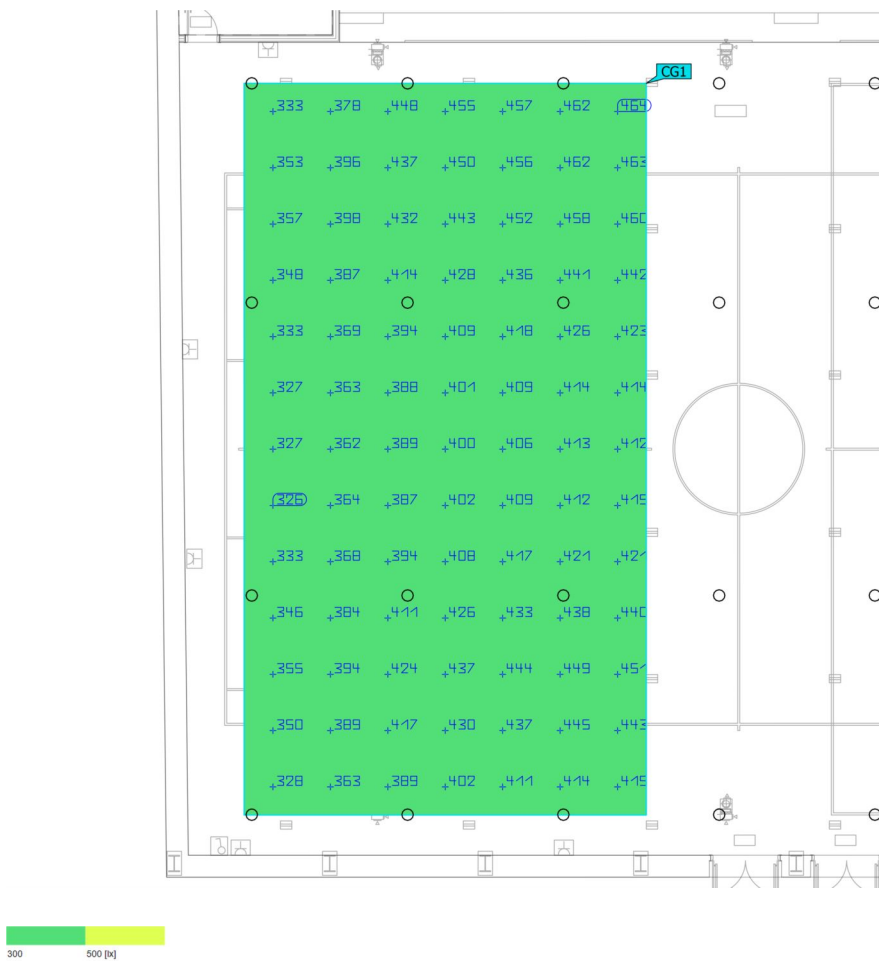
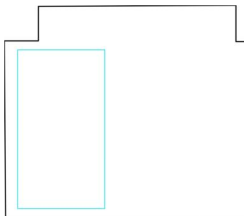
Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Pabellón cubierto) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 1.000 m	402 lx	278 lx	467 lx	0.69	0.60	WP1

Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Baloncesto 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	407 lx	326 lx	464 lx	0.80	0.70	CG1
Baloncesto 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	393 lx	292 lx	464 lx	0.74	0.63	CG2
Baloncesto Principal Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	400 lx	286 lx	461 lx	0.72	0.62	CG3
Distribuidor gradas Iluminancia perpendicular Altura: 1.300 m	376 lx	295 lx	551 lx	0.78	0.54	CG4
Gradas Iluminancia perpendicular Altura: 0.655 m	413 lx	330 lx	520 lx	0.80	0.63	CG5

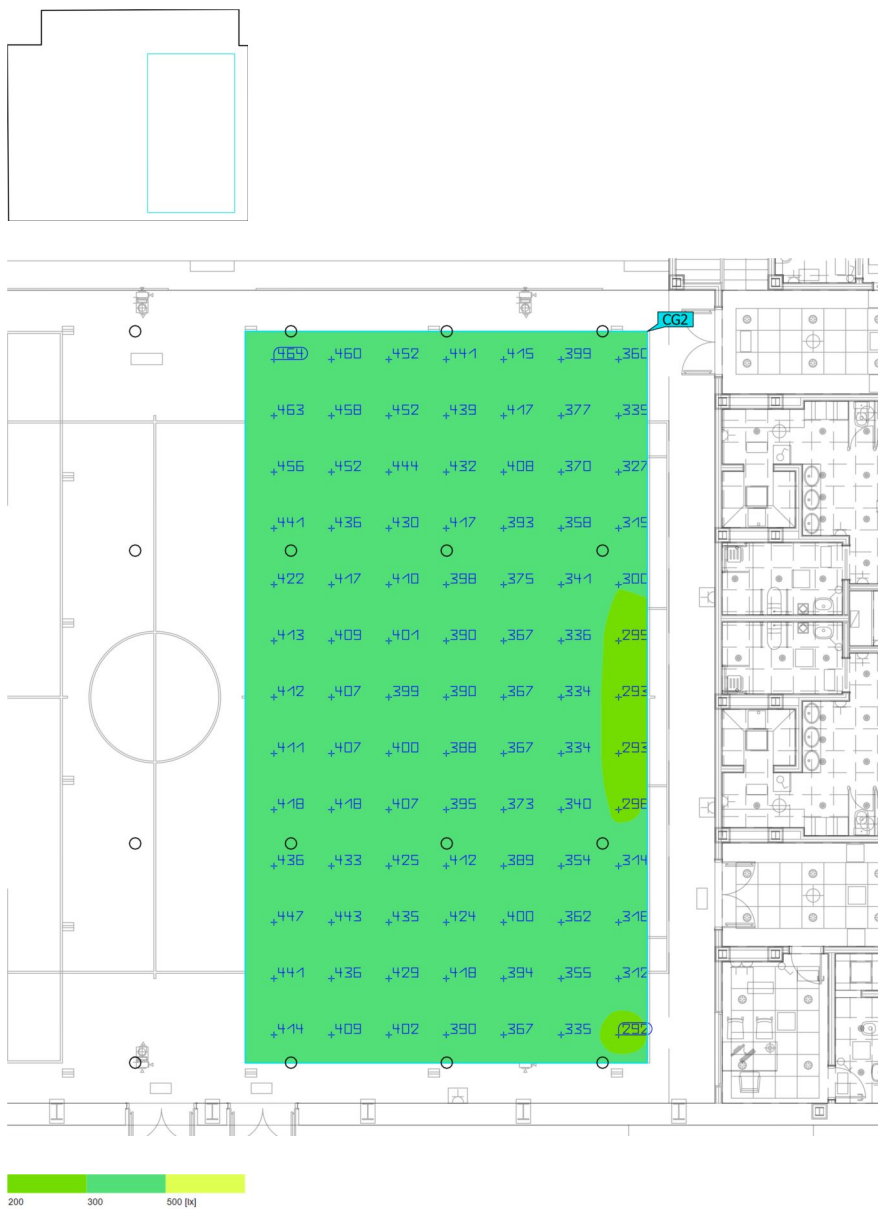
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pabellón cubierto

Baloncesto 1



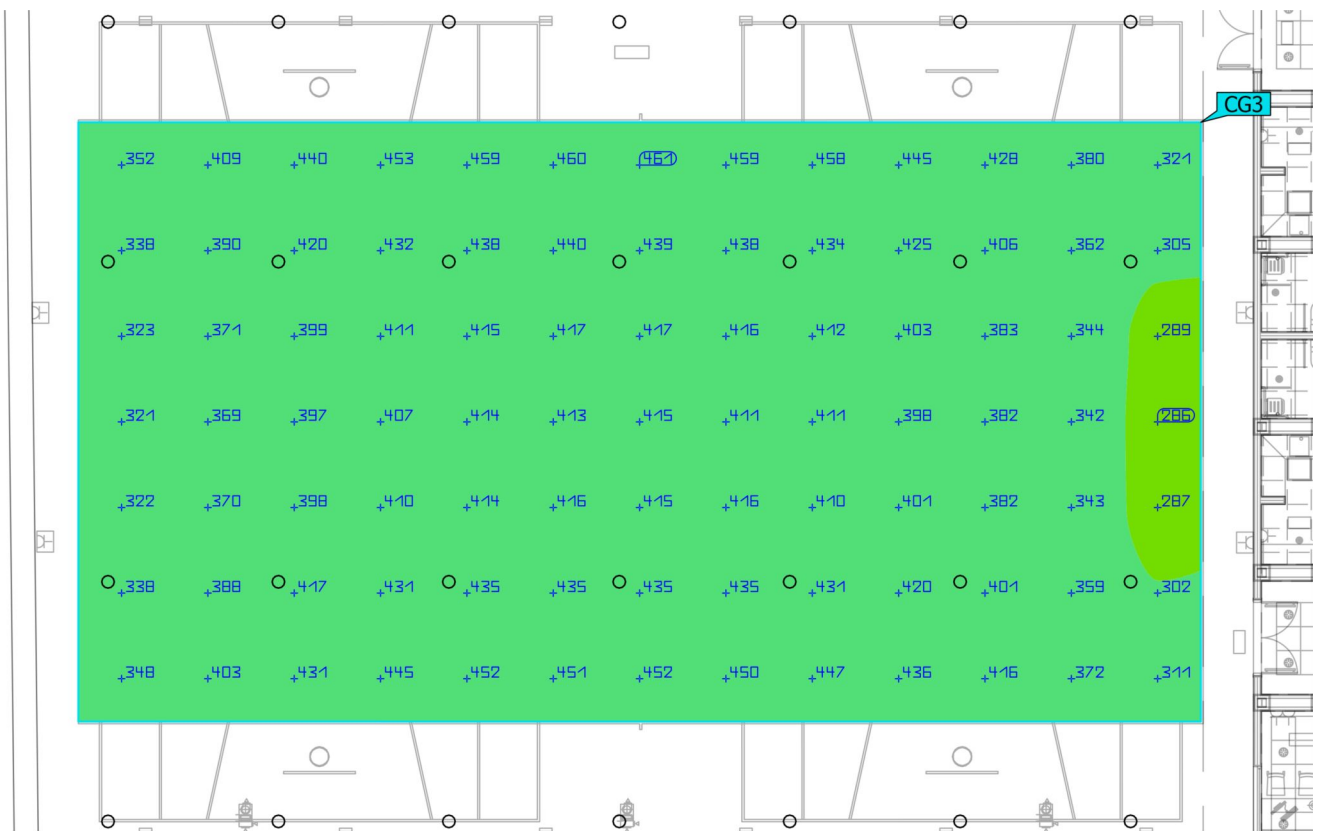
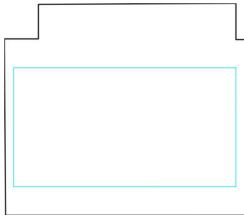
Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Baloncesto 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	407 lx	326 lx	464 lx	0.80	0.70	CG1

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pabellón cubierto

Baloncesto 2

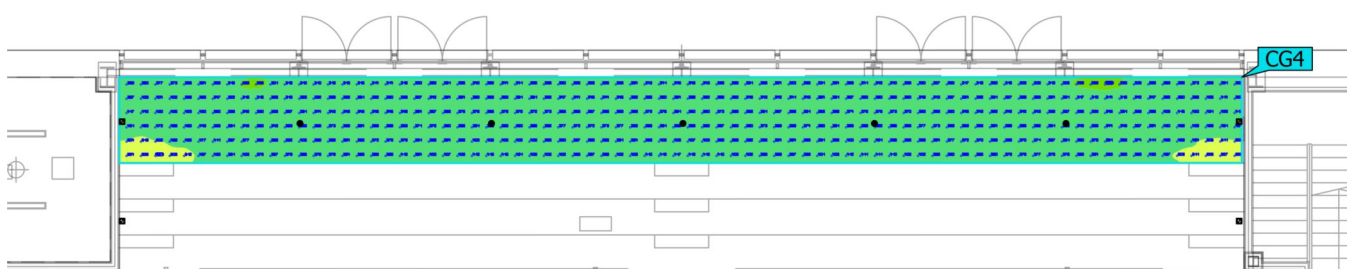
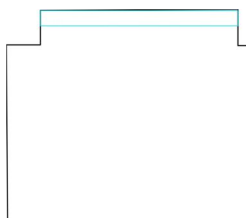
Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Baloncesto 2	393 lx	292 lx	464 lx	0.74	0.63	CG2
Iluminancia perpendicular						
Altura: 0.000 m						

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pabellón cubierto

Baloncesto Principal

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Baloncesto Principal Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	400 lx	286 lx	461 lx	0.72	0.62	CG3

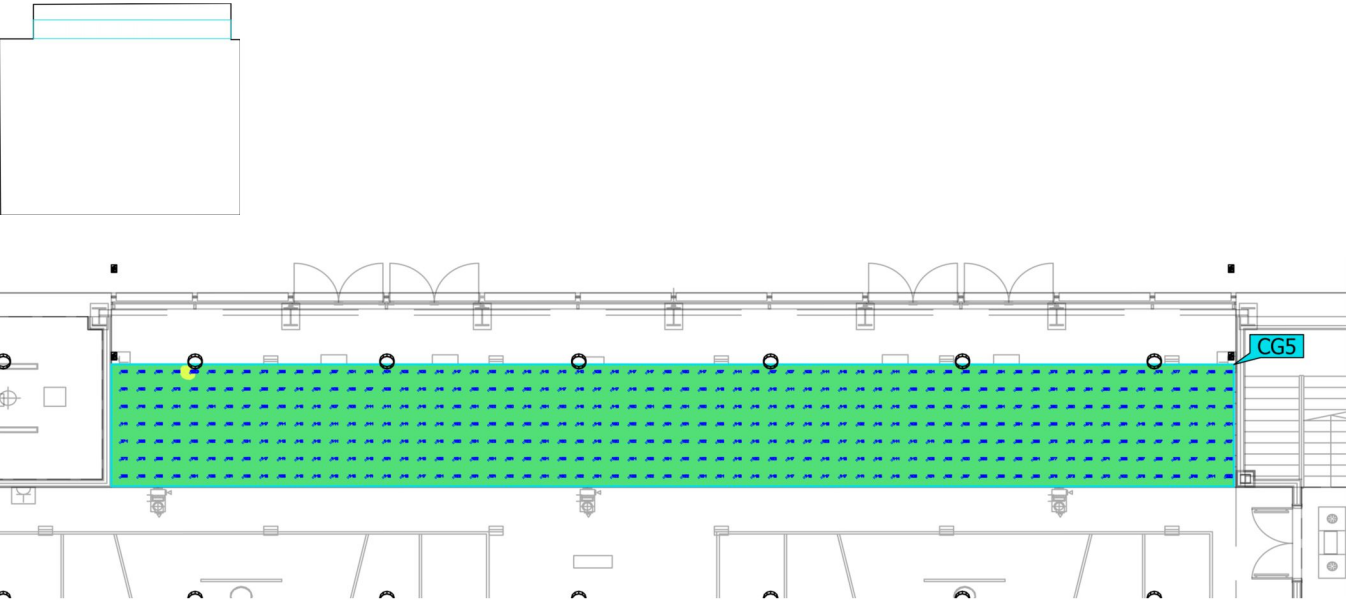
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pabellón cubierto

Distribuidor gradas

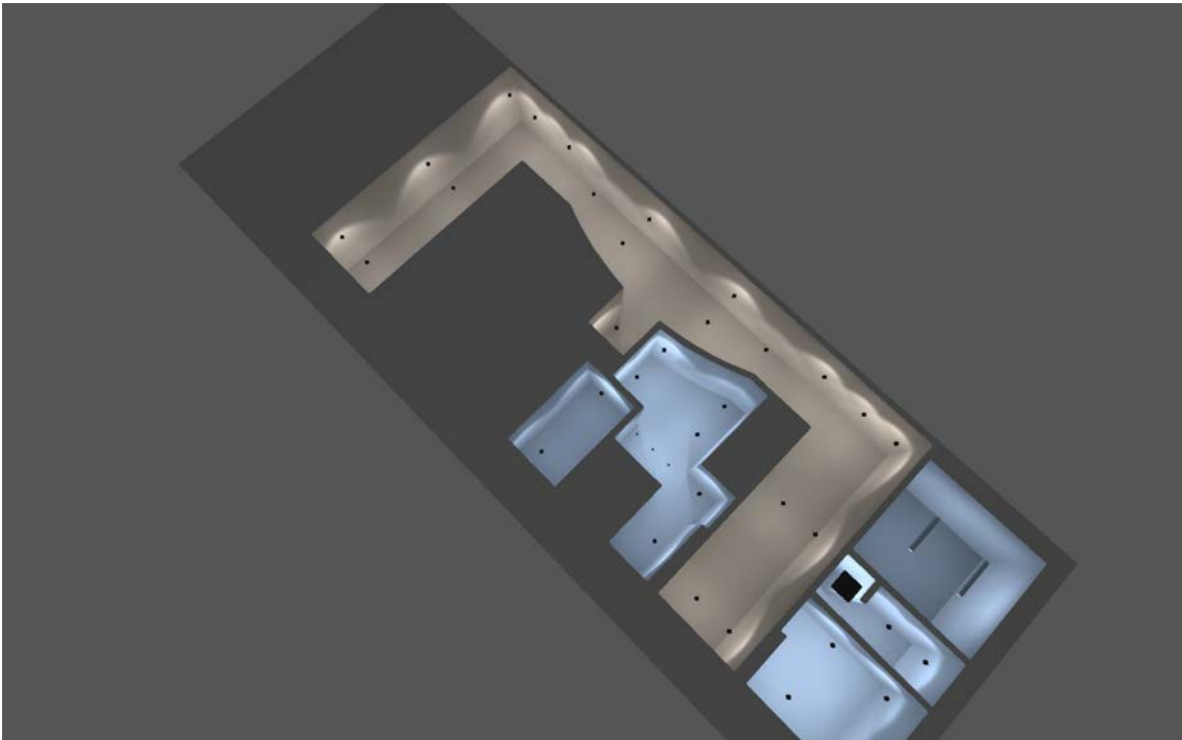
Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Distribuidor gradas Iluminancia perpendicular Altura: 1.300 m	376 lx	295 lx	551 lx	0.78	0.54	CG4

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · Pabellón cubierto

Gradas



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Gradas Iluminancia perpendicular Altura: 0.655 m	413 lx	330 lx	520 lx	0.80	0.63	CG5



22-4175 Planta Baja

Los valores mostrados en el cálculo han sido calculados con exactitud. Se han tendido en cuenta los datos aportados por el cliente. No obstante, en la realidad podrán encontrarse discrepancias entre los valores calculados y los reales debidos a tolerancias de fabricación, fluctuaciones eléctricas, diferencias en las reflectancias del ambiente consideradas, etc.

Contenido

Portada	1
Contenido	2
Imágenes	4
Lista de luminarias	6

Fichas de producto

Disano Illuminazione - Disano 845 LED IP54 CLD BIANCO (1x led_845)	7
Disano Illuminazione - Disano 960 20W CLD GRIGIO (1x led_18w_960)	8
Disano Illuminazione - Fosnova Marte 4 LED 4K CLD CELL BIANCO (1x led_m46_4k)	10
Disano Illuminazione - Fosnova Studio B 140 LED 3K CLD CELL BIANCO (1x cob_s140b_3k)	11
Disano Illuminazione - Fosnova Studio B 140 LED 4K CLD CELL BIANCO (1x cob_s140b)	12

Terreno 1 - Edificación 1

Planta (nivel) 1

Lista de locales / Escena de luz 1	13
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	17

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

ALMACEN 1

Resumen / Escena de luz 1	22
Plano de situación de luminarias	24
Lista de luminarias	26
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	27
Plano útil (ALMACEN 1) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	29

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

ASEO

Resumen / Escena de luz 1	30
Plano de situación de luminarias	32
Lista de luminarias	35
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	36
Plano útil (ASEO) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	38

Contenido

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

ASEO FEMENINO

Resumen / Escena de luz 1

Plano de situación de luminarias

Lista de luminarias

Objetos de cálculo / Escena de luz 1

Plano útil (ASEO FEMENINO) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular

39

41

43

44

46

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

DISTRIBUIDOR PB

Resumen / Escena de luz 1

Plano de situación de luminarias

Lista de luminarias

Objetos de cálculo / Escena de luz 1

Plano útil (DISTRIBUIDOR PB) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular

47

49

54

55

58

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

MONITOR

Resumen / Escena de luz 1

Plano de situación de luminarias

Lista de luminarias

Objetos de cálculo / Escena de luz 1

Plano útil (MONITOR) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular

59

61

64

65

67

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

VESTUARIO FEMENINO

Resumen / Escena de luz 1

Plano de situación de luminarias

Lista de luminarias

Objetos de cálculo / Escena de luz 1

Plano útil (VESTUARIO FEMENINO) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular

68

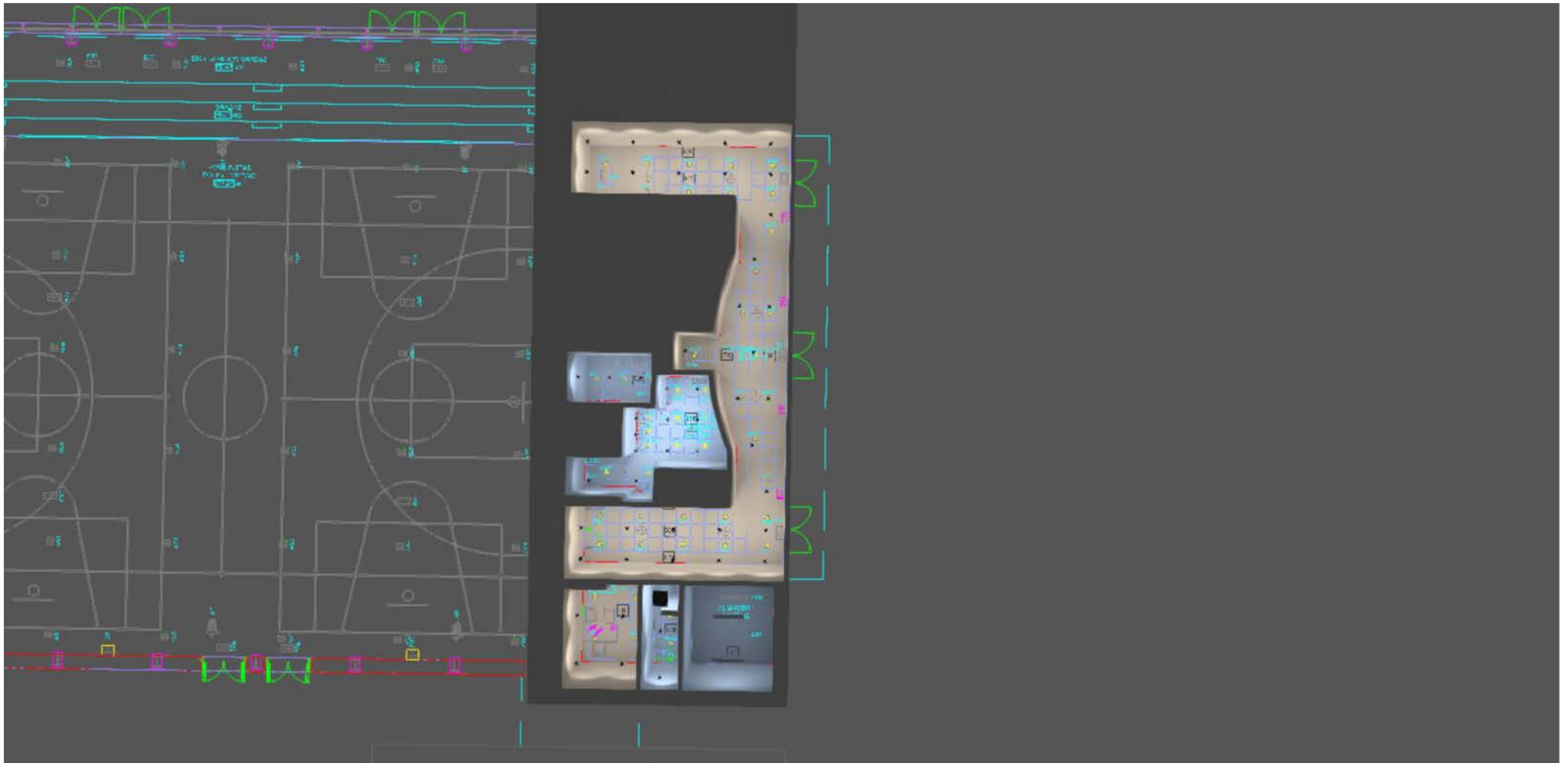
70

74

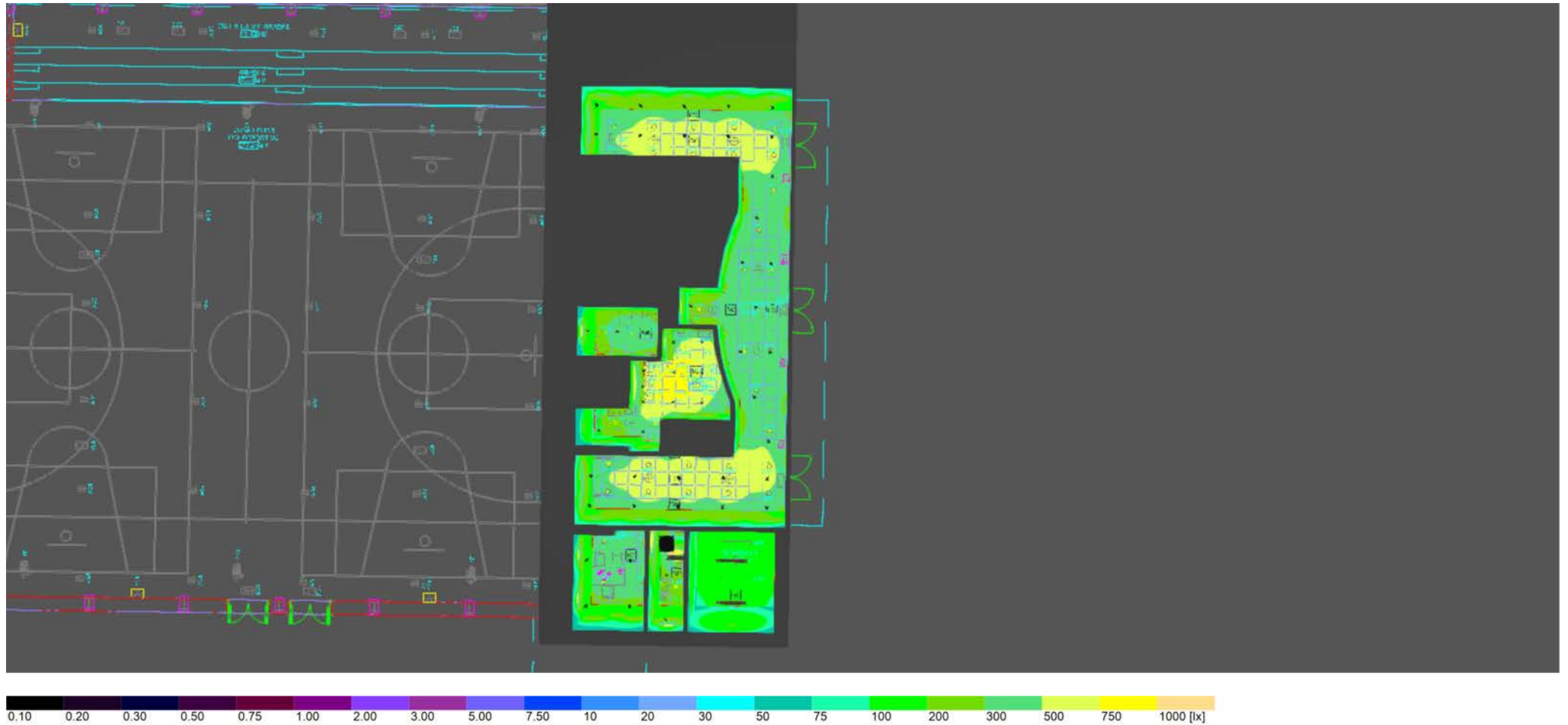
75

78

Imágenes



Imágenes



Lista de luminarias

Φ_{total} 65888 lm	P_{total} 545.0 W	Rendimiento lumínico 120.9 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Disano Illuminazione S.p.A	845 Comfort Panel LED - IP54	Disano 845 LED IP54 CLD BIANCO	35.0 W	3664 lm	104.7 lm/W
2	Disano Illuminazione S.p.A	960 Hydro LED - Money Saving	Disano 960 20W CLD GRIGIO	20.0 W	2672 lm	133.6 lm/W
3	Disano Illuminazione S.p.A	Marte 4	Fosnova Marte 4 LED 4K CLD CELL BIANCO	5.0 W	515 lm	103.0 lm/W
21	Disano Illuminazione S.p.A	Studio B 140 - CRI 92	Fosnova Studio B 140 LED 3K CLD CELL BIANCO	13.0 W	1535 lm	118.1 lm/W
14	Disano Illuminazione S.p.A	Studio B 140 - CRI 92	Fosnova Studio B 140 LED 4K CLD CELL BIANCO	13.0 W	1650 lm	126.9 lm/W

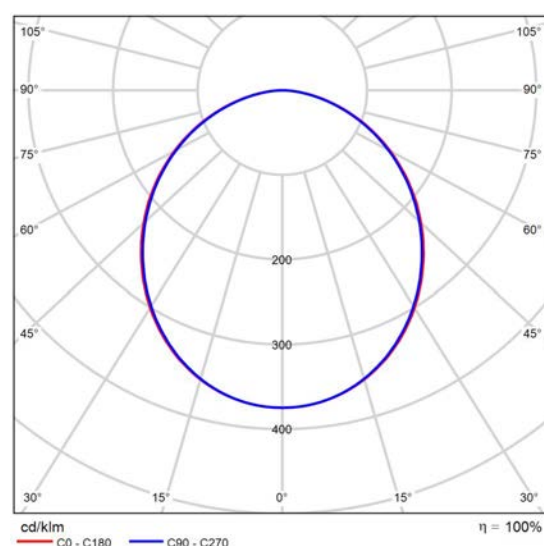
Ficha de producto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 845 LED IP54 CLD BIANCO



Nº de artículo	845 Comfort Panel LED - IP54
P	35.0 W
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	3664 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	104.7 lm/W
CRI	80
Código CIE Flux	49 80 96 100 100

La calidad superior de la iluminación de LED está hoy más cercana y es más accesible gracias a un producto revolucionario que ofrece la luz ideal para oficinas, centros comerciales, hoteles, hospitales y todos los locales que necesitan de un alumbrado constante a costes reducidos. Comfort Panel es un panel cuadrado y rectangular que se insiere fácilmente en el techo. Incorpora una conexión rápida sin necesidad de abrir la luminaria. La forma garantiza una distribución uniforme de la luz, los LEDs blancos generan una iluminación de alta calidad y aseguran el máximo confort visual. Todo esto con un ahorro energético importante. Cuerpo: de chapa de acero estampado en una única pieza, apoyo directo sobre la periferia. Difusor: de tecnopolímero opalescente con alto cociente de transmisión. Cableado: rápido, no es necesario abrir la luminaria. Clasificación riesgo fotobiológico: Grupo exento Mantenimiento del flujo luminoso al 80% 50000h (L80B20) Factor de potencia 0,95



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
μ Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
μ Paredes	50	30	50	50	30	30	50	30	50	30	30	
μ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara						
2H	2H	17.3	18.7	17.6	18.9	19.2	17.3	18.6	17.6	18.8	19.1	
	3H	18.8	20.1	19.2	20.3	20.6	18.7	20.0	19.1	20.2	20.5	
	4H	19.4	20.6	19.8	20.9	21.2	19.3	20.5	19.7	20.8	21.1	
	6H	19.9	21.0	20.2	21.3	21.6	19.7	20.8	20.1	21.1	21.4	
	8H	20.0	21.1	20.4	21.4	21.7	19.9	20.9	20.2	21.2	21.5	
4H	12H	20.1	21.1	20.5	21.4	21.8	19.9	20.9	20.3	21.3	21.6	
	2H	18.0	19.1	18.3	19.4	19.7	17.9	19.1	18.3	19.4	19.7	
	3H	19.7	20.7	20.1	21.0	21.3	19.6	20.6	20.0	20.9	21.2	
	4H	20.4	21.3	20.8	21.7	22.0	20.3	21.2	20.7	21.5	21.9	
	6H	21.0	21.8	21.4	22.1	22.5	20.8	21.6	21.3	22.0	22.4	
8H	8H	21.2	21.9	21.6	22.3	22.7	21.0	21.7	21.4	22.1	22.5	
	12H	21.3	22.0	21.7	22.4	22.8	21.1	21.8	21.6	22.2	22.6	
	4H	20.7	21.4	21.1	21.8	22.2	20.6	21.3	21.0	21.7	22.1	
	6H	21.4	22.0	21.9	22.4	22.9	21.3	21.9	21.7	22.3	22.7	
	8H	21.7	22.2	22.1	22.6	23.1	21.5	22.0	22.0	22.5	23.0	
12H	12H	21.9	22.3	22.4	22.8	23.3	21.7	22.2	22.2	22.6	23.1	
	4H	20.7	21.4	21.2	21.8	22.2	20.6	21.3	21.1	21.7	22.1	
	6H	21.5	22.0	21.9	22.4	22.9	21.3	21.8	21.8	22.3	22.8	
	8H	21.8	22.2	22.3	22.7	23.2	21.6	22.1	22.1	22.5	23.0	
	Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4						
S = 2.0H	+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7						
Tabla estándar	BK06					BK06						
Sumando de corrección	4.6					4.4						
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3664lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

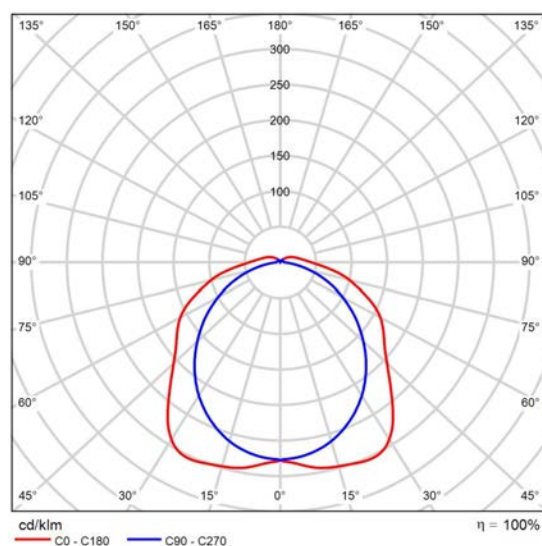
Disano Illuminazione S.p.A - Disano 960 20W CLD GRIGIO



Nº de artículo	960 Hydro LED - Money Saving
P	20.0 W
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	2672 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	133.6 lm/W
CRI	80
Código CIE Flux	44 74 91 94 100

La gran experiencia tecnológica que el Grupo Disano ha adquirido en el diseño luminotécnico y en la fabricación industrial ha hecho posible la realización de una nueva luminaria estanca con fuente sde le Led. La lámpara de techo New Hydro LED se caracteriza por su línea moderna, que se integra muy bien en cualquier tipo de loca

Cuerpo: estampado por inyección, policarbonato gris, irrompible, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores. Difusor: moldeado por inyección de policarbonato con rayas internas para un control de la luz mayor, autoextinguible V2, estabilizado contra los rayos UV, acabado externo liso para facilitar la limpieza necesaria al fin de tener la eficiencia luminosa máxima. Cierre por encastre y con tornillos de seguridad de acero inoxidable. Reflector: de acero cincado barnizado previamente blanco al horno con resina poliéster, estabilizado contra los rayos UV. Se fija al cuerpo con conexión rápida mediante un dispositivo que se obtiene directamente en el cuerpo. Dimensiones: L 1260mm - 102 mm - 120 mm Dotación: funda estanca inyectada en material ecológico de poliuretano expandido antienviejimiento. Fijación al techo y de suspensión de acero inoxidable. Conector base-clavija. En anclaje de la luminaria en las fijaciones se produce de manera segura mediante la conexión rápida. Normas: con arreglo a la



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
p Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamaño del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	18.7	20.1	19.1	20.4	20.8	17.2	18.6	17.6	18.9	19.3	
	3H	21.0	22.2	21.4	22.5	22.9	18.5	19.7	18.9	20.1	20.5	
	4H	22.0	23.2	22.5	23.6	24.0	19.0	20.2	19.4	20.5	21.0	
	6H	23.1	24.2	23.6	24.6	25.1	19.3	20.4	19.8	20.8	21.3	
	8H	23.7	24.7	24.1	25.1	25.6	19.4	20.5	19.9	20.9	21.4	
4H	12H	24.2	25.2	24.7	25.6	26.1	19.5	20.5	20.0	20.9	21.4	
	2H	19.3	20.4	19.7	20.8	21.3	18.1	19.3	18.6	19.7	20.1	
	3H	21.8	22.8	22.3	23.2	23.7	19.7	20.7	20.2	21.1	21.6	
	4H	23.1	24.0	23.6	24.4	24.9	20.4	21.2	20.8	21.7	22.2	
	6H	24.4	25.2	24.9	25.7	26.2	20.9	21.6	21.4	22.1	22.7	
8H	12H	25.0	25.8	25.6	26.3	26.8	21.0	21.8	21.5	22.3	22.8	
	2H	25.7	26.4	26.2	26.9	27.4	21.1	21.8	21.7	22.3	22.9	
	4H	23.4	24.1	23.9	24.7	25.2	21.1	21.9	21.7	22.4	22.9	
	6H	25.0	25.6	25.6	26.2	26.7	21.9	22.5	22.5	23.1	23.7	
	8H	25.8	26.4	26.4	26.9	27.5	22.3	22.8	22.8	23.4	24.0	
12H	12H	26.7	27.2	27.3	27.7	28.4	22.5	23.0	23.1	23.6	24.2	
	4H	23.4	24.1	24.0	24.6	25.2	21.3	22.0	21.9	22.5	23.1	
	6H	25.1	25.7	25.7	26.2	26.8	22.3	22.9	22.9	23.4	24.0	
	8H	26.0	26.5	26.6	27.1	27.7	22.8	23.3	23.4	23.9	24.5	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.4 / -0.7					
Tabla estándar		BK10					BK14					
Sumando de corrección		9.9					5.9					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 2672lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 960 20W CLD GRIGIO

norma EN60598-1, EN60598-2-1. Grado di protezione: según la norma EN60598-1. Factor de potencia: $\geq 0,95$; mantenimiento del flujo luminoso: L80B20 50.000h. Clasificación de riesgo fotobiológico: Grupo sin riesgo. Low Flicker Risk Temperatura ambiente: -30°C a + 40°C EM Temperatura ambiente: +5°C a + 40°C Bajo pedido: - con radar sensor para luminarias ON-OFF: subcódigo -19; - con cableado pasante para tira continua: subcódigo -0072; - con cableado electrónico regulable 1-10V + emergencia: subcódigo -94. - Cableado de emergencia con alimentación centralizada CLD CELL-EC (subcódigo -0050). En las instalaciones con una exposición directa a los rayos solares, se recomienda utilizar el artículo Forma LED. La luminaria cumple con los requisitos previstos por los consorcios IFS y BRC, Directiva APPCC sobre análisis de peligros y puntos de control críticos para las instalaciones luminotécnicas en las industrias alimentarias. De todas formas, compruebe con los diseñadores y con el departamento de asesoría de Disano la compatibilidad entre el material y los alimentos en todas esas industrias en las que hay un sistema de sanificación.

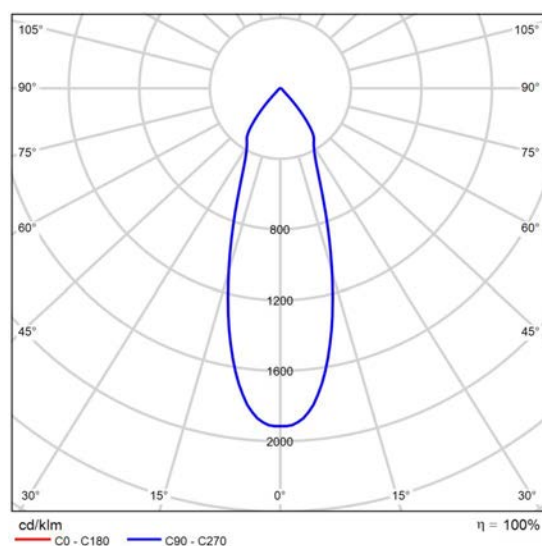
Ficha de producto

Disano Illuminazione S.p.A - Fosnova Marte 4 LED 4K CLD CELL BIANCO



N° de artículo	Marte 4
P	5.0 W
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	515 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	103.0 lm/W
CRI	92
Código CIE Flux	92 98 100 100 100

Cuerpo: De aluminio fundido a presión. Reflector: En polycarbonato metalizado a la alta representación. Normativa: productos con arreglo a las normas EN 60598-1-CEI 34.21, tienen un grado de protección según las normas EN 60529. Junta de protección de goma de silicona en cumplimiento de la normativa francesa BBC (Bâtiment Basse Consommation). LED: mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Factor de potencia: ≥ 0.9 Clase de seguridad fotobiológica Grupo exento EN62471 Diámetro empotrado 70/80mm



CDL polar

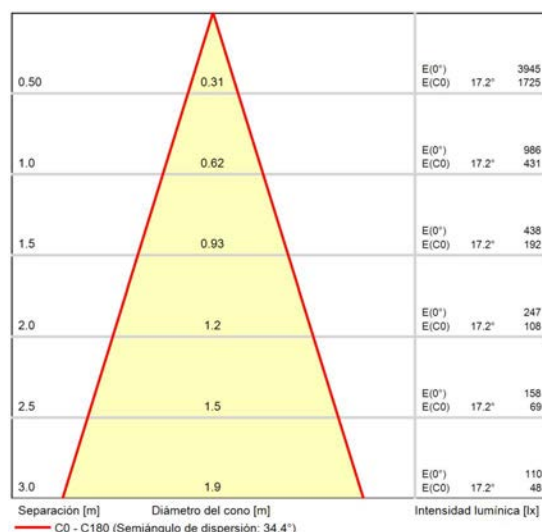


Diagrama conico

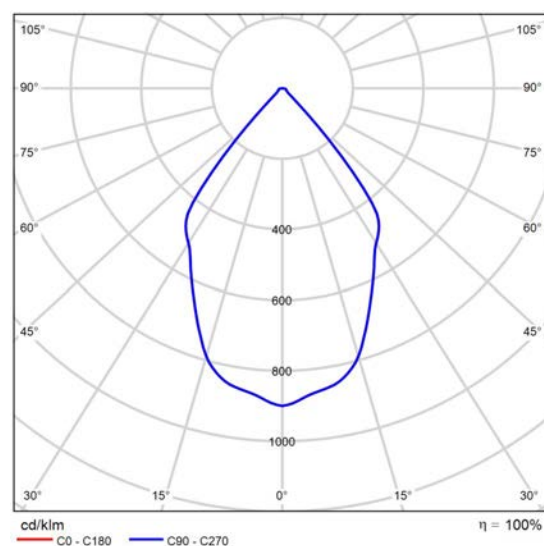
Ficha de producto

Disano Illuminazione S.p.A - Fosnova Studio B 140 LED 3K CLD CELL BIANCO



N° de artículo	Studio B 140 - CRI 92
P	13.0 W
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1535 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	118.1 lm/W
CRI	92
Código CIE Flux	90 97 99 100 100

Cuerpo: de aluminio inyectado fundido a presión con difusor de policarbonato transparente. Reflector: óptica de aluminio especular antirreflejo que permite optimizar la eficiencia luminosa. Lente: en PMMA de alta eficiencia con un coeficiente de deslumbramiento muy bajo. Mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Factor de potencia >0.9 . Bajo pedido: • disponible en versión DIMM-DALI. • versión con sistema avanzado de control domótico de la iluminación CASAMBI (máx. 40W).



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
μ Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
μ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
μ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Tamaño del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	21.4	22.3	21.7	22.5	22.7	21.4	22.3	21.7	22.5	22.7	
	3H	21.4	22.2	21.7	22.5	22.7	21.4	22.2	21.7	22.5	22.7	
	4H	21.5	22.3	21.8	22.5	22.8	21.5	22.3	21.8	22.5	22.8	
	6H	21.7	22.3	22.0	22.6	22.9	21.7	22.3	22.0	22.6	22.9	
	8H	21.7	22.4	22.0	22.7	23.0	21.7	22.4	22.0	22.7	23.0	
4H	12H	21.8	22.4	22.1	22.7	23.0	21.8	22.4	22.1	22.7	23.0	
	2H	21.3	22.0	21.6	22.3	22.5	21.3	22.0	21.6	22.3	22.5	
	3H	21.3	22.0	21.7	22.3	22.6	21.3	22.0	21.7	22.3	22.6	
	4H	21.5	22.1	21.9	22.4	22.8	21.5	22.1	21.9	22.4	22.8	
	6H	21.8	22.3	22.2	22.7	23.1	21.8	22.3	22.2	22.7	23.1	
8H	8H	21.9	22.4	22.3	22.7	23.1	21.9	22.4	22.3	22.7	23.1	
	12H	22.0	22.4	22.4	22.8	23.2	22.0	22.4	22.4	22.8	23.2	
	4H	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8	
	6H	22.0	22.3	22.4	22.7	23.2	22.0	22.3	22.4	22.7	23.2	
	8H	22.1	22.4	22.6	22.9	23.3	22.1	22.4	22.6	22.9	23.3	
12H	12H	22.3	22.6	22.8	23.0	23.5	22.3	22.6	22.8	23.0	23.5	
	4H	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8	
	6H	22.0	22.3	22.4	22.7	23.2	22.0	22.3	22.4	22.7	23.2	
	8H	22.2	22.4	22.6	22.9	23.4	22.2	22.4	22.6	22.9	23.4	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+2.9 / -3.1					+2.9 / -3.1					
S = 1.5H		+4.9 / -3.4					+4.9 / -3.4					
S = 2.0H		+6.8 / -3.7					+6.8 / -3.7					
Tabla estándar		BK02					BK02					
Sumando de corrección		4.2					4.2					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1535lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

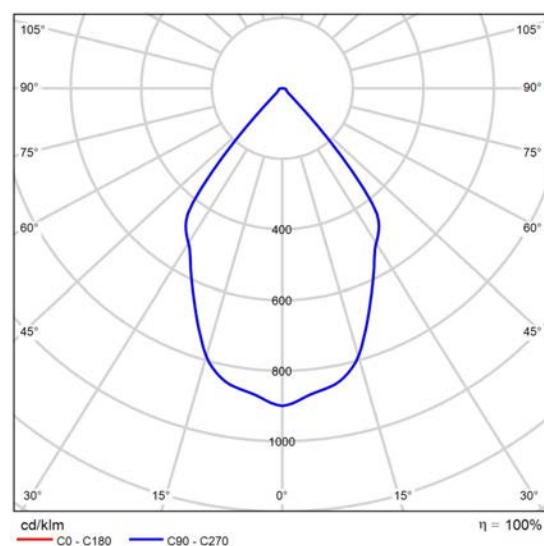
Ficha de producto

Disano Illuminazione S.p.A - Fosnova Studio B 140 LED 4K CLD CELL BIANCO



N° de artículo	Studio B 140 - CRI 92
P	13.0 W
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1650 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	126.9 lm/W
CRI	92
Código CIE Flux	90 97 99 100 100

Cuerpo: de aluminio inyectado fundido a presión con difusor de policarbonato transparente. Reflector: óptica de aluminio especular antirreflejo que permite optimizar la eficiencia luminosa. Lente: en PMMA de alta eficiencia con un coeficiente de deslumbramiento muy bajo. Mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Factor de potencia ≥ 0.9 . Bajo pedido: • disponible en versión DIMM-DALI. • versión con sistema avanzado de control domótico de la iluminación CASAMBI (máx. 40W).

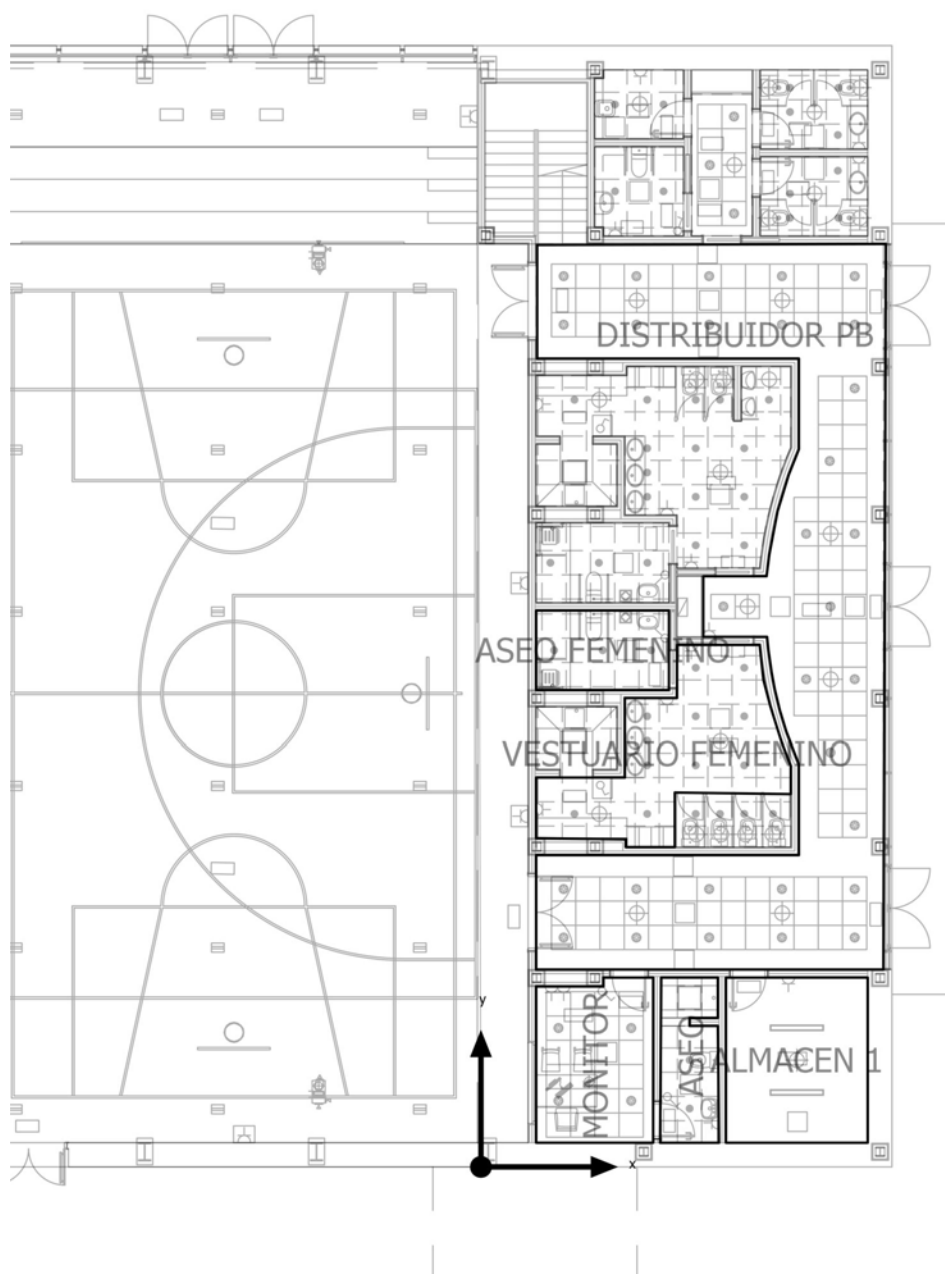


CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
μ Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
μ Paredes	50	30	50	50	30	30	50	30	50	30	30	
μ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara						
2H	2H	21.7	22.6	21.9	22.8	23.0	21.7	22.6	21.9	22.8	23.0	
	3H	21.7	22.5	22.0	22.7	23.0	21.7	22.5	22.0	22.7	23.0	
	4H	21.8	22.5	22.1	22.8	23.0	21.8	22.5	22.1	22.8	23.0	
	6H	21.9	22.6	22.2	22.9	23.2	21.9	22.6	22.2	22.9	23.2	
	8H	22.0	22.6	22.3	22.9	23.2	22.0	22.6	22.3	22.9	23.2	
4H	12H	22.0	22.6	22.4	22.9	23.3	22.0	22.6	22.4	22.9	23.3	
	2H	21.5	22.3	21.8	22.5	22.8	21.5	22.3	21.8	22.5	22.8	
	3H	21.6	22.2	22.0	22.5	22.9	21.6	22.2	22.0	22.5	22.9	
	4H	21.8	22.3	22.2	22.7	23.0	21.8	22.3	22.2	22.7	23.0	
	6H	22.1	22.5	22.5	22.9	23.3	22.1	22.5	22.5	22.9	23.3	
8H	12H	22.1	22.6	22.6	23.0	23.4	22.1	22.6	22.6	23.0	23.4	
	2H	22.3	22.7	22.7	23.1	23.5	22.3	22.7	22.7	23.1	23.5	
	4H	21.8	22.3	22.2	22.7	23.1	21.8	22.3	22.2	22.7	23.1	
	6H	22.2	22.6	22.7	23.0	23.4	22.2	22.6	22.7	23.0	23.4	
	12H	22.4	22.7	22.8	23.1	23.6	22.4	22.7	22.8	23.1	23.6	
12H	4H	21.8	22.2	22.2	22.6	23.0	21.8	22.2	22.2	22.6	23.0	
	6H	22.2	22.5	22.7	23.0	23.5	22.2	22.5	22.7	23.0	23.5	
	8H	22.4	22.7	22.9	23.1	23.6	22.4	22.7	22.9	23.1	23.6	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+2.9 / -3.1										+2.9 / -3.1
S = 1.5H		+4.9 / -3.4										+4.9 / -3.4
S = 2.0H		+6.8 / -3.7										+6.8 / -3.7
Tabla estándar		BK02					BK02					
Sumando de corrección		4.4					4.4					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1650lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

ALMACEN 1

P_{total} 40.0 W	A_{Local} 14.33 m ²	Potencia específica de conexión 2.79 W/m ² = 1.54 W/m ² /100 lx (Local)	E_{perpendicular} (Plano útil) 182 lx
------------------------------------	--	---	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{Luminaria}
2	Disano Illuminazione S.p.A	960 Hydro LED - Money Saving	Disano 960 20W CLD GRIGIO	20.0 W	2672 lm

ASEO

P_{total} 61.0 W	A_{Local} 5.69 m ²	Potencia específica de conexión 10.73 W/m ² = 2.73 W/m ² /100 lx (Local)	E_{perpendicular} (Plano útil) 393 lx
------------------------------------	---	--	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{Luminaria}
1	Disano Illuminazione S.p.A	845 Comfort Panel LED - IP54	Disano 845 LED IP54 CLD BIANCO	35.0 W	3664 lm
2	Disano Illuminazione S.p.A	Studio B 140 - CRI 92	Fosnova Studio B 140 LED 4K CLD CELL BIANCO	13.0 W	1650 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

ASEO FEMENINO

P_{total} 26.0 W	A_{Local} 6.46 m ²	Potencia específica de conexión 4.03 W/m ² = 1.93 W/m ² /100 lx (Local) 42.27 W/m ² = 20.27 W/m ² /100 lx (Plano útil)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 209 lx
-----------------------	------------------------------------	---	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	Disano Illuminazione S.p.A	Studio B 140 - CRI 92	Fosnova Studio B 140 LED 4K CLD CELL BIANCO	13.0 W	1650 lm

DISTRIBUIDOR PB

P_{total} 273.0 W	A_{Local} 81.28 m ²	Potencia específica de conexión 3.36 W/m ² = 1.43 W/m ² /100 lx (Local)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 235 lx
------------------------	-------------------------------------	---	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
21	Disano Illuminazione S.p.A	Studio B 140 - CRI 92	Fosnova Studio B 140 LED 3K CLD CELL BIANCO	13.0 W	1535 lm

MONITOR

P_{total} 52.0 W	A_{Local} 11.46 m ²	Potencia específica de conexión 4.54 W/m ² = 1.25 W/m ² /100 lx (Local) 5.89 W/m ² = 1.62 W/m ² /100 lx (Plano útil)	$\bar{E}_{perpendicular}$ (Plano útil) 364 lx
-----------------------	-------------------------------------	---	--

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	Disano Illuminazione S.p.A	Studio B 140 - CRI 92	Fosnova Studio B 140 LED 4K CLD CELL BIANCO	13.0 W	1650 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

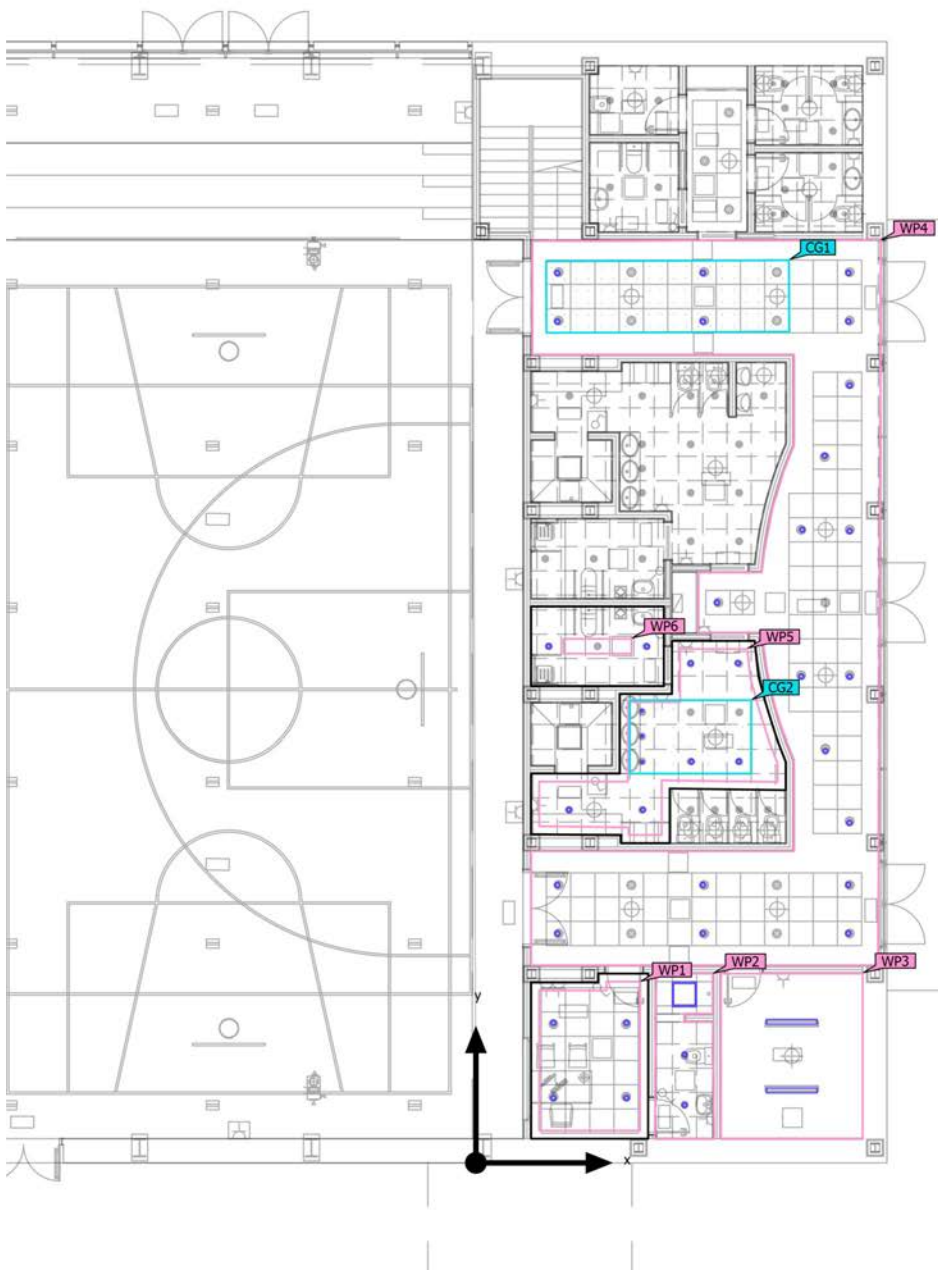
Lista de locales

VESTUARIO FEMENINO

P_{total} 93.0 W	A_{Local} 16.88 m ²	Potencia específica de conexión 5.51 W/m ² = 1.61 W/m ² /100 lx (Local) 7.35 W/m ² = 2.15 W/m ² /100 lx (Plano útil)	E_{perpendicular} (Plano útil) 342 lx
------------------------------------	--	---	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{Luminaria}
3	Disano Illuminazione S.p.A	Marte 4	Fosnova Marte 4 LED 4K CLD CELL BIANCO	5.0 W	515 lm
6	Disano Illuminazione S.p.A	Studio B 140 - CRI 92	Fosnova Studio B 140 LED 4K CLD CELL BIANCO	13.0 W	1650 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (MONITOR) Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	364 lx	243 lx	437 lx	0.67	0.56	WP1
Plano útil (ASEO) Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	393 lx	231 lx	504 lx	0.59	0.46	WP2
Plano útil (ALMACEN 1) Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	182 lx	113 lx	270 lx	0.62	0.42	WP3
Plano útil (DISTRIBUIDOR PB) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	235 lx	165 lx	312 lx	0.70	0.53	WP4
Plano útil (VESTUARIO FEMENINO) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.200 m	342 lx	206 lx	478 lx	0.60	0.43	WP5
Plano útil (ASEO FEMENINO) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.800 m	209 lx	204 lx	213 lx	0.98	0.96	WP6

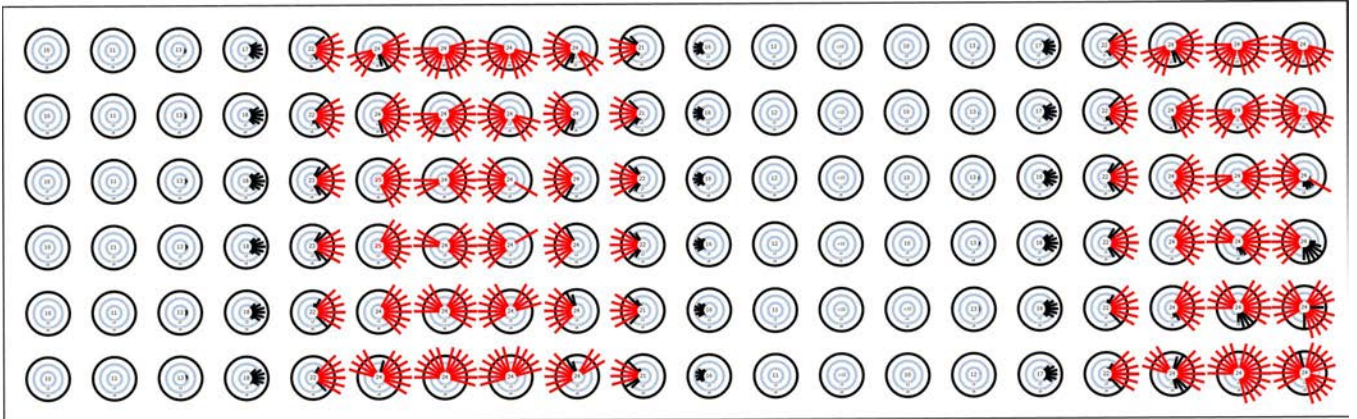
Superficie de cálculo 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	360°
máx	24.7
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG1

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 1 (UGR)



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

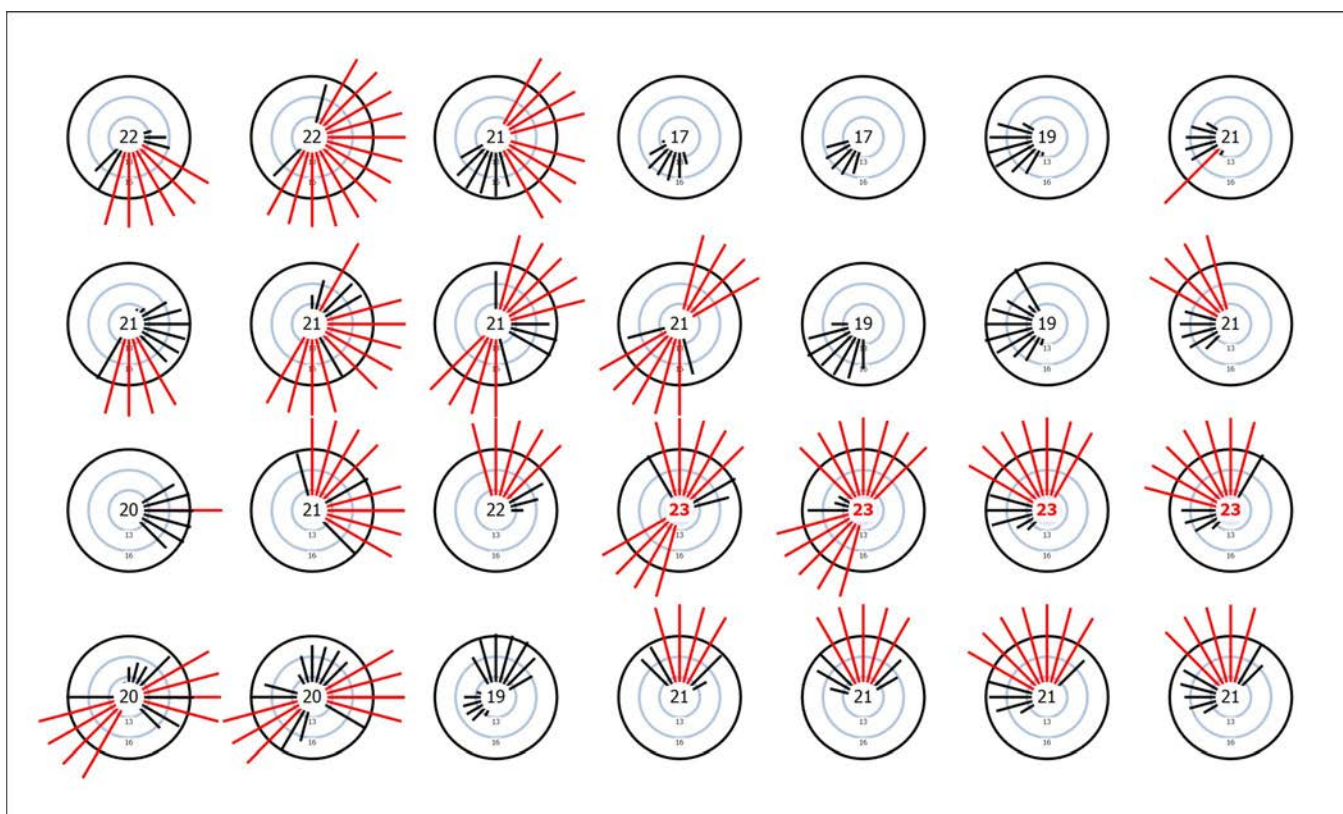
Superficie de cálculo 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	22.9
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

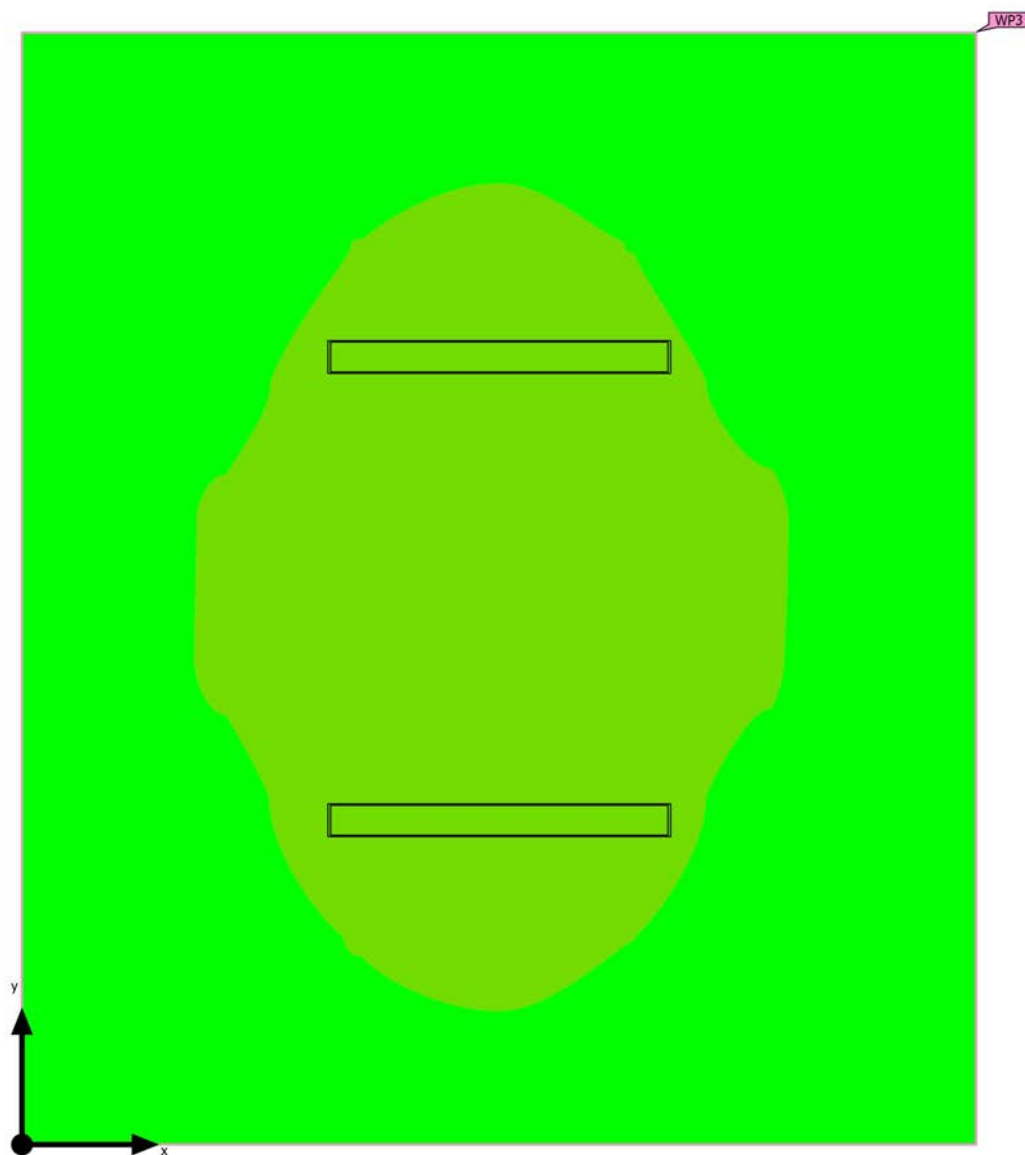
Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 2 (UGR)



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN 1 (Escena de luz 1)

Resumen

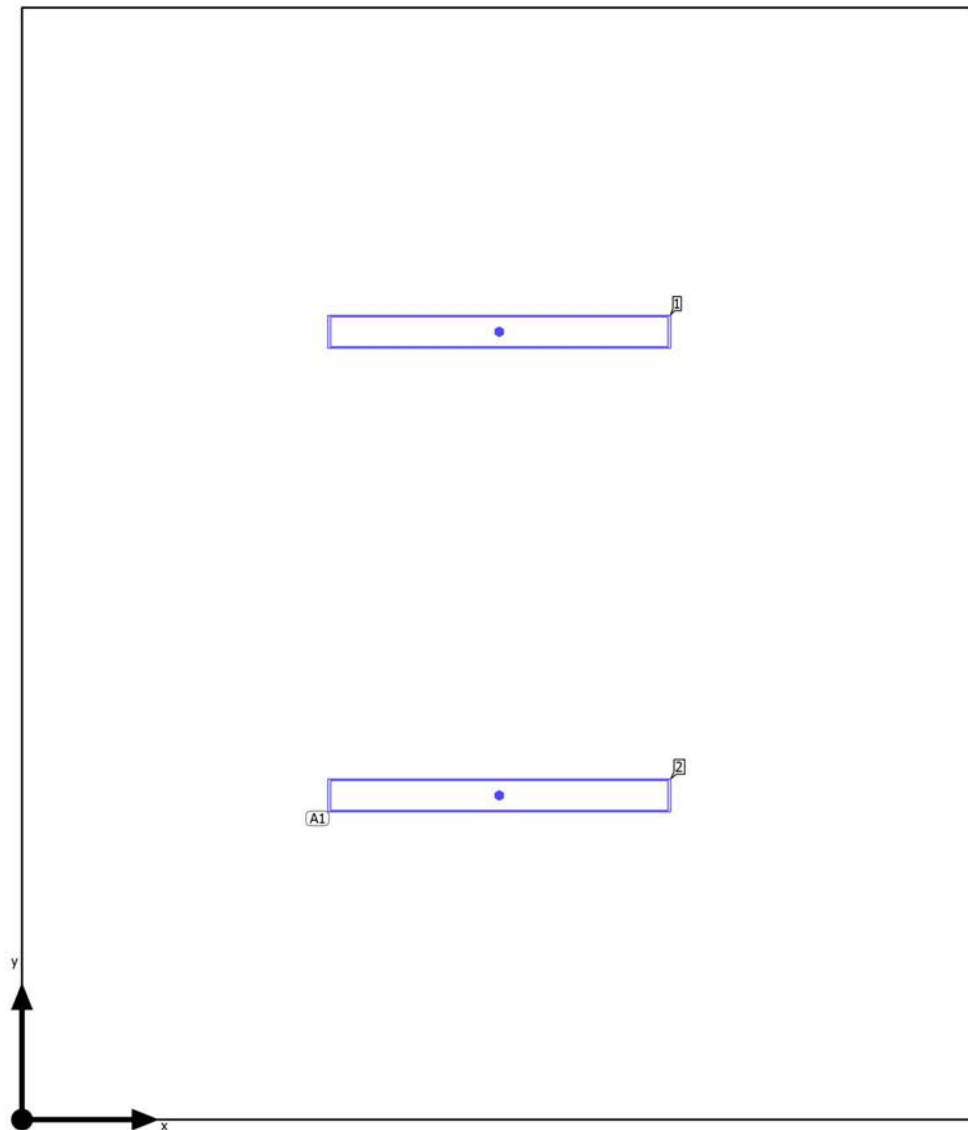
Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	182 lx	WP3
	g_1	0.62	WP3
Valores de consumo	Consumo	110 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	2.79 W/m ²	
		1.54 W/m ² /100 lx	

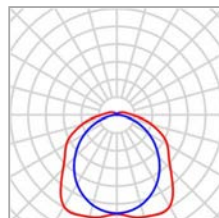
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Disano Illuminazione S.p.A	960 Hydro LED - Money Saving	Disano 960 20W CLD GRIGIO	20.0 W	2672 lm	133.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN 1

Plano de situación de luminarias

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN 1

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Disano Illuminazione S.p.A	P	20.0 W
Nº de artículo	960 Hydro LED - Money Saving	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	2672 lm
Nombre del artículo	Disano 960 20W CLD GRIGIO		
Lámpara	1x led_18w_960		

2 x Disano Illuminazione Disano 960 20W CLD GRIGIO

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	1.755 m / 2.894 m / 3.000 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.702 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
1.755 m	2.894 m	3.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.80	1
1.755 m	1.192 m	3.000 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.80	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN 1

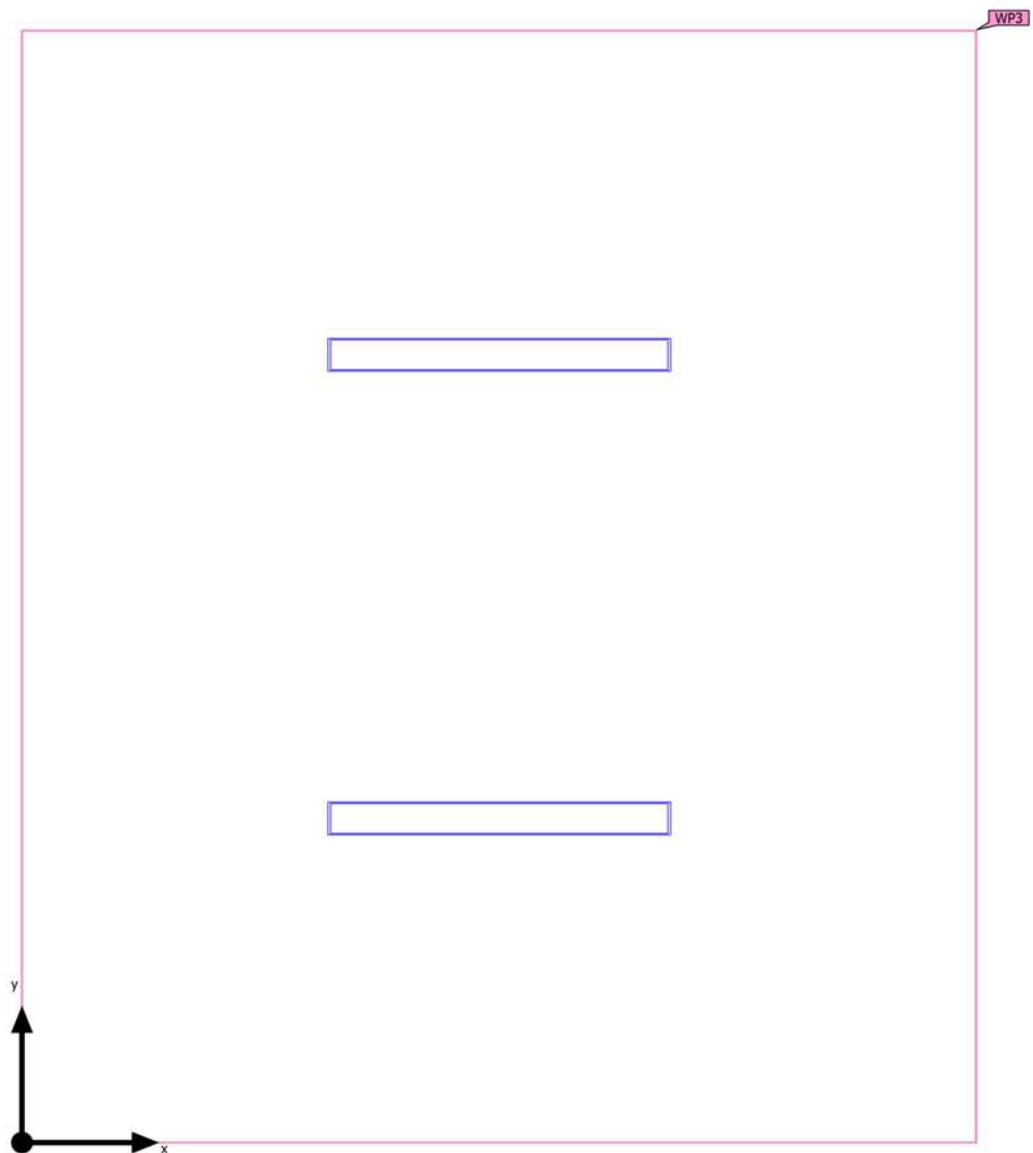
Lista de luminarias

Φ_{total} 5344 lm	P_{total} 40.0 W	Rendimiento lumínico 133.6 lm/W
---------------------------	-----------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Disano Illuminazione S.p.A	960 Hydro LED - Money Saving	Disano 960 20W CLD GRIGIO	20.0 W	2672 lm	133.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



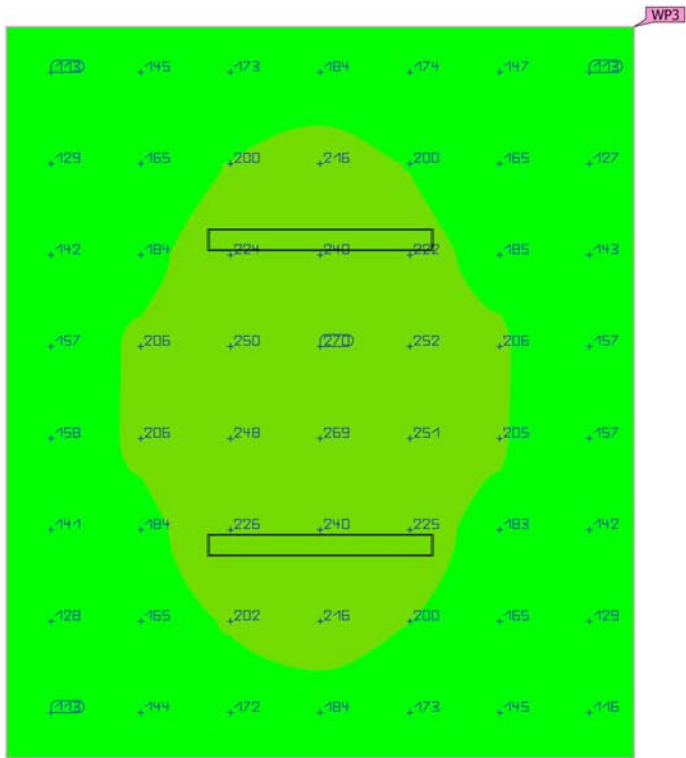
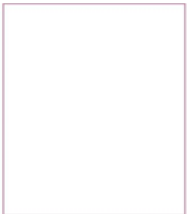
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (ALMACEN 1) Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	182 lx	113 lx	270 lx	0.62	0.42	WP3

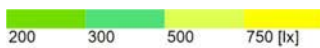
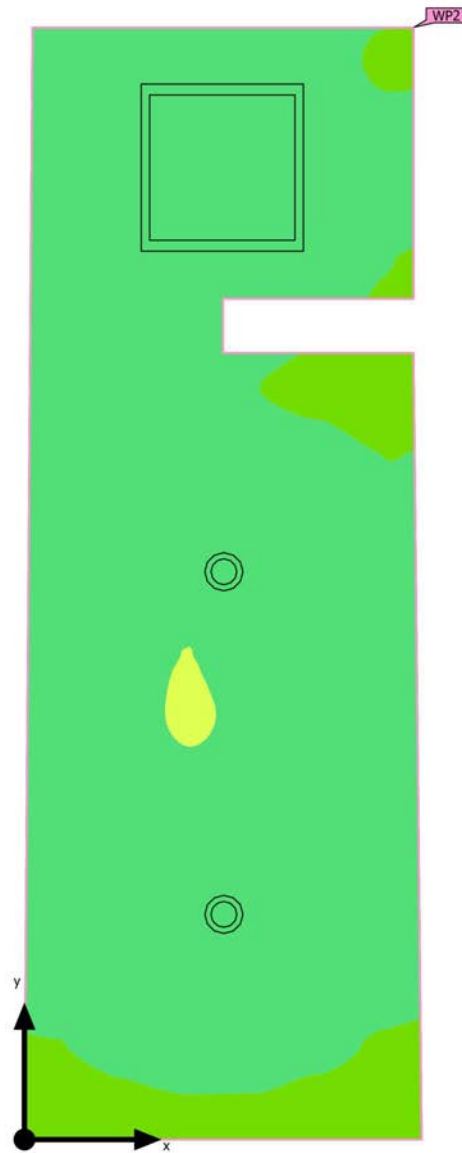
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ALMACEN 1 (Escena de luz 1)
Plano útil (ALMACEN 1)



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (ALMACEN 1) Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	182 lx	113 lx	270 lx	0.62	0.42	WP3

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ASEO (Escena de luz 1)

Resumen



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ASEO (Escena de luz 1)

Resumen

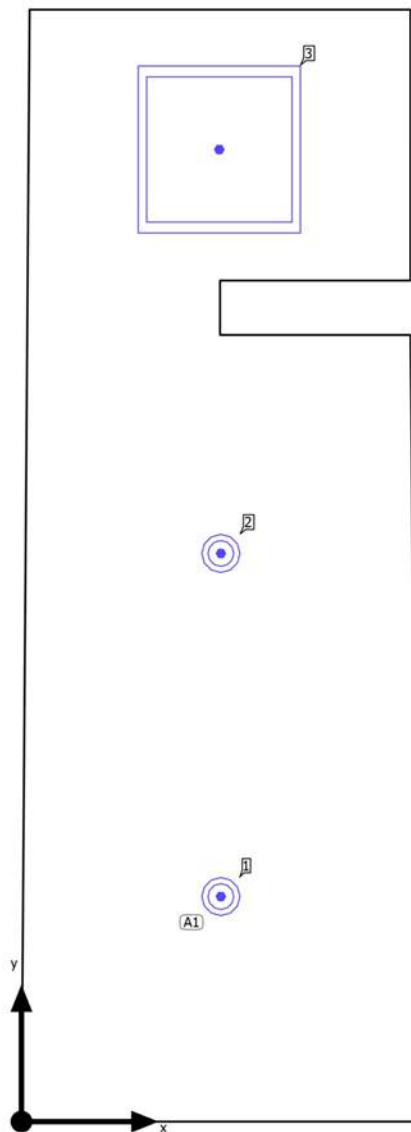
Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	393 lx	WP2
	g_1	0.59	WP2
Valores de consumo	Consumo	170 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	10.73 W/m ²	
		2.73 W/m ² /100 lx	

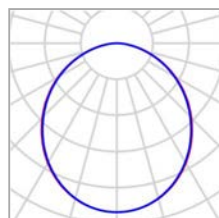
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Disano Illuminazione S.p.A	845 Comfort Panel LED - IP54	Disano 845 LED IP54 CLD BIANCO	35.0 W	3664 lm	104.7 lm/W
2	Disano Illuminazione S.p.A	Studio B 140 - CRI 92	Fosnova Studio B 140 LED 4K CLD CELL BIANCO	13.0 W	1650 lm	126.9 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ASEO

Plano de situación de luminarias

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ASEO

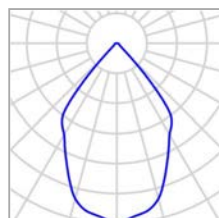
Plano de situación de luminarias

Fabricante	Disano Illuminazione S.p.A	P	35.0 W
Nº de artículo	845 Comfort Panel LED - IP54	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	3664 lm
Nombre del artículo	Disano 845 LED IP54 CLD BIANCO		
Lámpara	1x led_845		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
0.727 m	3.572 m	3.082 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.80	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ASEO

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Disano Illuminazione S.p.A	P	13.0 W
Nº de artículo	Studio B 140 - CRI 92	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1650 lm
Nombre del artículo	Fosnova Studio B 140 LED 4K CLD CELL BIANCO		
Lámpara	1x cob_s140b		

2 x Disano Illuminazione Fosnova Studio B 140 LED 4K CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.733 m / 0.828 m / 3.073 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.259 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
0.733 m	0.828 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.80	1
0.733 m	2.087 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.80	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ASEO

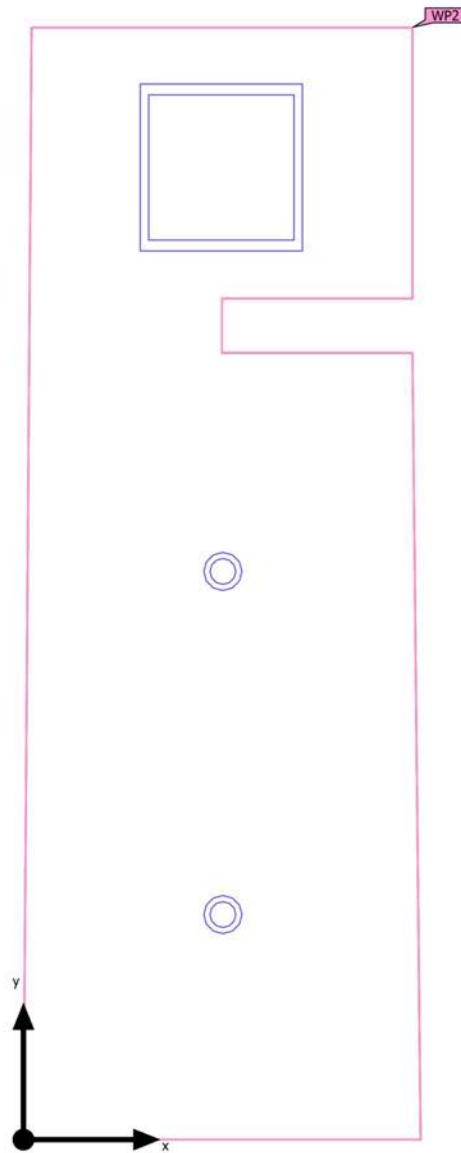
Lista de luminarias

Φ_{total} 6964 lm	P_{total} 61.0 W	Rendimiento lumínico 114.2 lm/W
---------------------------	-----------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	Disano Illuminazione S.p.A	845 Comfort Panel LED - IP54	Disano 845 LED IP54 CLD BIANCO	35.0 W	3664 lm	104.7 lm/W
2	Disano Illuminazione S.p.A	Studio B 140 - CRI 92	Fosnova Studio B 140 LED 4K CLD CELL BIANCO	13.0 W	1650 lm	126.9 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ASEO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ASEO (Escena de luz 1)

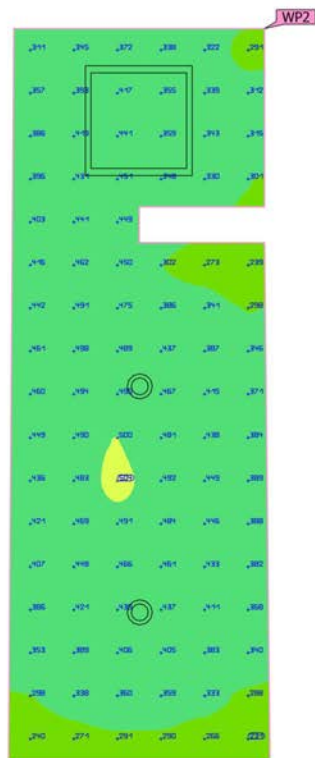
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (ASEO) Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	393 lx	231 lx	504 lx	0.59	0.46	WP2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ASEO (Escena de luz 1)

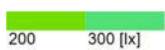
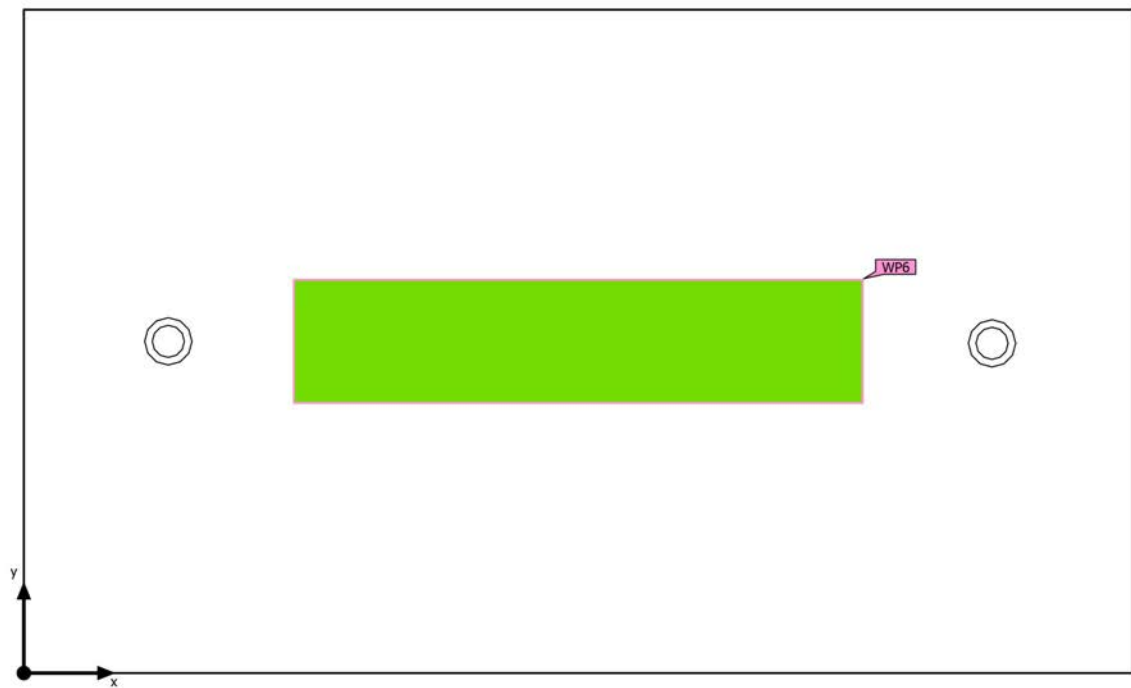
Plano útil (ASEO)



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (ASEO)	393 lx	231 lx	504 lx	0.59	0.46	WP2
Iluminancia perpendicular						
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m						

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ASEO FEMENINO (Escena de luz 1)

Resumen



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ASEO FEMENINO (Escena de luz 1)

Resumen

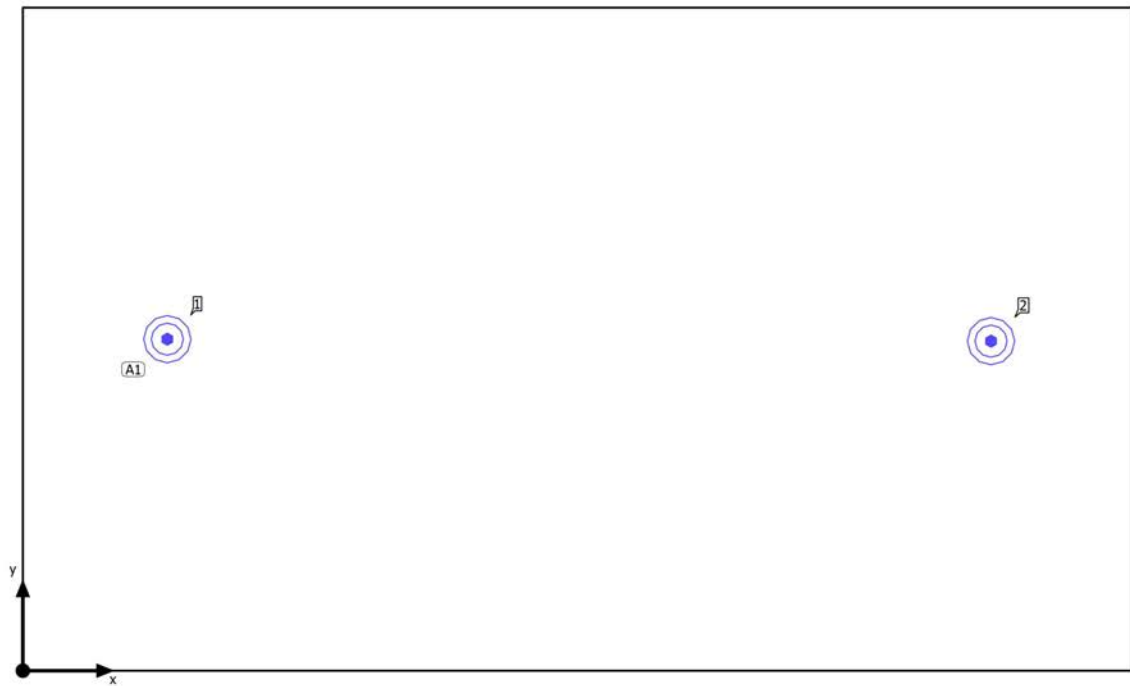
Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	209 lx	WP6
	g_1	0.98	WP6
	Potencia específica de conexión	42.27 W/m ²	
		20.27 W/m ² /100 lx	
Valores de consumo	Consumo	72 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	4.03 W/m ²	
		1.93 W/m ² /100 lx	

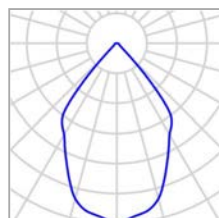
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Disano Illuminazione S.p.A	Studio B 140 - CRI 92	Fosnova Studio B 140 LED 4K CLD CELL BIANCO	13.0 W	1650 lm	126.9 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ASEO FEMENINO

Plano de situación de luminarias

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ASEO FEMENINO

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Disano Illuminazione S.p.A	P	13.0 W
Nº de artículo	Studio B 140 - CRI 92	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1650 lm
Nombre del artículo	Fosnova Studio B 140 LED 4K CLD CELL BIANCO		
Lámpara	1x cob_s140b		

2 x Disano Illuminazione Fosnova Studio B 140 LED 4K CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.428 m / 0.982 m / 3.073 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.440 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
0.428 m	0.982 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / -90.1°	0.80	1
2.868 m	0.977 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / -90.1°	0.80	2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ASEO FEMENINO

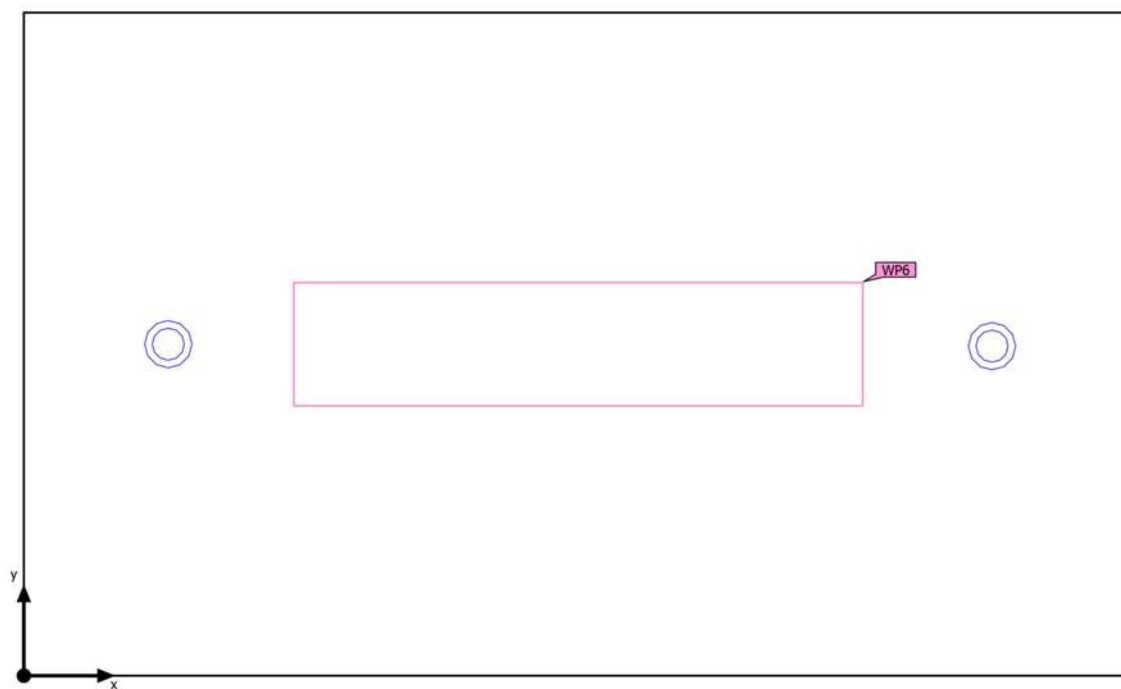
Lista de luminarias

Φ_{total} 3300 lm	P_{total} 26.0 W	Rendimiento lumínico 126.9 lm/W
---------------------------	-----------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Disano Illuminazione S.p.A	Studio B 140 - CRI 92	Fosnova Studio B 140 LED 4K CLD CELL BIANCO	13.0 W	1650 lm	126.9 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ASEO FEMENINO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ASEO FEMENINO (Escena de luz 1)

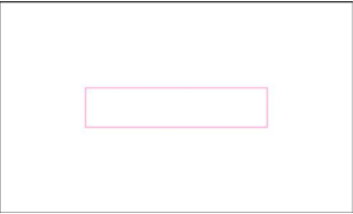
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (ASEO FEMENINO) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.800 m	209 lx	204 lx	213 lx	0.98	0.96	WP6

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · ASEO FEMENINO (Escena de luz 1)

Plano útil (ASEO FEMENINO)



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (ASEO FEMENINO) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.800 m	209 lx	204 lx	213 lx	0.98	0.96	WP6

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DISTRIBUIDOR PB (Escena de luz 1)

Resumen



Base: 81.28 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 3.000 m | Altura de montaje: 3.073 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DISTRIBUIDOR PB (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	235 lx	WP4
	g_1	0.70	WP4
Valores de consumo	Consumo	750 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	3.36 W/m ²	
		1.43 W/m ² /100 lx	

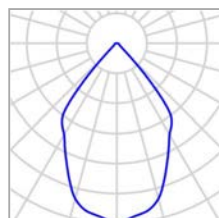
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
21	Disano Illuminazione S.p.A	Studio B 140 - CRI 92	Fosnova Studio B 140 LED 3K CLD CELL BIANCO	13.0 W	1535 lm	118.1 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DISTRIBUIDOR PB

Plano de situación de luminarias

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DISTRIBUIDOR PB

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Disano Illuminazione S.p.A	P	13.0 W
Nº de artículo	Studio B 140 - CRI 92	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1535 lm
Nombre del artículo	Fosnova Studio B 140 LED 3K CLD CELL BIANCO		
Lámpara	1x cob_s140b_3k		

3 x Disano Illuminazione Fosnova Studio B 140 LED 3K CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.650 m / 0.792 m / 3.073 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 3.599 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
0.650 m	0.792 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.80	1
4.249 m	0.794 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.80	2
7.848 m	0.796 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.80	3

3 x Disano Illuminazione Fosnova Studio B 140 LED 3K CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposición en línea
------	----------------------

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DISTRIBUIDOR PB

Plano de situación de luminarias

1era Luminaria (X/Y/Z)	0.650 m / 1.992 m / 3.073 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 3.599 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
0.650 m	1.992 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.80	4
4.249 m	1.994 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.80	5
7.848 m	1.996 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.80	6

3 x Disano Illuminazione Fosnova Studio B 140 LED 3K CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.650 m / 15.919 m / 3.073 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 3.599 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
0.650 m	15.919 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.80	7
4.249 m	15.921 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.80	8
7.848 m	15.923 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.80	9

3 x Disano Illuminazione Fosnova Studio B 140 LED 3K CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.650 m / 17.119 m / 3.073 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DISTRIBUIDOR PB

Plano de situación de luminarias

Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 3.599 m
Organización	A4

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
0.650 m	17.119 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.80	10
4.249 m	17.121 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.80	11
7.848 m	17.123 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.80	12

4 x Disano Illuminazione Fosnova Studio B 140 LED 3K CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	7.880 m / 14.338 m / 3.073 m
Dirección X	4 Uni., Centro - centro, 3.603 m
Organización	A5

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
7.880 m	14.338 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / 180.0°	0.80	13
7.879 m	10.734 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / 180.0°	0.80	14
7.878 m	7.131 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / 180.0°	0.80	15
7.876 m	3.528 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / 180.0°	0.80	16

2 x Disano Illuminazione Fosnova Studio B 140 LED 3K CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	6.711 m / 10.768 m / 3.073 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DISTRIBUIDOR PB

Plano de situación de luminarias

Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 3.632 m
Organización	A6

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
6.711 m	10.768 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / 179.6°	0.80	17
6.685 m	7.136 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / 179.6°	0.80	18

2 x Disano Illuminazione Fosnova Studio B 140 LED 3K CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	7.262 m / 12.599 m / 3.073 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales
Organización	A7

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
7.262 m	12.599 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / -179.9°	0.80	19
7.280 m	5.306 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / -179.9°	0.80	20

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
4.600 m	8.964 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / 0.0°	0.80	21

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DISTRIBUIDOR PB

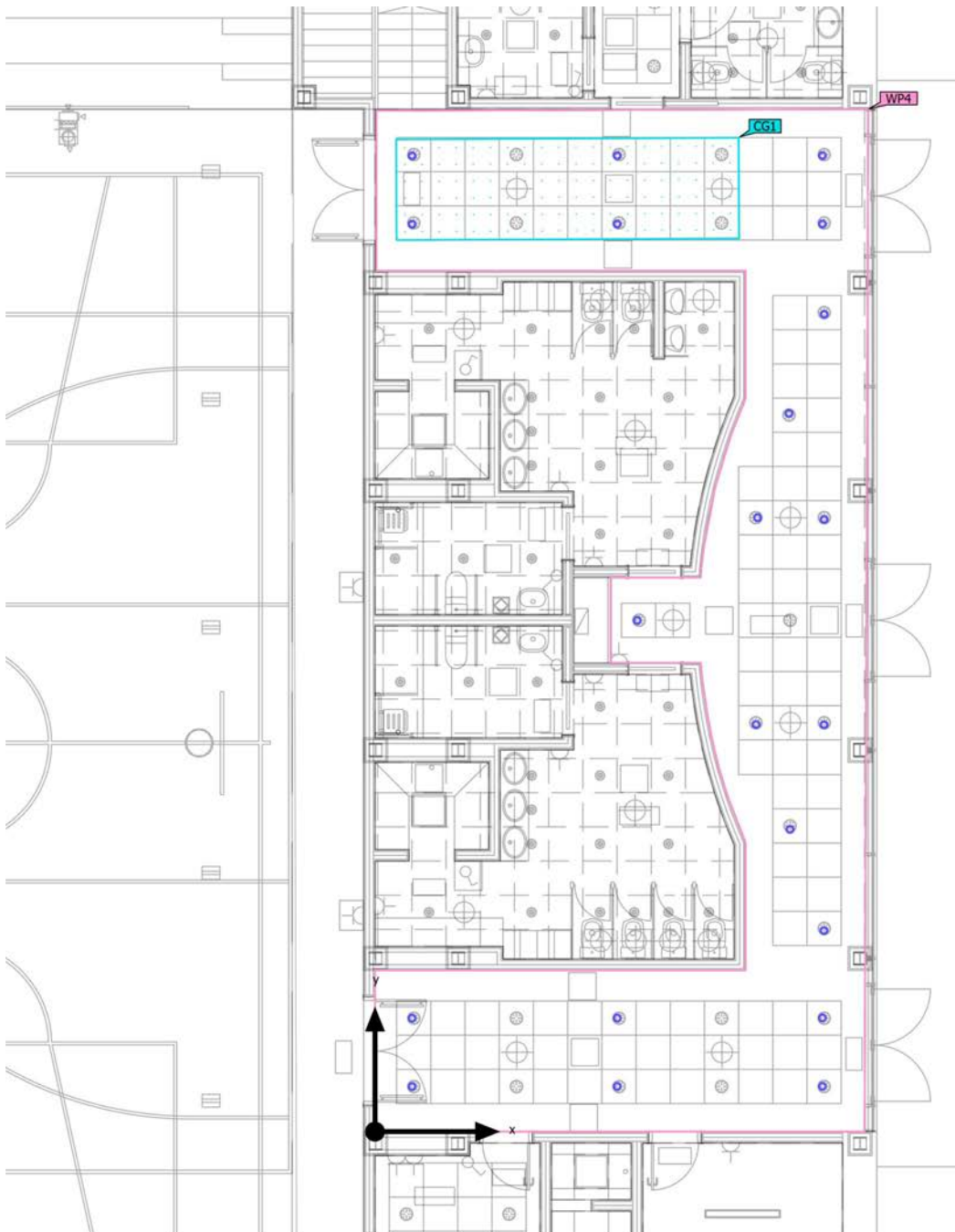
Lista de luminarias

Φ_{total} 32235 lm	P_{total} 273.0 W	Rendimiento lumínico 118.1 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
21	Disano Illuminazione S.p.A	Studio B 140 - CRI 92	Fosnova Studio B 140 LED 3K CLD CELL BIANCO	13.0 W	1535 lm	118.1 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DISTRIBUIDOR PB (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DISTRIBUIDOR PB (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (DISTRIBUIDOR PB) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	235 lx	165 lx	312 lx	0.70	0.53	WP4

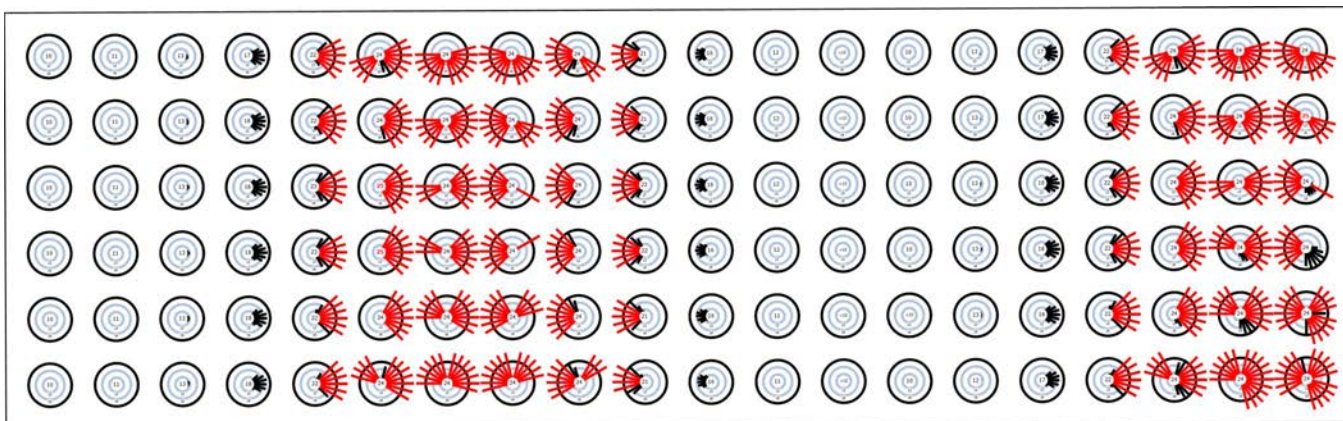
Superficie de cálculo 1 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	360°
máx	24.7
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG1

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DISTRIBUIDOR PB (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 1 (UGR)



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DISTRIBUIDOR PB (Escena de luz 1)

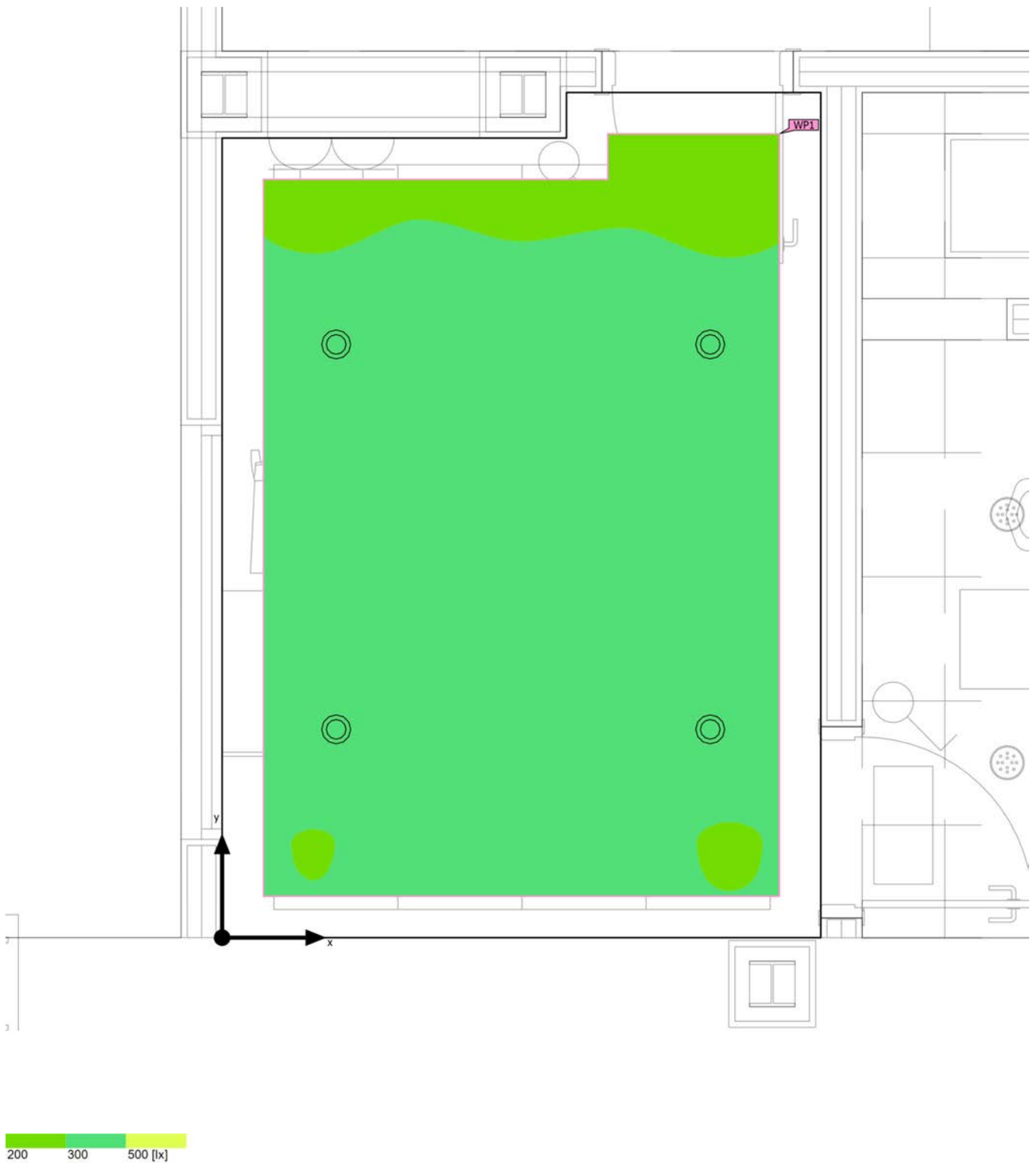
Plano útil (DISTRIBUIDOR PB)



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (DISTRIBUIDOR PB)	235 lx	165 lx	312 lx	0.70	0.53	WP4
Iluminancia perpendicular						
Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m						

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · MONITOR (Escena de luz 1)

Resumen



Base: 11.46 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 30.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 3.000 m | Altura de montaje: 3.073 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · MONITOR (Escena de luz 1)

Resumen

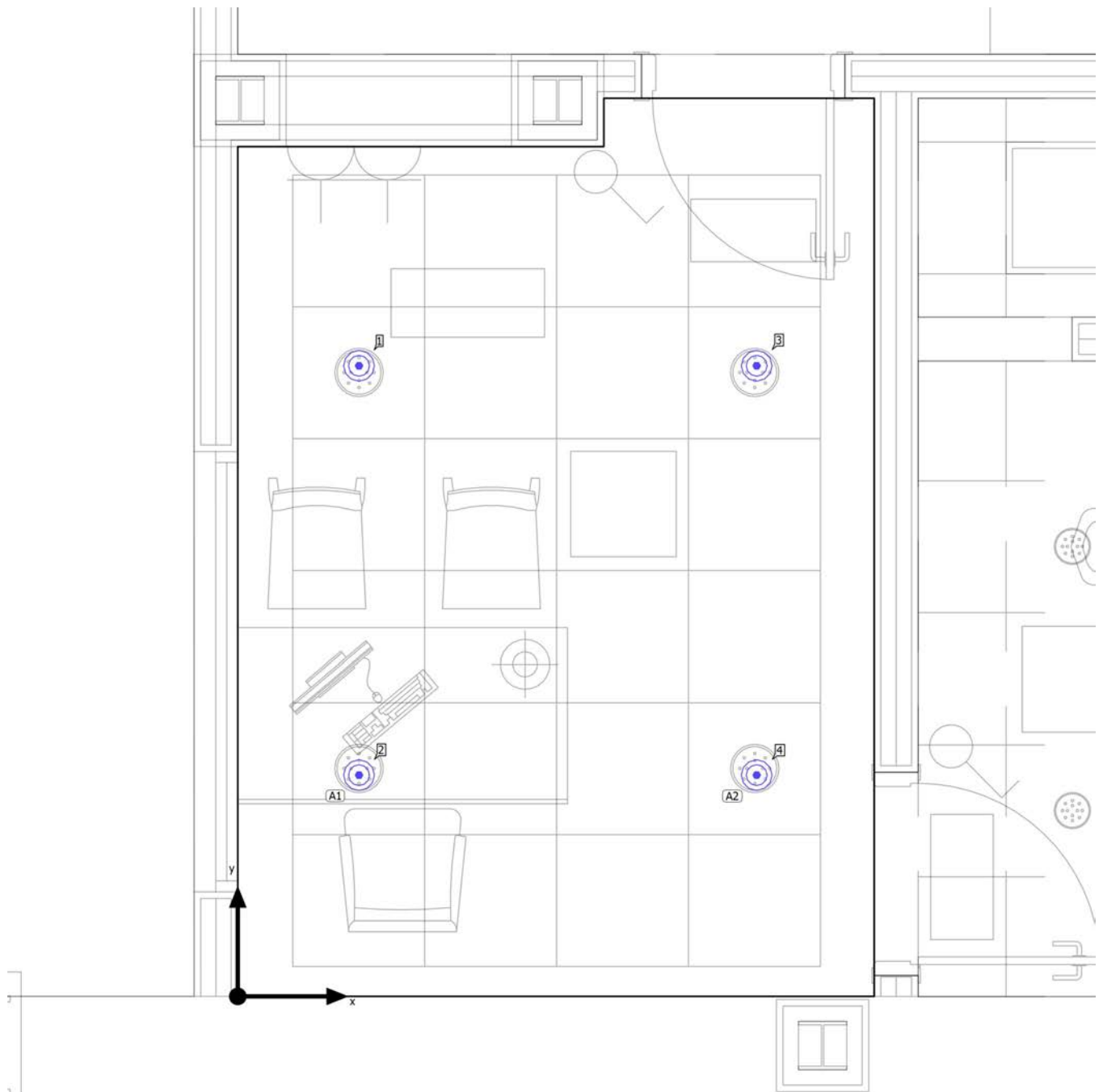
Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	364 lx	WP1
	g_1	0.67	WP1
	Potencia específica de conexión	5.89 W/m ²	
		1.62 W/m ² /100 lx	
Valores de consumo	Consumo	140 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	4.54 W/m ²	
		1.25 W/m ² /100 lx	

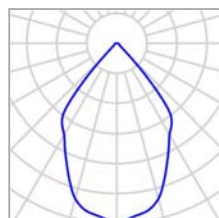
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Disano Illuminazione S.p.A	Studio B 140 - CRI 92	Fosnova Studio B 140 LED 4K CLD CELL BIANCO	13.0 W	1650 lm	126.9 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · MONITOR

Plano de situación de luminarias

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · MONITOR

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Disano Illuminazione S.p.A	P	13.0 W
Nº de artículo	Studio B 140 - CRI 92	Φ Luminaria	1650 lm
Nombre del artículo	Fosnova Studio B 140 LED 4K CLD CELL BIANCO		
Lámpara	1x cob_s140b		

2 x Disano Illuminazione Fosnova Studio B 140 LED 4K CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.552 m / 2.868 m / 3.073 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.861 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
0.552 m	2.868 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / 180.0°	0.80	1
0.552 m	1.007 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / 180.0°	0.80	2

2 x Disano Illuminazione Fosnova Studio B 140 LED 4K CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.360 m / 2.868 m / 3.073 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · MONITOR

Plano de situación de luminarias

Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.861 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
2.360 m	2.868 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / 180.0°	0.80	3
2.360 m	1.007 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / 180.0°	0.80	4

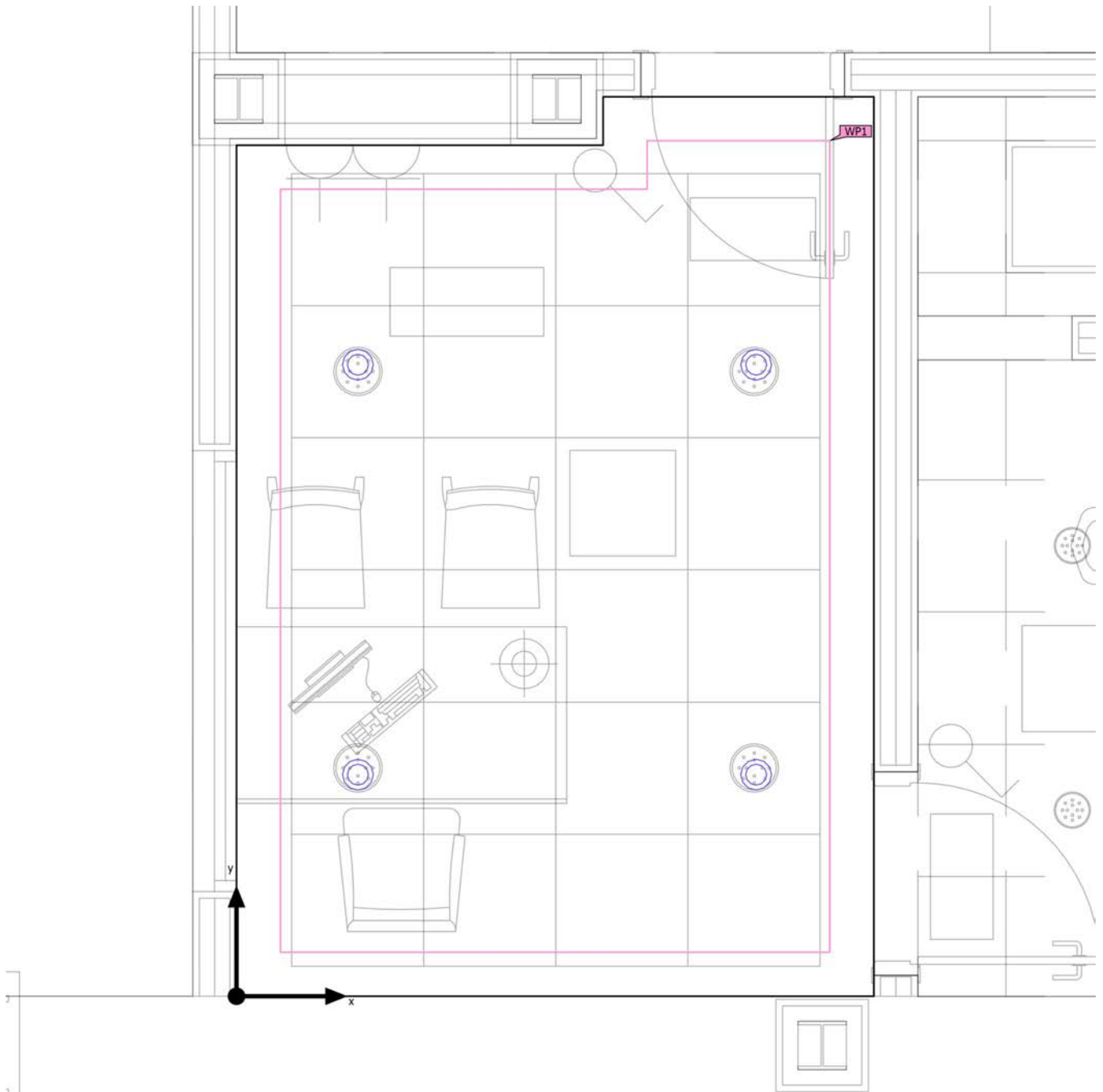
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · MONITOR

Lista de luminarias

Φ_{total} 6600 lm	P_{total} 52.0 W	Rendimiento lumínico 126.9 lm/W
---------------------------	-----------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Disano Illuminazione S.p.A	Studio B 140 - CRI 92	Fosnova Studio B 140 LED 4K CLD CELL BIANCO	13.0 W	1650 lm	126.9 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · MONITOR (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

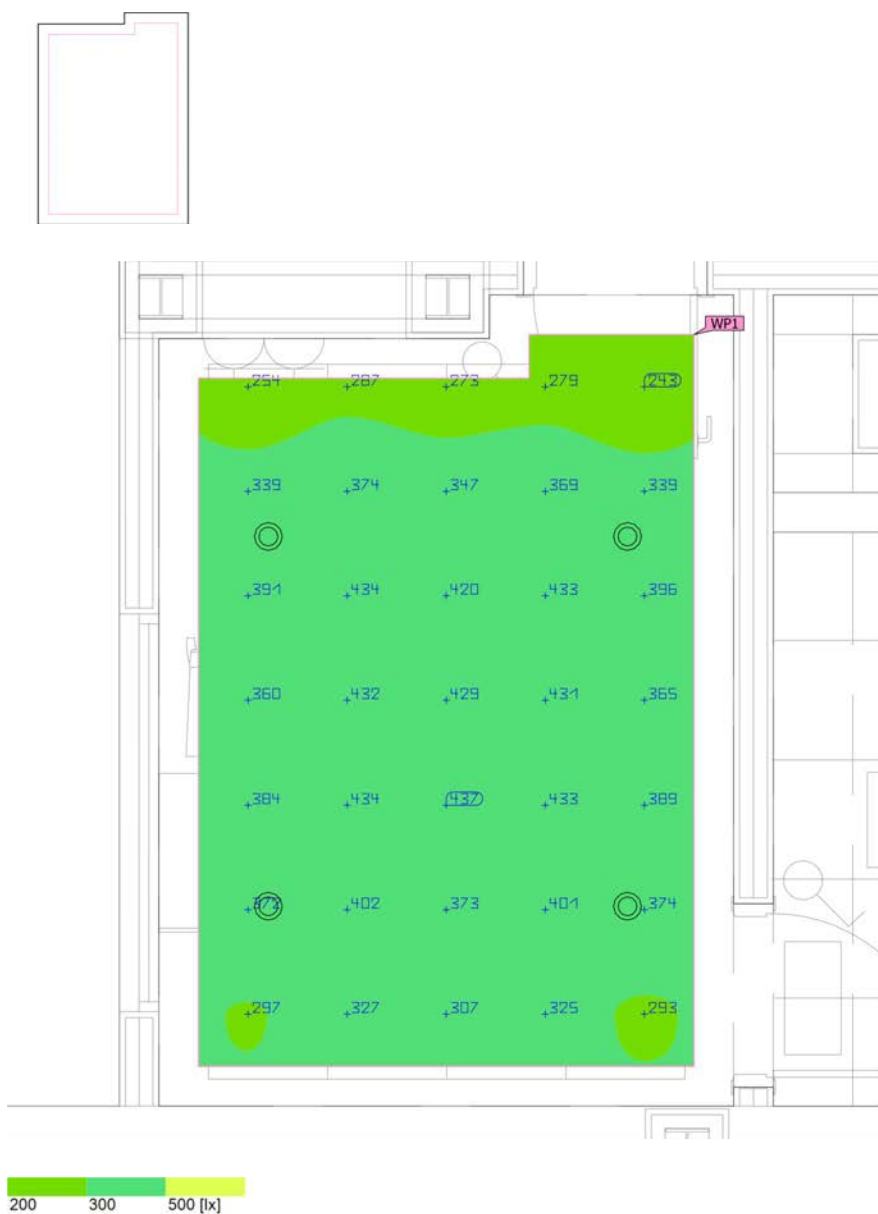
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · MONITOR (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (MONITOR) Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	364 lx	243 lx	437 lx	0.67	0.56	WP1

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · MONITOR (Escena de luz 1)

Plano útil (MONITOR)

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (MONITOR)	364 lx	243 lx	437 lx	0.67	0.56	WP1
Iluminancia perpendicular						
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m						

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTUARIO FEMENINO (Escena de luz 1)

Resumen



Base: 16.88 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 3.000 m | Altura de montaje: 3.040 m - 3.073 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTUARIO FEMENINO (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	342 lx	WP5
	g_1	0.60	WP5
	Potencia específica de conexión	7.35 W/m ²	
		2.15 W/m ² /100 lx	
Valores de consumo	Consumo	260 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	5.51 W/m ²	
		1.61 W/m ² /100 lx	

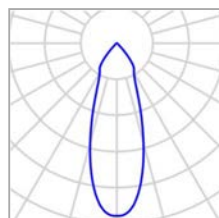
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Disano Illuminazione S.p.A	Marte 4	Fosnova Marte 4 LED 4K CLD CELL BIANCO	5.0 W	515 lm	103.0 lm/W
6	Disano Illuminazione S.p.A	Studio B 140 - CRI 92	Fosnova Studio B 140 LED 4K CLD CELL BIANCO	13.0 W	1650 lm	126.9 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTUARIO FEMENINO

Plano de situación de luminarias

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTUARIO FEMENINO

Plano de situación de luminarias

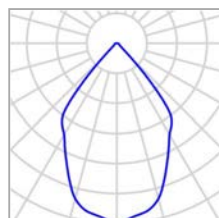
Fabricante	Disano Illuminazione S.p.A	P	5.0 W
Nº de artículo	Marte 4	Φ Luminaria	515 lm
Nombre del artículo	Fosnova Marte 4 LED 4K CLD CELL BIANCO		
Lámpara	1x led_m46_4k		

3 x Disano Illuminazione Fosnova Marte 4 LED 4K CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	2.743 m / 3.262 m / 3.040 m
Dirección X	3 Uni., Centro - centro, 0.629 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
2.743 m	3.262 m	3.040 m	0.0° / 0.0° / -179.8°	0.80	1
2.745 m	2.633 m	3.040 m	0.0° / 0.0° / -179.8°	0.80	2
2.748 m	2.004 m	3.040 m	0.0° / 0.0° / -179.8°	0.80	3

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTUARIO FEMENINO

Plano de situación de luminarias

Fabricante	Disano Illuminazione S.p.A	P	13.0 W
Nº de artículo	Studio B 140 - CRI 92	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1650 lm
Nombre del artículo	Fosnova Studio B 140 LED 4K CLD CELL BIANCO		
Lámpara	1x cob_s140b		

2 x Disano Illuminazione Fosnova Studio B 140 LED 4K CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	3.948 m / 4.438 m / 3.073 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.423 m
Organización	A2

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
3.948 m	4.438 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / -179.5°	0.80	4
3.970 m	2.016 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / -179.5°	0.80	5

2 x Disano Illuminazione Fosnova Studio B 140 LED 4K CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	5.113 m / 4.439 m / 3.073 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTUARIO FEMENINO

Plano de situación de luminarias

Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 2.423 m
Organización	A3

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
5.113 m	4.439 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / -179.5°	0.80	6
5.136 m	2.016 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / -179.5°	0.80	7

2 x Disano Illuminazione Fosnova Studio B 140 LED 4K CLD CELL BIANCO

Tipo	Disposición en línea
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.930 m / 0.823 m / 3.073 m
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 1.836 m
Organización	A4

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
0.930 m	0.823 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.80	8
2.766 m	0.823 m	3.073 m	0.0° / 0.0° / -90.0°	0.80	9

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTUARIO FEMENINO

Lista de luminarias Φ_{total}

11445 lm

 P_{total}

93.0 W

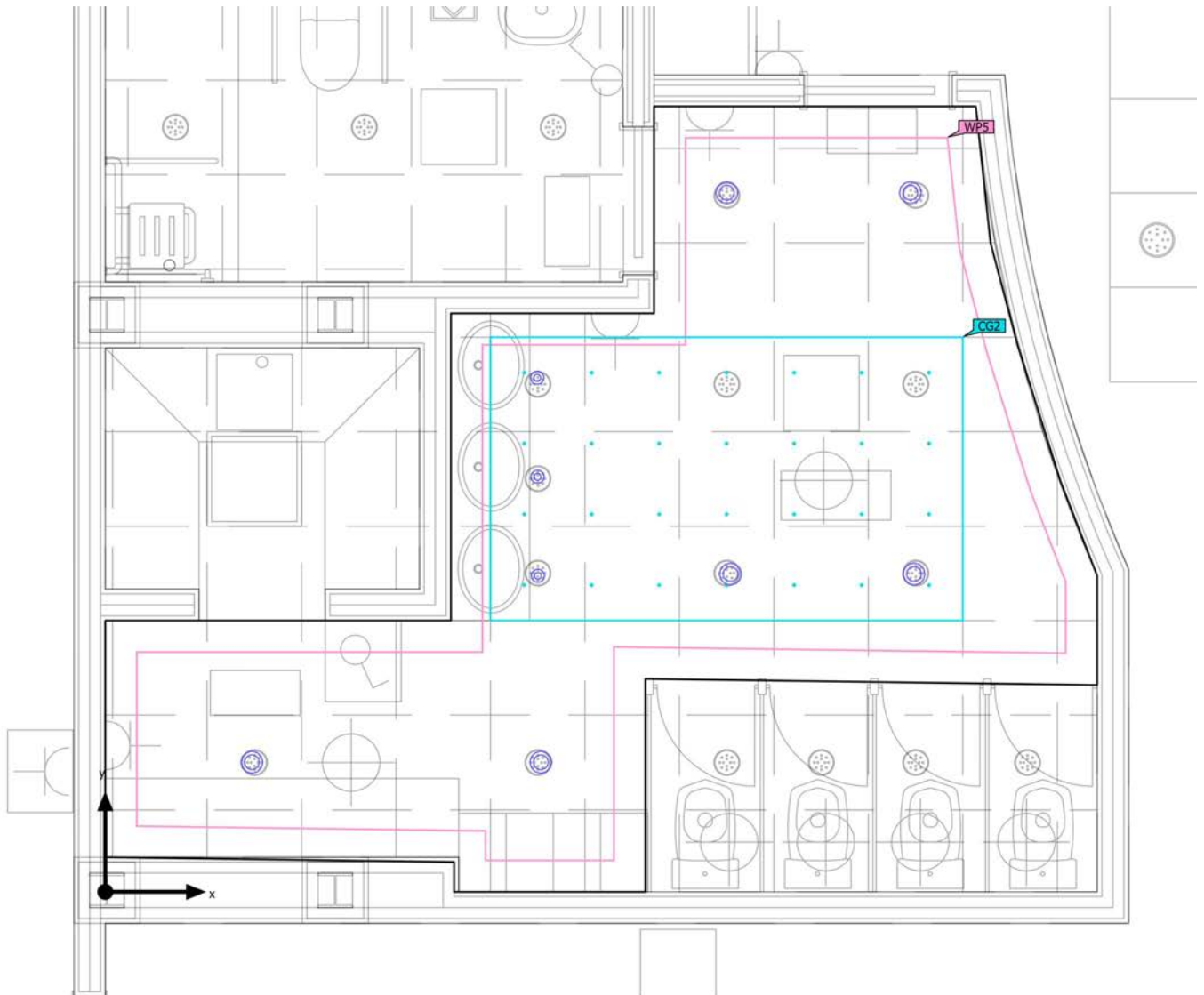
Rendimiento lumínico

123.1 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Disano Illuminazione S.p.A	Marte 4	Fosnova Marte 4 LED 4K CLD CELL BIANCO	5.0 W	515 lm	103.0 lm/W
6	Disano Illuminazione S.p.A	Studio B 140 - CRI 92	Fosnova Studio B 140 LED 4K CLD CELL BIANCO	13.0 W	1650 lm	126.9 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTUARIO FEMENINO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTUARIO FEMENINO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (VESTUARIO FEMENINO) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.200 m	342 lx	206 lx	478 lx	0.60	0.43	WP5

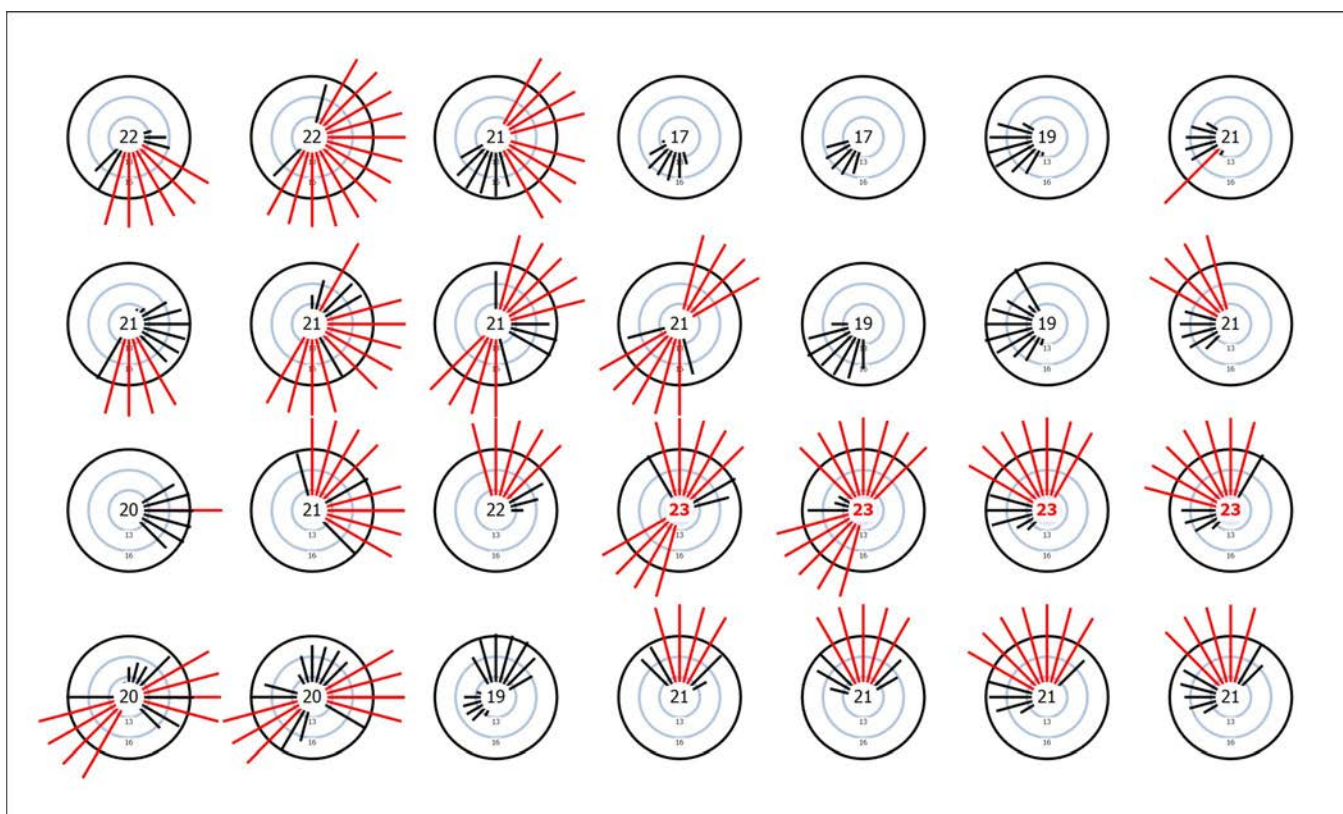
Superficie de cálculo 2 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	105°
máx	22.9
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	0.000 m
Índice	CG2

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTUARIO FEMENINO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

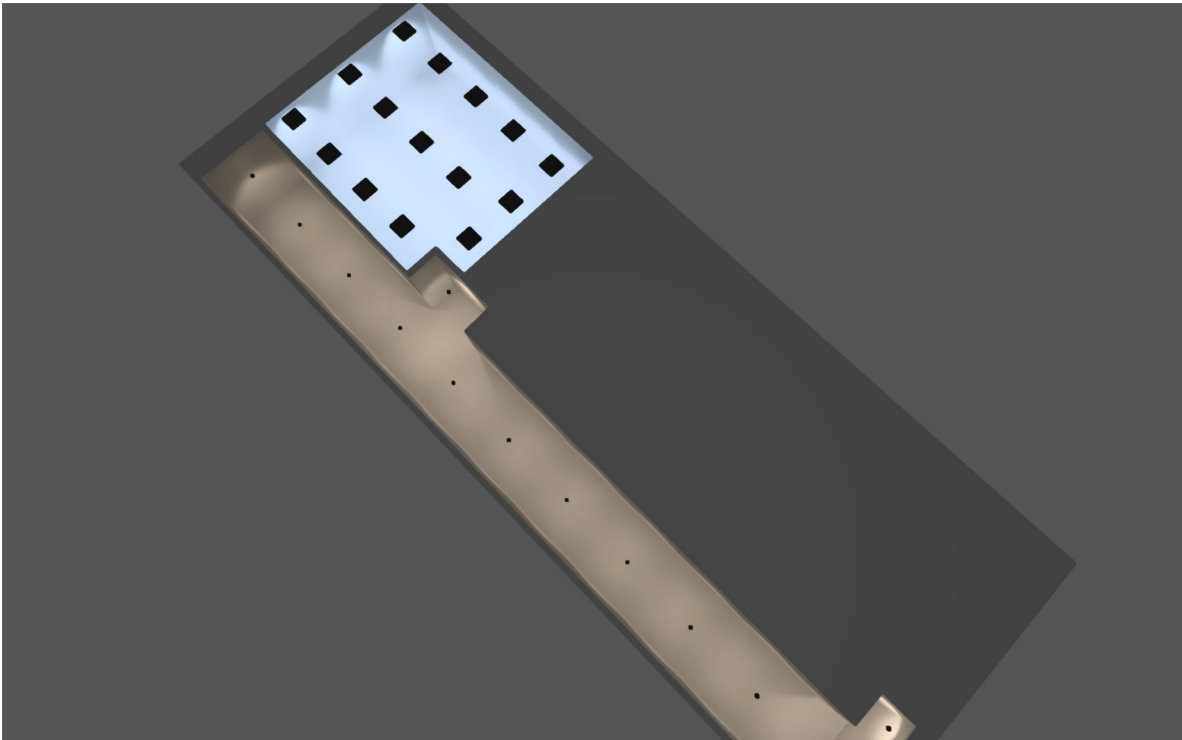
Superficie de cálculo 2 (UGR)



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · VESTUARIO FEMENINO (Escena de luz 1)
Plano útil (VESTUARIO FEMENINO)



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (VESTUARIO FEMENINO)	342 lx	206 lx	478 lx	0.60	0.43	WP5
Iluminancia perpendicular						
Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.200 m						



22-4175 Planta Primera

Los valores mostrados en el cálculo han sido calculados con exactitud. Se han tenido en cuenta los datos aportados por el cliente. No obstante, en la realidad podrán encontrarse discrepancias entre los valores calculados y los reales debidos a tolerancias de fabricación, fluctuaciones eléctricas, diferencias en las reflectancias del ambiente consideradas, etc.

Contenido

Portada	1
Contenido	2
Imágenes	3
Lista de luminarias	5

Fichas de producto

Disano Illuminazione - Disano 841 3x led CLD BIANCO (1x STW8QQ_841_3x)	6
Disano Illuminazione - Fosnova Studio B 140 LED 3K CLD CELL BIANCO (1x cob_s140b_3k)	8

Terreno 1 - Edificación 1

Planta (nivel) 1

Lista de locales / Escena de luz 1	9
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	11

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

AULA

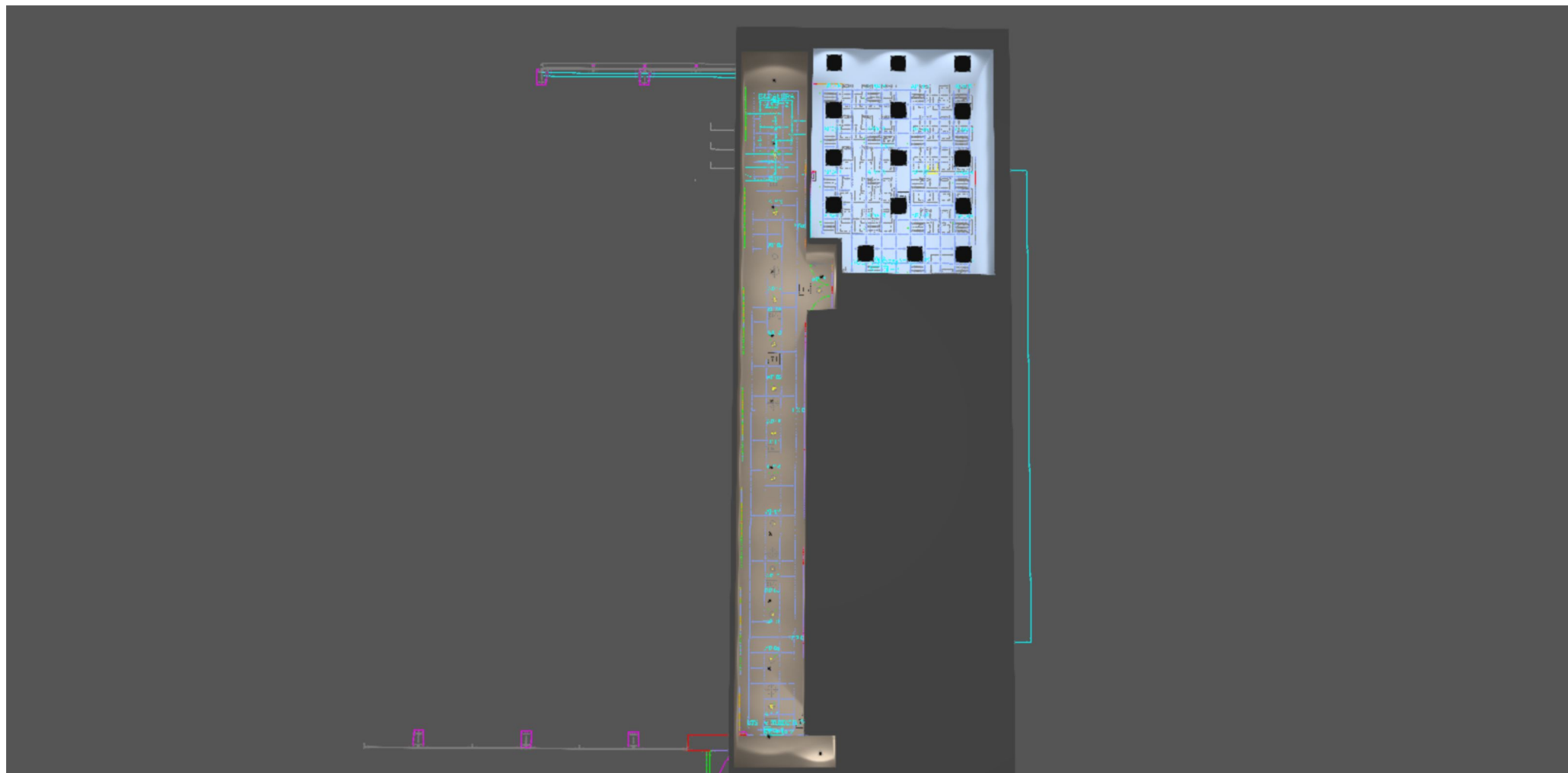
Resumen / Escena de luz 1	14
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	16
Plano útil (AULA) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	19

Terreno 1 - Edificación 1 - Planta (nivel) 1

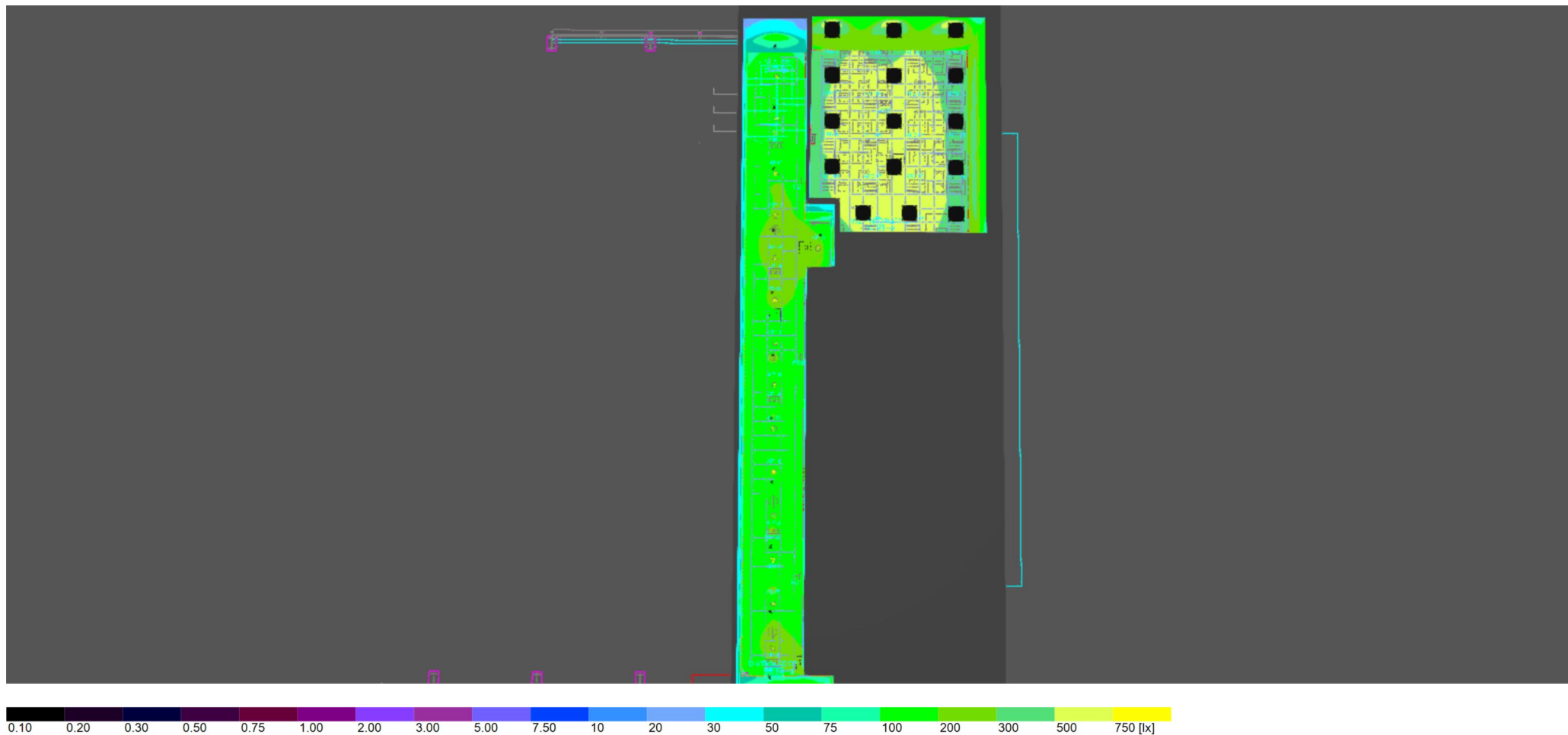
DISTRIBUIDOR P1

Resumen / Escena de luz 1	20
Plano útil (DISTRIBUIDOR P1) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	22

Imágenes



Imágenes



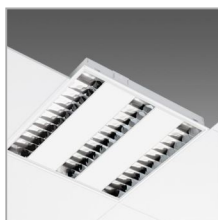
Lista de luminarias

Φ_{total} 65975 lm	P_{total} 589.0 W	Rendimiento lumínico 112.0 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
15	Disano Illuminazione S.p.A	841 Minicomfort LED x3 - UGR<16	Disano 841 3x led CLD BIANCO	28.0 W	3068 lm	109.6 lm/W
13	Disano Illuminazione S.p.A	Studio B 140 - CRI 92	Fosnova Studio B 140 LED 3K CLD CELL BIANCO	13.0 W	1535 lm	118.1 lm/W

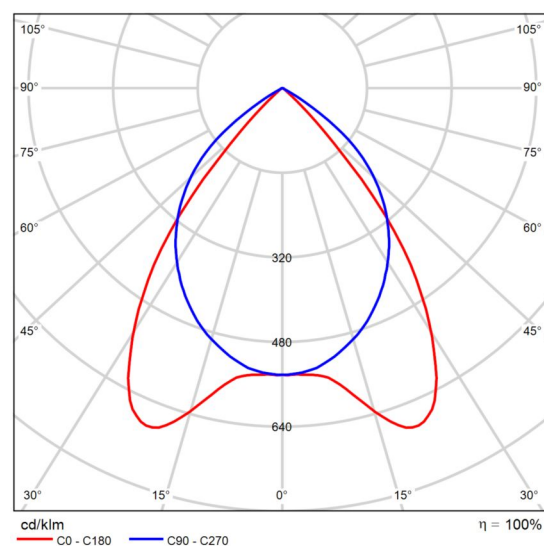
Ficha de producto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 841 3x led CLD BIANCO



N° de artículo	841 Minicomfort LED x3 - UGR<16
P	28.0 W
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	3068 lm
η	99.95 %
Rendimiento lumínico	109.6 lm/W
CRI	80
Código CIE Flux	78 99 100 100 100

Gracias a la experiencia y a la calidad de Disano, uno de los productos líder del sector, la luminaria de techo Minicomfort, se vuelve de LED: las características básicas son las que han garantizado su éxito a lo largo de los años, y ahora pueden disfrutar de la principales ventajas para la iluminación de la tecnología LED como son la calidad, el ahorro energético y una duración mayor. Dichas características se pueden aplicar solo en luminarias con un diseño de alto nivel y buena fabricación. Minicomfort LED es la luminaria ideal para las oficinas, estructuras sanitarias y, en general, para todos esos lugares que precisan de una iluminación controlada con ópticas dark light, que tienen que cumplir las normas vigentes en materia de deslumbramiento luminoso. Minicomfort se insiere fácilmente como plafón, gracias a los accesorios estudiados para simplificar la instalación. La forma garantiza una distribución uniforme de la luz: los LEDs blancos (4000 K) generan una iluminación de alta calidad y aseguran el máximo confort visual y una reproducción del color perfecta (cri >80). El ahorro es aún más evidente si se comparan estas luminarias con las más difundidas en el mercado, es decir, con lámparas fluorescentes T8: además de un 40% respecto a las luminarias de techo de 4x18 W con óptica laminar. El ahorro es todavía más significativo si se considera la larga duración de los



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
p. Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p. Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p. Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	12.0	12.9	12.2	13.2	13.4	14.2	15.2	14.5	15.4	15.6	15.6
	3H	11.8	12.7	12.1	12.9	13.2	14.1	14.9	14.4	15.2	15.4	15.4
	4H	11.8	12.6	12.1	12.8	13.1	14.0	14.8	14.3	15.1	15.4	15.4
	6H	11.7	12.4	12.0	12.7	13.0	13.9	14.7	14.3	15.0	15.3	15.3
	8H	11.6	12.4	12.0	12.7	13.0	13.9	14.6	14.2	14.9	15.2	15.2
12H	11.6	12.3	12.0	12.6	12.9	13.8	14.5	14.2	14.9	15.2	15.2	
4H	2H	11.9	12.7	12.2	12.9	13.2	14.0	14.8	14.3	15.1	15.4	15.4
	3H	11.7	12.4	12.1	12.7	13.0	13.9	14.6	14.2	14.9	15.2	15.2
	4H	11.7	12.3	12.0	12.6	12.9	13.8	14.4	14.2	14.7	15.1	15.1
	6H	11.6	12.1	12.0	12.5	12.9	13.7	14.2	14.1	14.6	15.0	15.0
	8H	11.5	12.0	12.0	12.4	12.8	13.7	14.2	14.1	14.6	15.0	15.0
12H	11.5	11.9	11.9	12.3	12.8	13.6	14.1	14.1	14.5	14.9	14.9	
8H	4H	11.5	12.0	12.0	12.4	12.8	13.7	14.2	14.1	14.6	15.0	15.0
	6H	11.4	11.8	11.9	12.3	12.7	13.6	14.0	14.1	14.4	14.9	14.9
	8H	11.4	11.8	11.9	12.2	12.7	13.6	13.9	14.0	14.3	14.8	14.8
	12H	11.4	11.7	11.8	12.1	12.6	13.5	13.8	14.0	14.3	14.8	14.8
	4H	11.5	11.9	11.9	12.3	12.8	13.6	14.1	14.1	14.5	14.9	14.9
12H	6H	11.4	11.8	11.9	12.2	12.7	13.6	13.9	14.0	14.3	14.8	14.8
	8H	11.4	11.7	11.8	12.1	12.6	13.5	13.8	14.0	14.3	14.8	14.8
	12H	11.4	11.7	11.8	12.1	12.6	13.5	13.8	14.0	14.3	14.8	14.8
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+3.3 / -12.1					+2.0 / -2.9					
S = 1.5H		+4.9 / -19.0					+3.4 / -16.4					
S = 2.0H		+6.8 / -24.9					+5.4 / -23.1					
Tabla estándar		BK00					BK00					
Sumando de corrección		-6.6					-4.4					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3069lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 841 3x led CLD BIANCO

LEDs (80.000 horas) y la ausencia de mantenimiento tras la instalación. Además de las ventajas prácticas, no hay que subestimar el óptimo resultado estético: equipadas con conexión rápida, la instalación de estas luminarias hace inútil su apertura. Una solución sencilla e innovadora para disponer de la tecnología más puntera en tema de iluminación de interior. Cuerpo: de chapa de acero galvanizado, prebarnizado con resina poliéster. Cubierta: con planchas de acero. Fuente de luz de nueva tecnología y luz controlada por las ópticas Dark light (radial 65° < 500 cd). Quedan garantizadas la ausencia de deslumbramiento y una percepción de los colores similar a la luz natural. Factor de deslumbramiento UGR<16: valor contemplado según la norma (coeficiente de reflexión: techo 0,7 - paredes 0,5) Equipamiento: incorpora tapa y borne rápido para la conexión. Con película de protección del plafón y de las láminas. Se suministra sin fijaciones: para la instalación sin apoyo, hay que utilizar las fijaciones acc. 326. Bajo pedido: Regulación de 1-10V, regulación de 10 al 100%. Sensor de presencia. Las luminarias se encienden inmediatamente al pasar y se apagan, por el contrario, cuando no hay nadie. Este permite un ahorro más. Pedir con el subcódigo -0092. Cableado de emergencia con alimentación centralizada CLD CELL-EC (subcódigo -0050). Normativa: fabricado conforme a las normativas vigentes EN60598-1 CEI 34-21, grado de protección según la normativa EN 60529. vida 80.000h L70B20 Clase de seguridad fotobiológica Grupo exento Factor de potencia >= 0,95

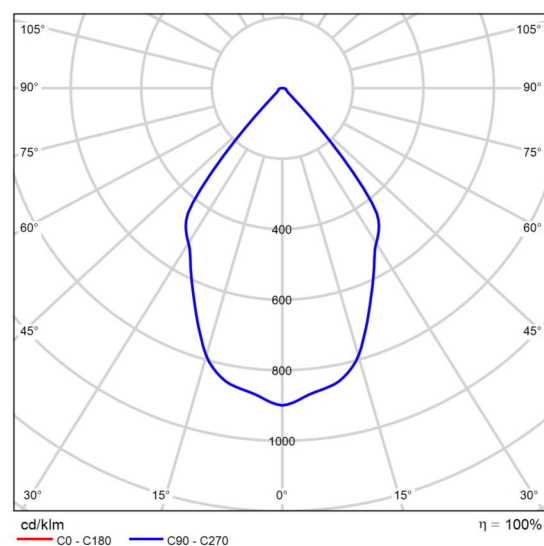
Ficha de producto

Disano Illuminazione S.p.A - Fosnova Studio B 140 LED 3K CLD CELL BIANCO



Nº de artículo	Studio B 140 - CRI 92
P	13.0 W
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1535 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	118.1 lm/W
CRI	92
Código CIE Flux	90 97 99 100 100

Cuerpo: de aluminio inyectado fundido a presión con difusor de policarbonato transparente. Reflector: óptica de aluminio especular antirreflejo que permite optimizar la eficiencia luminosa. Lente: en PMMA de alta eficiencia con un coeficiente de deslumbramiento muy bajo. Mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Factor de potencia ≥ 0.9 . Bajo pedido: • disponible en versión DIMM-DALI. • versión con sistema avanzado de control domótico de la iluminación CASAMBI (máx. 40W).



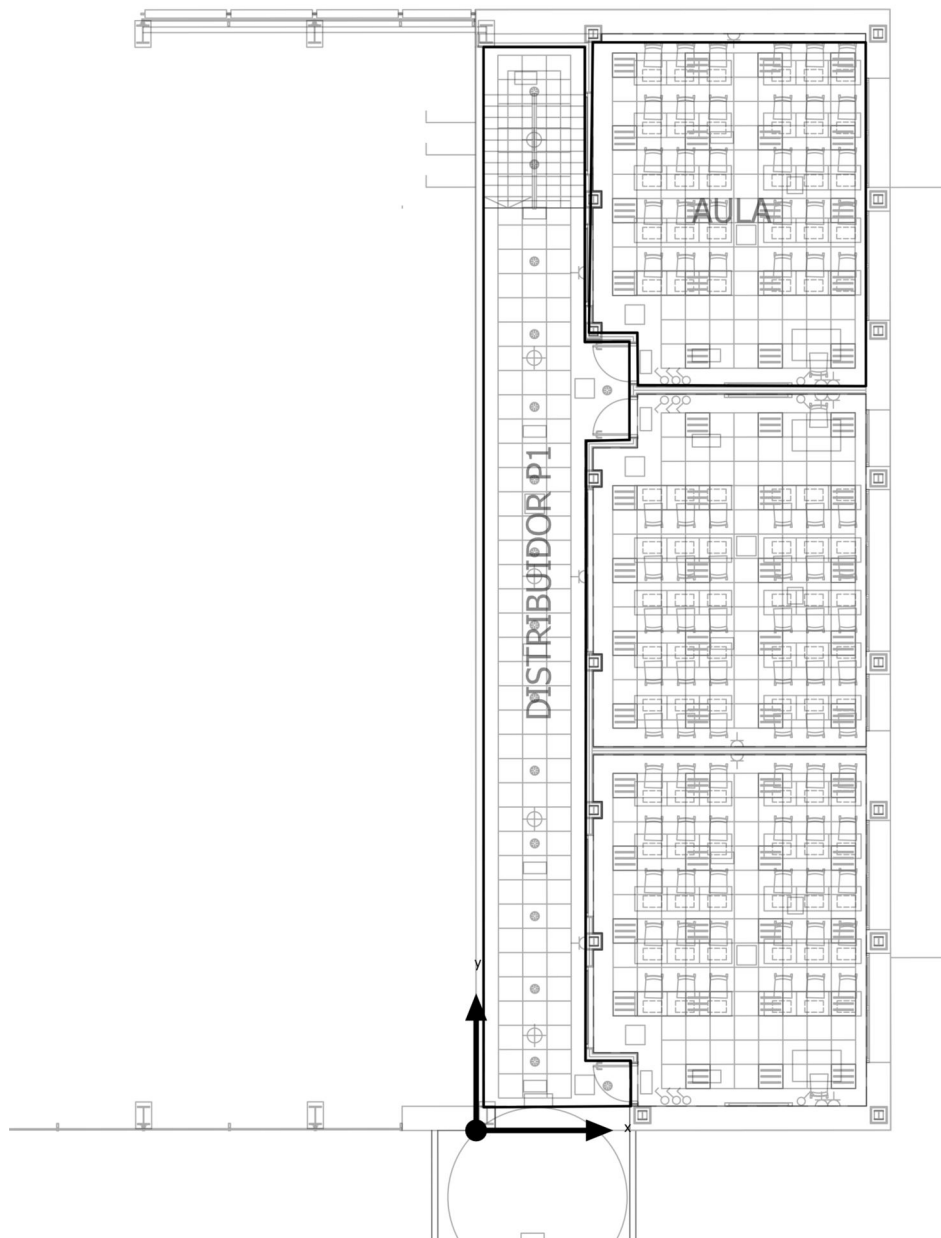
CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
p. Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p. Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p. Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Tamaño del local X Y		Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara					
2H	2H	21.4	22.3	21.7	22.5	22.7	21.4	22.3	21.7	22.5	22.7	
	3H	21.4	22.2	21.7	22.5	22.7	21.4	22.2	21.7	22.5	22.7	
	4H	21.5	22.3	21.8	22.5	22.8	21.5	22.3	21.8	22.5	22.8	
	6H	21.7	22.3	22.0	22.6	22.9	21.7	22.3	22.0	22.6	22.9	
	8H	21.7	22.4	22.0	22.7	23.0	21.7	22.4	22.0	22.7	23.0	
	12H	21.8	22.4	22.1	22.7	23.0	21.8	22.4	22.1	22.7	23.0	
4H	2H	21.3	22.0	21.6	22.3	22.5	21.3	22.0	21.6	22.3	22.5	
	3H	21.3	22.0	21.7	22.3	22.6	21.3	22.0	21.7	22.3	22.6	
	4H	21.5	22.1	21.9	22.4	22.8	21.5	22.1	21.9	22.4	22.8	
	6H	21.8	22.3	22.2	22.7	23.1	21.8	22.3	22.2	22.7	23.1	
	8H	21.9	22.4	22.3	22.7	23.1	21.9	22.4	22.3	22.7	23.1	
	12H	22.0	22.4	22.4	22.8	23.2	22.0	22.4	22.4	22.8	23.2	
8H	4H	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8	
	6H	22.0	22.3	22.4	22.7	23.2	22.0	22.3	22.4	22.7	23.2	
	8H	22.1	22.4	22.6	22.9	23.3	22.1	22.4	22.6	22.9	23.3	
	12H	22.3	22.6	22.8	23.0	23.5	22.3	22.6	22.8	23.0	23.5	
12H	4H	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8	
	6H	22.0	22.3	22.4	22.7	23.2	22.0	22.3	22.4	22.7	23.2	
	8H	22.2	22.4	22.6	22.9	23.4	22.2	22.4	22.6	22.9	23.4	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+2.9 / -3.1					+2.9 / -3.1					
S = 1.5H		+4.9 / -3.4					+4.9 / -3.4					
S = 2.0H		+6.8 / -3.7					+6.8 / -3.7					
Tabla estándar		BK02					BK02					
Sumando de corrección		4.2					4.2					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1535lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Edificación 1 · Planta (nivel) 1

Lista de locales



Edificación 1 · Planta (nivel) 1

Lista de locales

AULA

P_{total} 420.0 W	A_{Local} 56.26 m ²	Potencia específica de conexión 7.47 W/m ² = 1.18 W/m ² /100 lx (Local) 8.35 W/m ² = 1.32 W/m ² /100 lx (Plano útil)	E_{perpendicular} (Plano útil) 630 lx
-------------------------------------	--	---	---

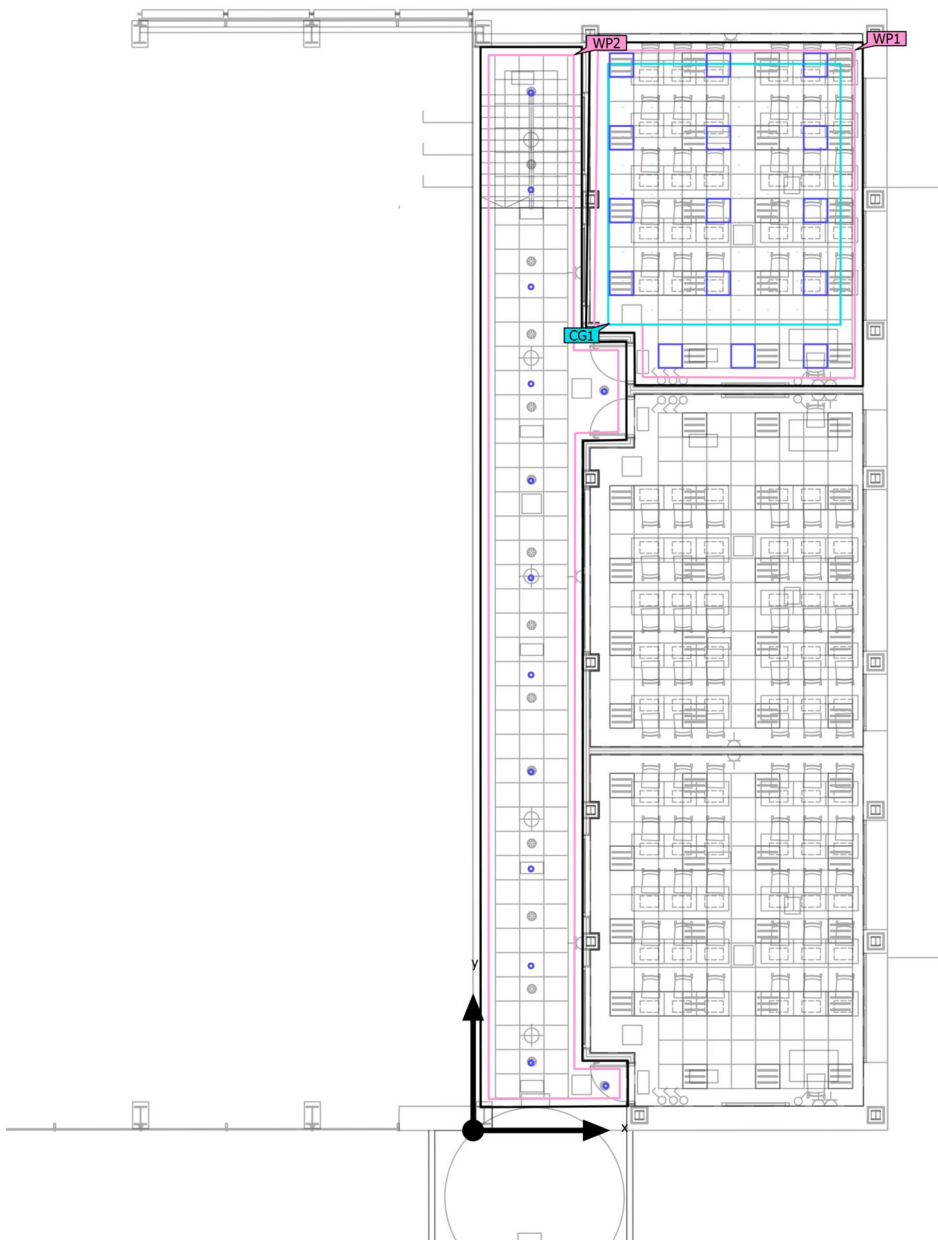
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{Luminaria}
15	Disano Illuminazione S.p.A	841 Minicomfort LED x3 - UGR<16	Disano 841 3x led CLD BIANCO	28.0 W	3068 lm

DISTRIBUIDOR P1

P_{total} 169.0 W	A_{Local} 70.06 m ²	Potencia específica de conexión 2.41 W/m ² = 1.34 W/m ² /100 lx (Local) 2.92 W/m ² = 1.63 W/m ² /100 lx (Plano útil)	E_{perpendicular} (Plano útil) 180 lx
-------------------------------------	--	---	---

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ _{Luminaria}
13	Disano Illuminazione S.p.A	Studio B 140 - CRI 92	Fosnova Studio B 140 LED 3K CLD CELL BIANCO	13.0 W	1535 lm

Edificación 1 · Planta (nivel) 1

Objetos de cálculo

Edificación 1 · Planta (nivel) 1

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (AULA) Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	630 lx	385 lx	780 lx	0.61	0.49	WP1
Plano útil (DISTRIBUIDOR P1) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.200 m	180 lx	103 lx	259 lx	0.57	0.40	WP2

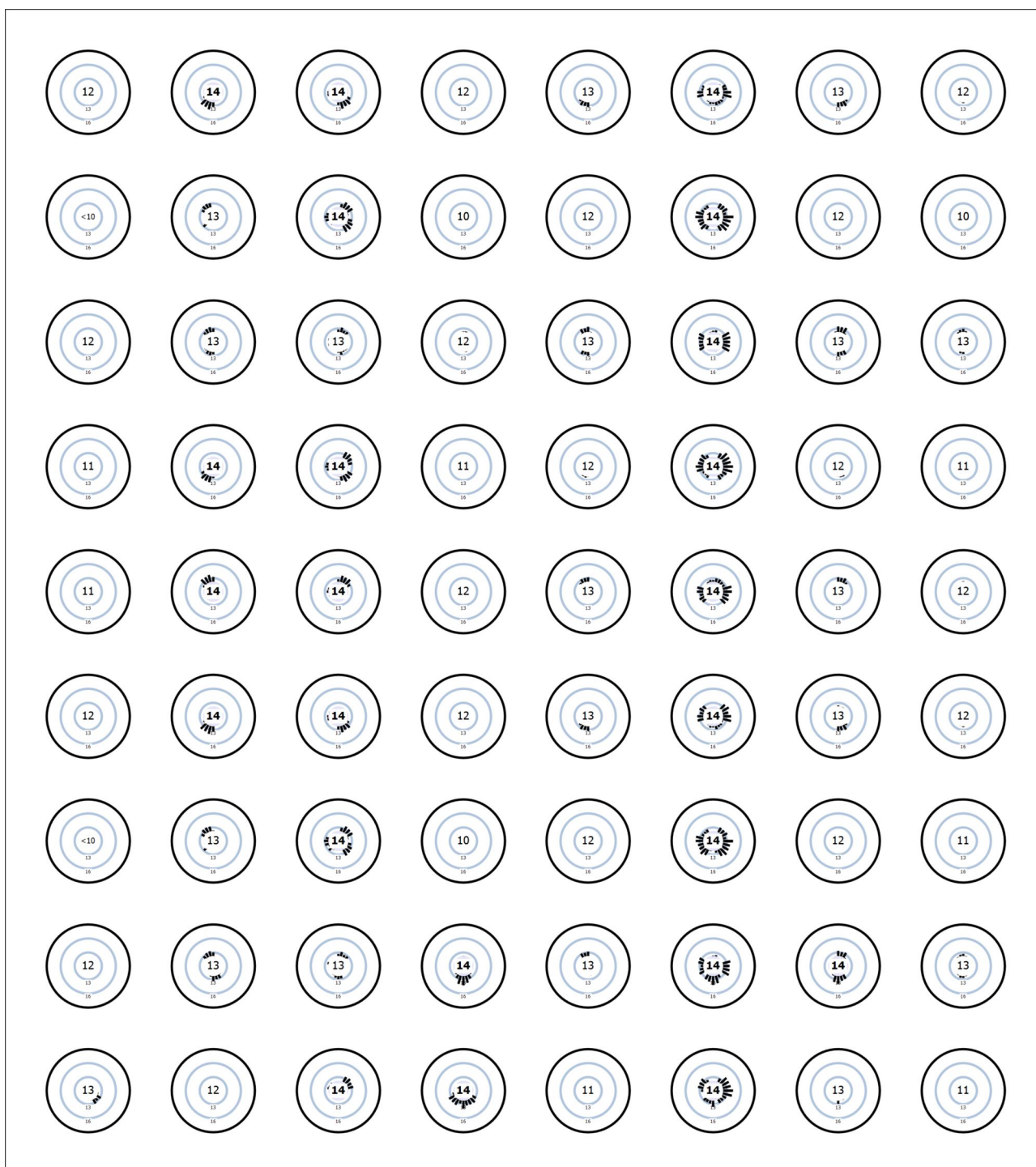
Superficie de cálculo 3 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	0°
máx	14.3
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG1

Edificación 1 · Planta (nivel) 1

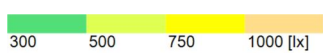
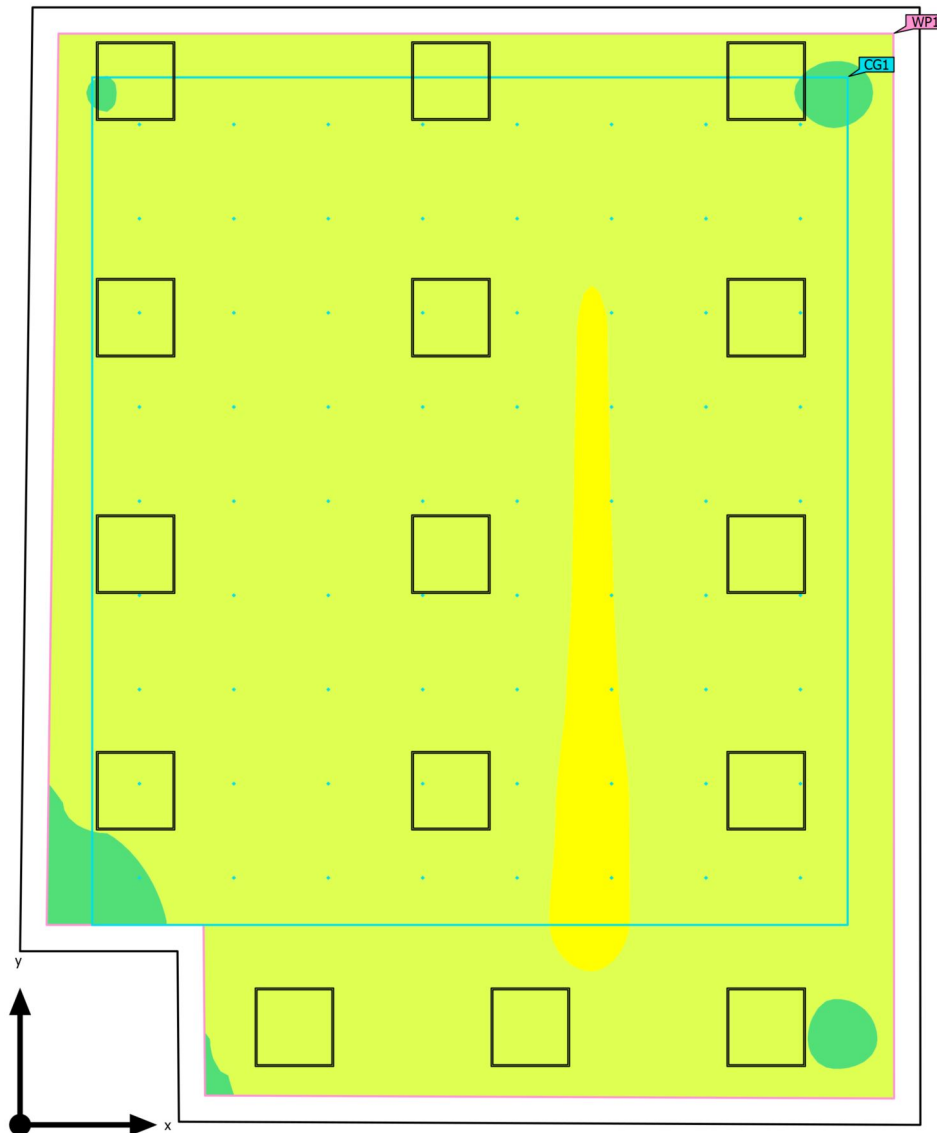
Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 3 (UGR)



Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA

Resumen



Base: 56.26 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 30.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 3.000 m | Altura de montaje: 3.060 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA

Resumen

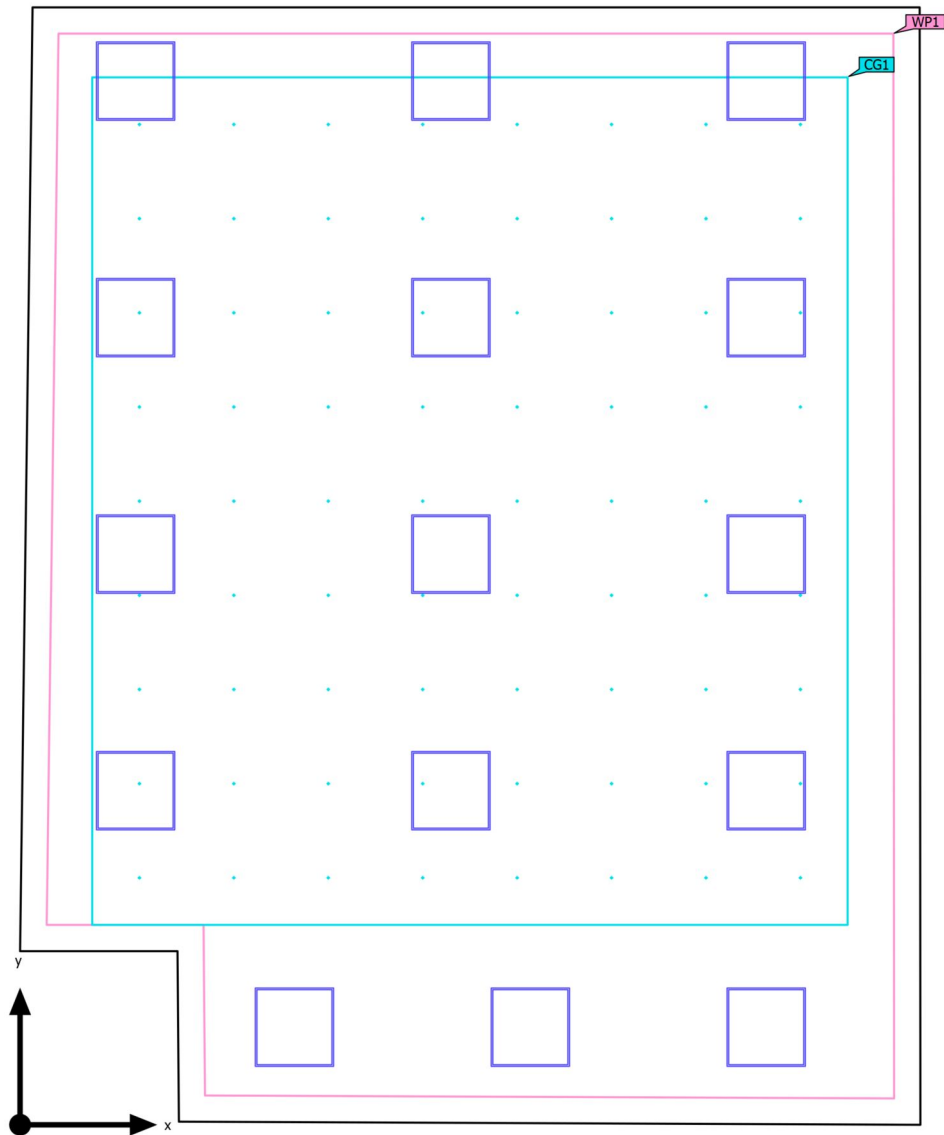
Resultados

	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	630 lx	WP1
	g_1	0.61	WP1
	Potencia específica de conexión	8.35 W/m ²	
		1.32 W/m ² /100 lx	
Valores de consumo	Consumo	1150 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	7.47 W/m ²	
		1.18 W/m ² /100 lx	

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
15	Disano Illuminazione S.p.A	841 Minicomfort LED x3 - UGR<16	Disano 841 3x led CLD BIANCO	28.0 W	3068 lm	109.6 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA

Objetos de cálculo

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (AULA) Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	630 lx	385 lx	780 lx	0.61	0.49	WP1

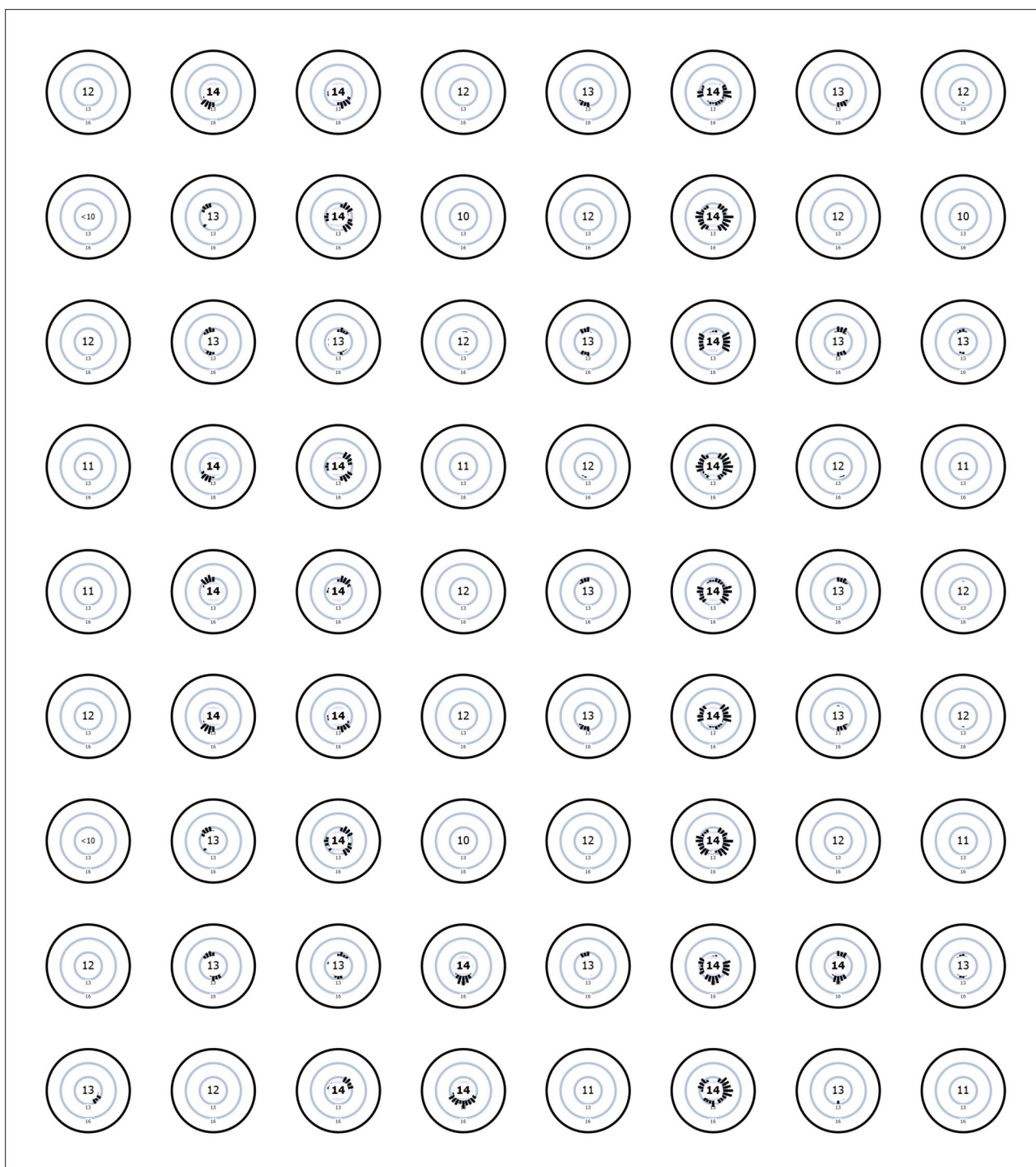
Superficie de cálculo 3 (UGR)

Máx. deslumbramiento a	0°
máx	14.3
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG1

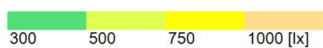
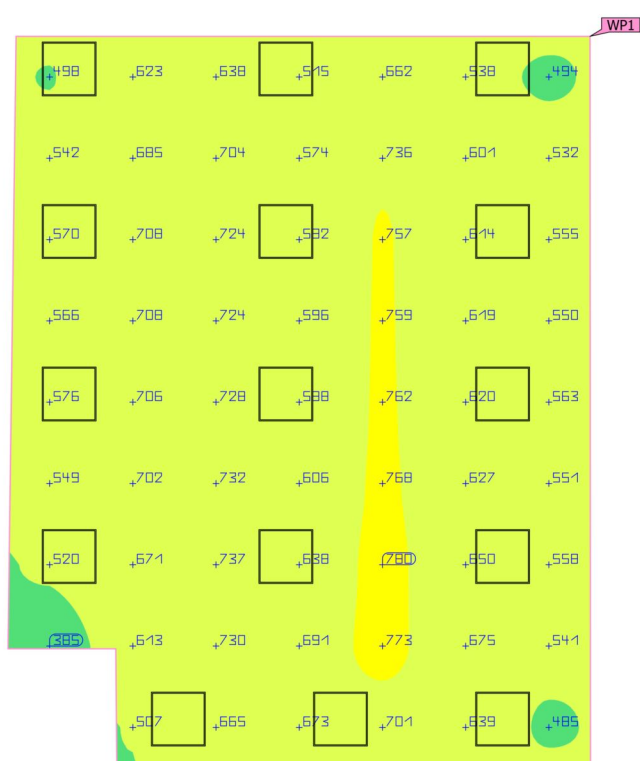
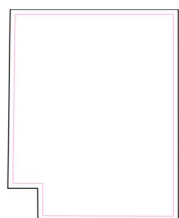
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 3 (UGR)



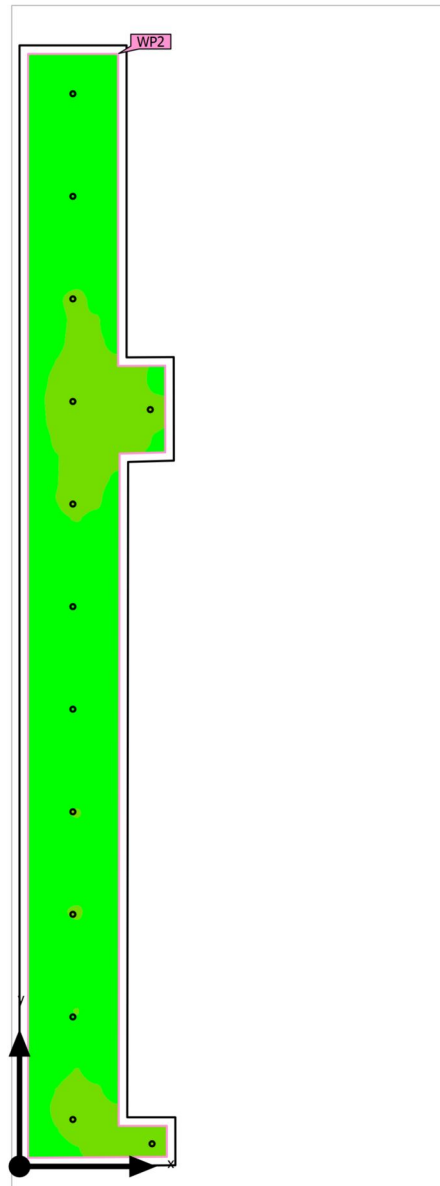
Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · AULA

Plano útil (AULA)

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (AULA)	630 lx	385 lx	780 lx	0.61	0.49	WP1
Iluminancia perpendicular						
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m						

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DISTRIBUIDOR P1

Resumen



Base: 70.06 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 30.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 3.000 m | Altura de montaje: 3.073 m

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DISTRIBUIDOR P1

Resumen

Resultados

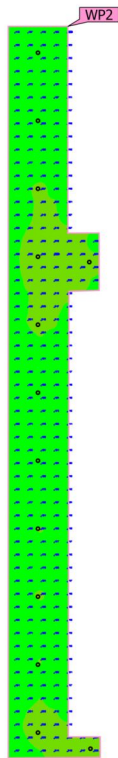
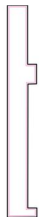
	Tamaño	Calculado	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	180 lx	WP2
	g_1	0.57	WP2
	Potencia específica de conexión	2.92 W/m ²	
		1.63 W/m ² /100 lx	
Valores de consumo	Consumo	460 kWh/a	
Local	Potencia específica de conexión	2.41 W/m ²	
		1.34 W/m ² /100 lx	

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
13	Disano Illuminazione S.p.A	Studio B 140 - CRI 92	Fosnova Studio B 140 LED 3K CLD CELL BIANCO	13.0 W	1535 lm	118.1 lm/W

Edificación 1 · Planta (nivel) 1 · DISTRIBUIDOR P1

Plano útil (DISTRIBUIDOR P1)



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano útil (DISTRIBUIDOR P1) Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.200 m	180 lx	103 lx	259 lx	0.57	0.40	WP2

Proyecto : PABELLON DEPORTIVO IES RAMIRO DE MAEZTU DE MADRID

Proyecto de iluminación de emergencia

Proyecto:

PABELLON DEPORTIVO IES RAMIRO DE MAEZTU DE
MADRID

Proyectista:

Departamento de proyectos

Empresa proyectista:

Daisalux

Dirección:

C. Ibarredi 4, Pol. Júndiz

Localidad:

Vitoria

Teléfono:

945290181

Fax:

945290229

Mail:

proyectos@daisalux.com

Catálogo DAISALUX

No es correcto utilizar este programa para efectuar informes con referencias que no estén introducidas en los catálogos Daisalux. En ningún caso se pueden extrapolar resultados a otras referencias de otros fabricantes por similitud en lúmenes declarados. Los mismos lúmenes emitidos por luminarias de distinto tipo pueden producir resultados de iluminación absolutamente distintos. La validez de los datos se basa de forma fundamental en los datos técnicos asociados a cada referencia: los lúmenes emitidos y la distribución de la emisión de cada tipo de aparato.

Catálogo Daisalux utilizado: Catálogo España (uso privado) - 2022-07-20

Objetivos lumínicos

Siguiendo las normativas referentes a la instalación de emergencia (entre ellas el Código Técnico de la Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos. De esta forma, el programa DAISA efectúa un cálculo de mínimos. Asegura que el nivel de iluminación recibido sobre el suelo es siempre, igual o superior al calculado.

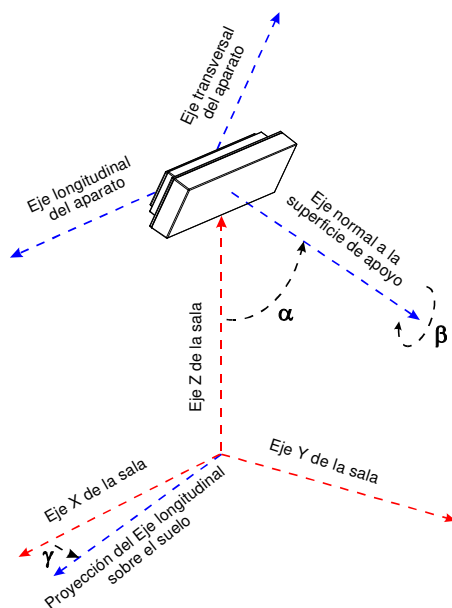
Cálculos realizados según norma *: CTE DB-SUA4 / REBT ITC-BT-28 / RSCIEI

Puntos de seguridad: Cálculo realizado en el Punto de Seguridad o Cuadro Eléctrico a su altura de utilización (h). La iluminancia puede ser horizontal o vertical según exija norma. En el caso vertical, se necesita especificar el ángulo gamma de orientación de la superficie en el plano.

Nota: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

(*) Es posible que algún plano tenga sus objetivos lumínicos diferentes a los del proyecto.

Definición de ejes y ángulos



γ : Ángulo que forman la proyección del eje longitudinal del aparato sobre el plano del suelo y el eje X del plano (Positivo en sentido contrario a las agujas del reloj cuando miramos desde el techo). El valor 0 del ángulo es cuando el eje longitudinal de la luminaria es paralelo al eje X de la sala.

α : Ángulo que forma el eje normal a la superficie de fijación del aparato con el eje Z de la sala. (Un valor 90 es colocación en pared y 0 colocación en techo).

β : Autogiro del aparato sobre el eje normal a su superficie de amarre.

Plano : PLANTA BAJA

PLANTA BAJA

Plano de situación de luminarias	1
Situación de luminarias	2
Situación de balizamiento	3
Iluminación antipánico	4
Recorridos de evacuación	5
Puntos de seguridad y cuadros eléctricos	6
Lista de productos	7

Factor de mantenimiento: 1.000

Resolución del cálculo: 0.33 m.

Plano : PLANTA BAJA



Proyecto : PABELLON DEPORTIVO IES RAMIRO DE MAEZTU DE MADRID

Plano : PLANTA BAJA

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.			º		
		x	y	h	γ	α	β
1	BLOCK P30 A	0.57	13.37	3.10	-90	90	0
2	NAOS N5 A (PRD) + KES NAOS	0.98	23.86	2.50	0	90	0
3	BLOCK P30 A	4.92	27.12	3.10	180	90	0
4	BLOCK P30 A	7.50	27.12	3.10	180	90	0
5	LENS N30 A (ESP,AEX, INOX)	8.69	27.45	2.85	0	90	0
6	ATRIA N22 A (AT, B)	8.70	5.20	6.92	0	0	0
7	ATRIA N22 A (AT, B)	8.70	21.55	6.92	0	0	0
8	BLOCK P30 A	9.84	0.75	3.10	0	90	0
9	BLOCK P30 A	9.95	27.12	3.10	180	90	0
10	BLOCK P30 A	15.82	0.75	3.10	0	90	0
11	LENS N30 A (ESP,AEX, INOX)	17.20	-0.02	2.85	180	90	0
12	BLOCK P30 A	17.23	26.74	3.10	180	90	0
13	BLOCK P30 A	18.56	0.75	3.10	0	90	0
14	ATRIA N22 A (AT, B)	21.40	5.20	6.92	0	0	0
15	ATRIA N22 A (AT, B)	21.40	21.55	6.92	0	0	0
16	BLOCK P30 A	24.51	27.12	3.10	180	90	0
17	BLOCK P30 A	24.60	0.75	3.10	0	90	0
18	LENS N30 A (ESP,AEX, INOX)	25.70	27.45	2.85	0	90	0

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.			º		
		x	y	h	γ	α	β
19	BLOCK P30 A	26.93	27.12	3.10	180	90	0
20	BLOCK P30 A	29.35	27.12	3.10	180	90	0
21	BLOCK P30 A	30.75	6.06	3.10	90	90	0
22	BLOCK P30 A	30.75	12.60	3.10	90	90	0
23	BLOCK P30 A	30.75	21.27	3.10	90	90	0
24	NAOS N2 A + KES NAOS	32.10	9.00	3.00	0	0	0
25	NAOS N2 A + KES NAOS	32.10	18.37	3.00	0	0	0
26	IZAR N30 A	33.05	6.09	3.00	-90	0	0
27	IZAR N30 A	33.05	21.27	3.00	-90	0	0
28	IZAR N30 A	33.47	4.37	3.00	0	0	0
29	NAOS N2 A + KES NAOS	34.08	12.01	3.00	-90	0	0
30	NAOS N2 A + KES NAOS	34.08	15.36	3.00	-90	0	0
31	NAOS N2 A + KES NAOS	34.36	1.19	3.00	-90	0	0
32	IZAR N30 A	34.62	24.28	3.00	-90	0	0
33	IZAR N30 A	34.62	25.55	3.00	-90	0	0
34	NAOS N5 A (PRD) + KES NAOS	34.79	14.36	2.50	-180	90	0
35	IZAR N30 A	35.74	23.05	3.00	0	0	0
36	NAOS N5 A + KES NAOS	36.43	4.37	3.00	0	0	0

Proyecto : PABELLON DEPORTIVO IES RAMIRO DE MAEZTU DE MADRID

Plano : PLANTA BAJA

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.			º		
		x	y	h	γ	α	β
37	IZAR N30 A	36.45	12.61	3.00	0	0	0
38	IZAR N30 A	36.45	14.86	3.00	0	0	0
39	IZAR N30 A	36.84	24.23	3.00	-90	0	0
40	IZAR N30 A	36.84	25.38	3.00	-90	0	0
41	IZAR N30 A	39.55	6.09	3.00	-90	0	0
42	IZAR N30 A	39.55	13.67	3.00	-90	0	0
43	IZAR N30 A	39.55	21.27	3.00	-90	0	0
44	LENS N30 A (ESP,AEX, INOX)	39.95	6.09	2.85	-90	90	0
45	LENS N30 A (ESP,AEX, INOX)	39.95	13.67	2.85	-90	90	0
46	LENS N30 A (ESP,AEX, INOX)	39.95	21.27	2.85	-90	90	0

Proyecto : PABELLON DEPORTIVO IES RAMIRO DE MAEZTU DE MADRID

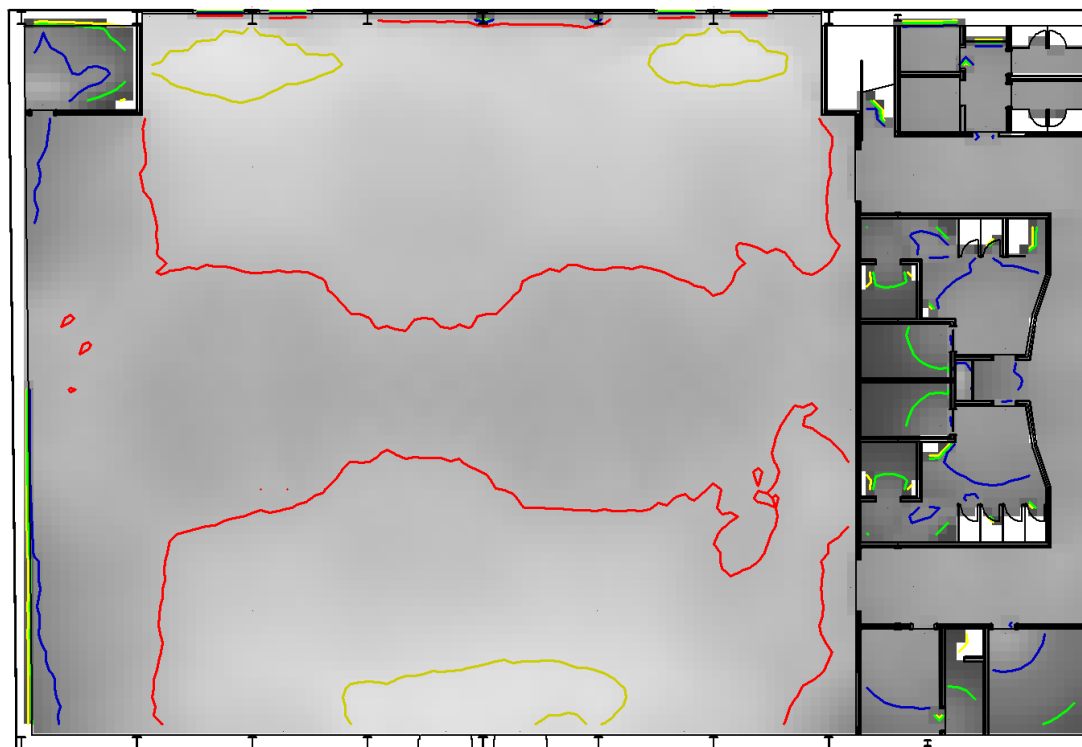
Plano : PLANTA BAJA

Tramos de balizas

Nº	Referencia	Altura	Cantidad
		m.	
47	LEDA B (OPAL)	0.00	2
48	LEDA B (OPAL)	0.00	2
49	LEDA B (OPAL)	0.00	2
50	LEDA B (OPAL)	0.00	2
51	LEDA B (OPAL)	0.00	2
52	LEDA B (OPAL)	0.00	2
53	LEDA B (OPAL)	0.00	2
54	LEDA B (OPAL)	0.00	2
55	LEDA B (OPAL)	0.00	2
56	LEDA B (OPAL)	0.00	2
57	LEDA B (OPAL)	0.00	2
58	LEDA B (OPAL)	0.00	2
59	LEDA B (OPAL)	0.00	2
60	LEDA B (OPAL)	0.00	2
61	LEDA B (OPAL)	0.00	2
62	LEDA B (OPAL)	0.00	2
63	LEDA B (OPAL)	0.00	2
64	LEDA B (OPAL)	0.00	2

Plano : PLANTA BAJA

Tramas e isolux a 0.00 m.



Leyenda:



0.50 1.0 3.0 5.0 7.5 10 15 20 lx.

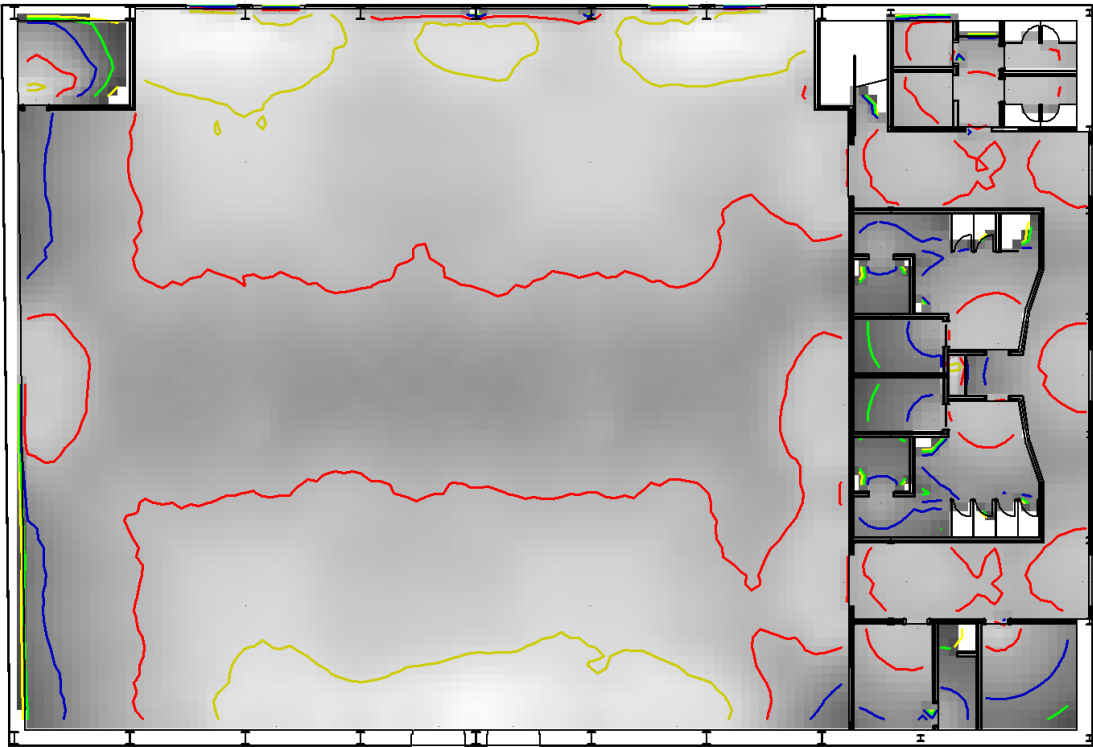
0.5 1.0 2.0 5.0 10.0 20.0 lx.

	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	24.85 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	95.8 % de 1011.9 m ²
Iluminación media:	---	5.00 lx

Proyecto : PABELLON DEPORTIVO IES RAMIRO DE MAEZTU DE MADRID

Plano : PLANTA BAJA

Tramas e isolux a 1.00 m.



Leyenda:



0.50 1.0 3.0 5.0 7.5 10 15 20 lx.

0.5 1.0 2.0 5.0 10.0 20.0 lx.

	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	37.96 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	95.8 % de 1011.9 m²
Iluminación media:	---	5.57 lx

Proyecto : PABELLON DEPORTIVO IES RAMIRO DE MAEZTU DE MADRID

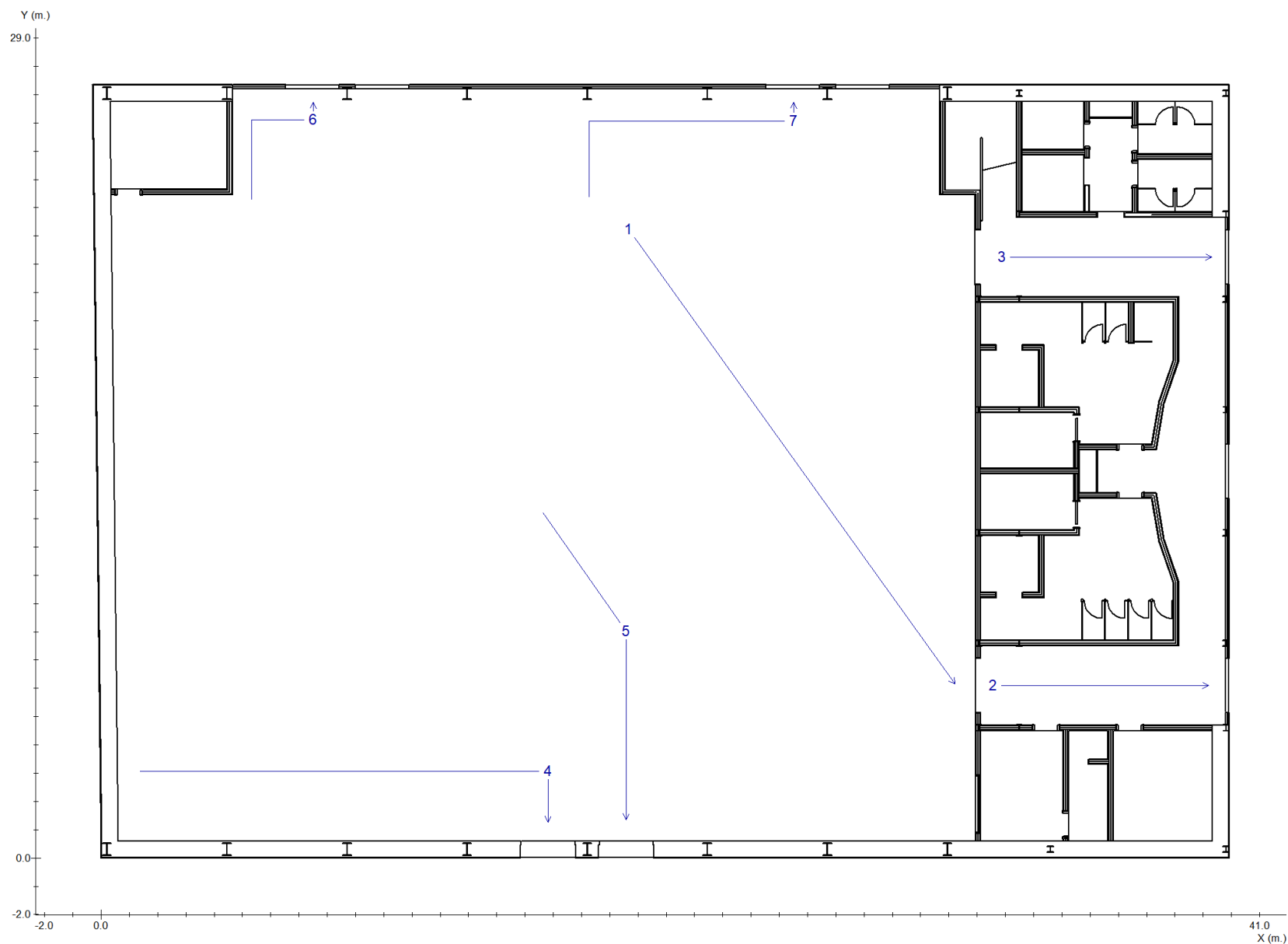
Plano : PLANTA BAJA

Iluminación antipánico en el
volumen de 0.00 m. a 1.00 m.

4

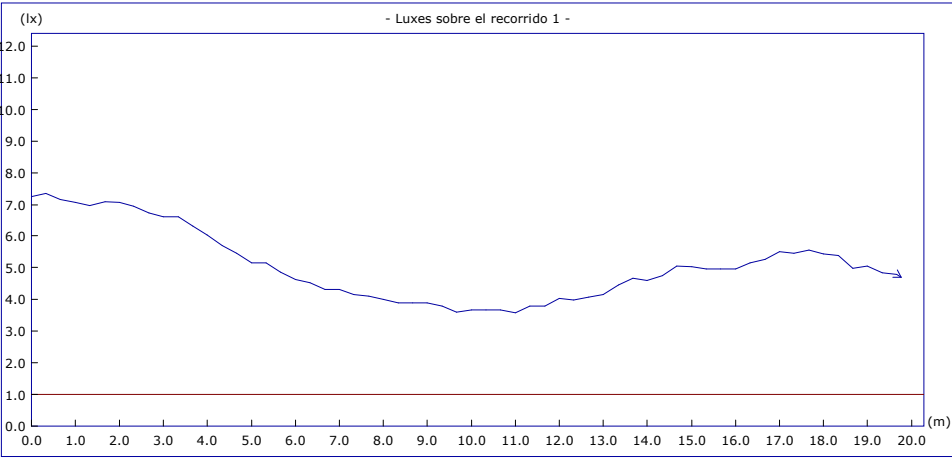
	Objetivos	Resultados
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	95.8 % de 1011.9 m²
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	37.96 mx/mn

Plano : PLANTA BAJA



Plano : PLANTA BAJA

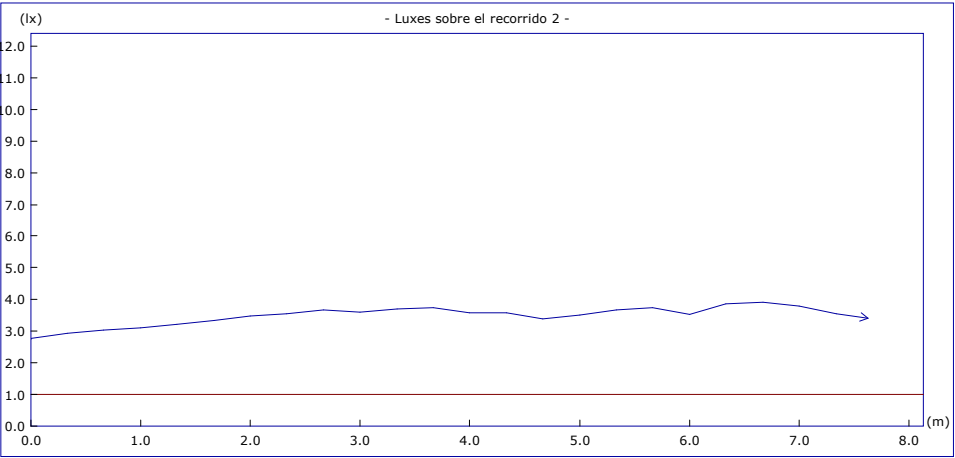
Recorrido 1



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.05 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	3.58 lx.
lx. máximos:	----	7.35 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 2

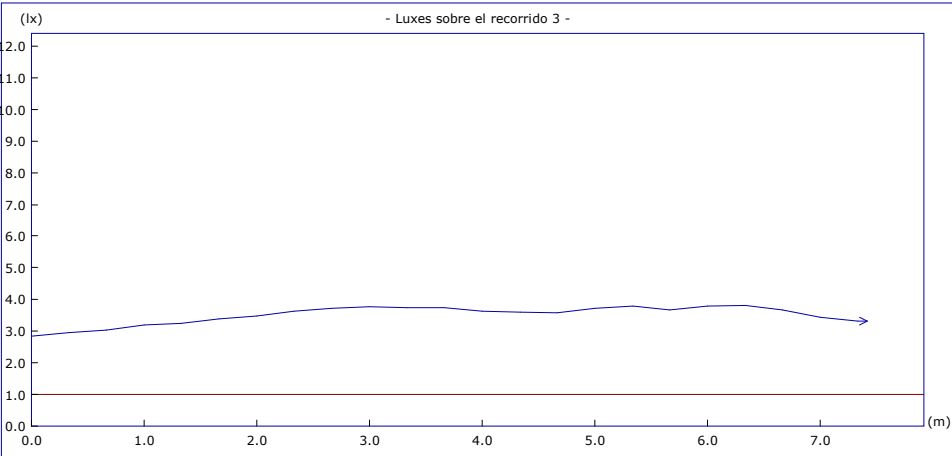


	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.41 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.77 lx.
lx. máximos:	----	3.91 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Plano : PLANTA BAJA

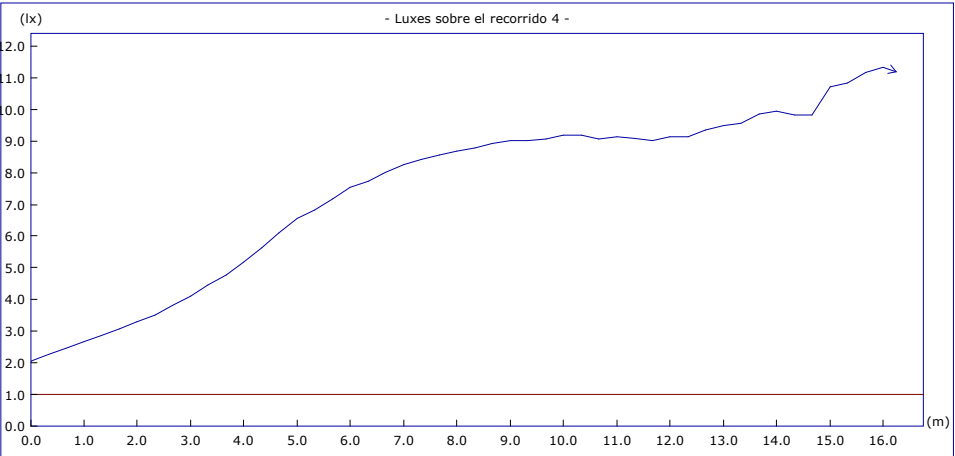
Recorrido 3



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.35 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.84 lx.
lx. máximos:	----	3.82 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 4



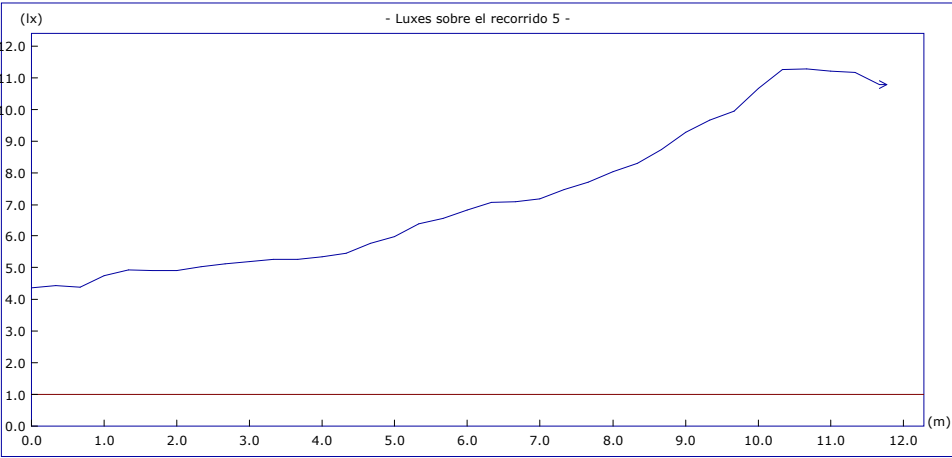
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	5.54 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.05 lx.
lx. máximos:	----	11.35 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : PABELLON DEPORTIVO IES RAMIRO DE MAEZTU DE MADRID

Plano : PLANTA BAJA

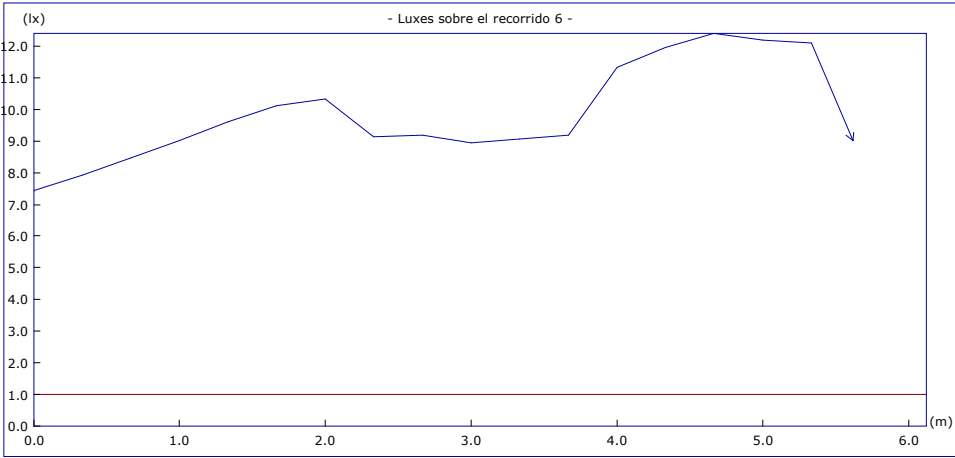
Recorrido 5



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	2.58 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	4.37 lx.
lx. máximos:	----	11.29 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 6



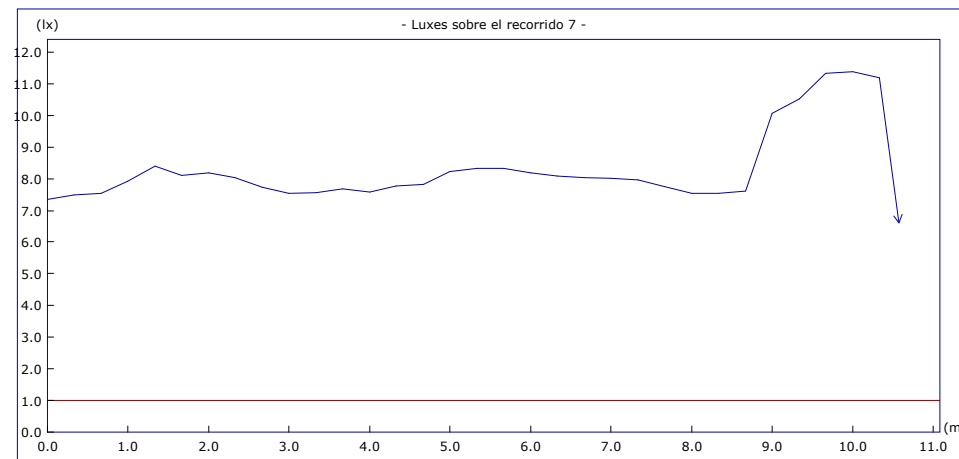
	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.67 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	7.45 lx.
lx. máximos:	----	12.42 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Proyecto : PABELLON DEPORTIVO IES RAMIRO DE MAEZTU DE MADRID

Plano : PLANTA BAJA

Recorrido 7



	Objetivos	Resultados
Unif. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.72 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	6.60 lx.
lx. máximos:	---	11.38 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Plano : PLANTA BAJA



■ Punto de Seguridad □ Cuadro Eléctrico

Plano : PLANTA BAJA

Nº	Coordenadas				Objetivo	Resultado
	m.		g		lx	lx
	x	y	h	γ		
1	9.89	0.92	1.20	-	5.00	12.10 (H)
2	0.76	13.38	1.20	-	5.00	7.91 (H)
3	1.70	24.01	1.20	-	5.00	5.70 (H)
4	4.85	26.81	1.20	-	5.00	14.72 (H)
5	17.23	26.63	1.20	-	5.00	11.21 (H)
6	24.65	0.96	1.20	-	5.00	12.93 (H)
7	29.34	26.91	1.20	-	5.00	12.42 (H)
8	30.63	12.61	1.20	-	5.00	7.70 (H)
9	38.00	7.20	1.20	-	5.00	5.21 (H)
10	37.98	20.30	1.20	-	5.00	5.01 (H)
11	34.76	13.69	1.20	-	5.00	8.67 (H)

Proyecto : PABELLON DEPORTIVO IES RAMIRO DE MAEZTU DE MADRID

Plano : PLANTA BAJA

Cantidad	Referencia	Precio (€)
6	LENS N30 A (ESP,AEX, INOX)	1058.10
13	IZAR N30 A	1406.47
4	ATRIA N22 A (AT, B)	1248.80
36	LEDA B (OPAL)	739.44
5	NAOS N2 A + KES NAOS	373.45
1	NAOS N5 A + KES NAOS	82.27
2	NAOS N5 A (PRD) + KES NAOS	164.54
15	BLOCK P30 A	1748.55
Precio Total (PVP)		6821.62

Proyecto : PABELLON DEPORTIVO IES RAMIRO DE MAEZTU DE MADRID

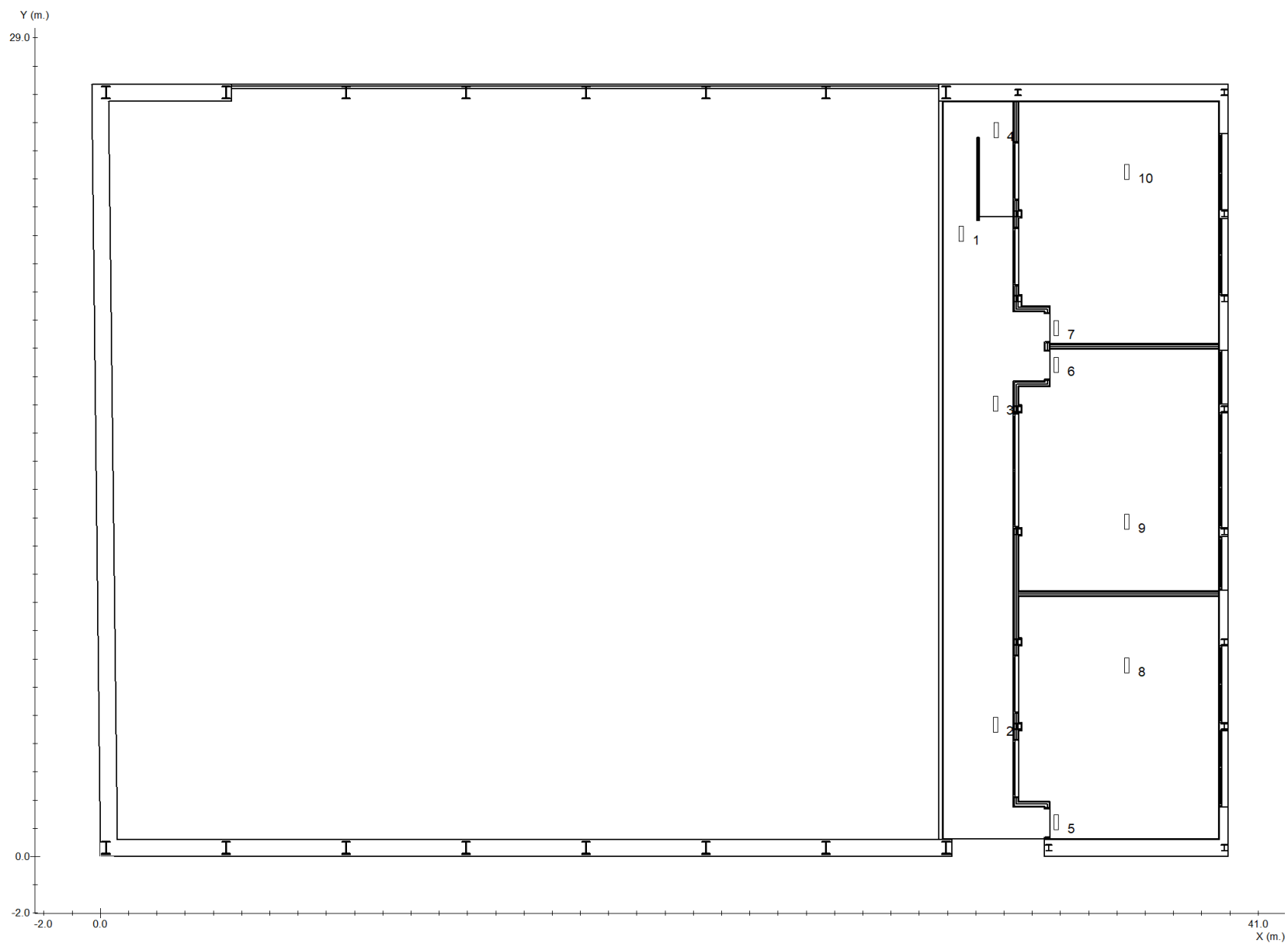
Plano : PLANTA PRIMERA

PLANTA PRIMERA

Plano de situación de luminarias	1
Situación de luminarias	2
Iluminación antipánico	3
Recorridos de evacuación	4
Puntos de seguridad y cuadros eléctricos	5
Lista de productos	6

Factor de mantenimiento: 1.000
Resolución del cálculo: 0.33 m.

Plano : PLANTA PRIMERA



Proyecto : PABELLON DEPORTIVO IES RAMIRO DE MAEZTU DE MADRID

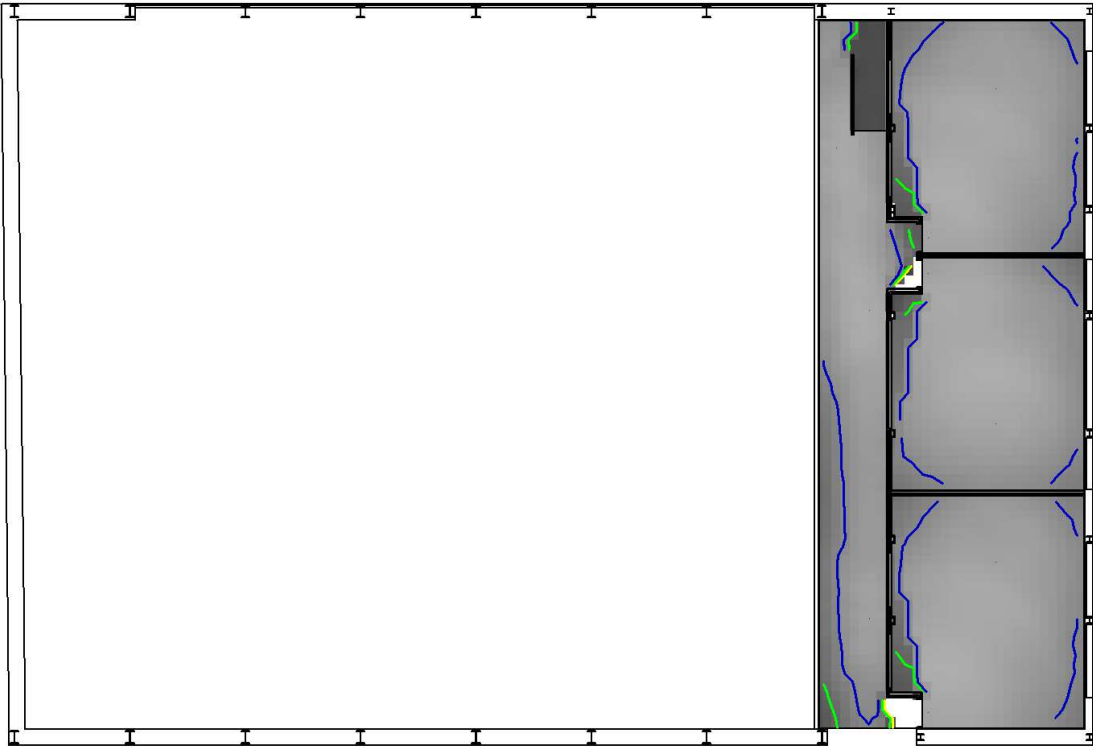
Plano : PLANTA PRIMERA

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.				º	
		x	y	h	γ	α	β
1	IZAR N30 A (EVC)	30.49	22.05	3.00	-90	0	0
2	IZAR N30 A (EVC)	31.70	4.67	3.00	-90	0	0
3	IZAR N30 A (EVC)	31.70	16.04	3.00	-90	0	0
4	IZAR N30 A (EVC)	31.72	25.72	6.40	-90	0	0
5	IZAR N30 A	33.85	1.22	3.00	-90	0	0
6	IZAR N30 A	33.85	17.41	3.00	-90	0	0
7	IZAR N30 A	33.85	18.73	3.00	-90	0	0
8	IZAR N30 A	36.35	6.76	3.00	-90	0	0
9	IZAR N30 A	36.35	11.86	3.00	-90	0	0
10	IZAR N30 A	36.35	24.25	3.00	-90	0	0

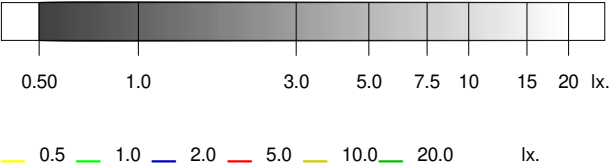
Proyecto : PABELLON DEPORTIVO IES RAMIRO DE MAEZTU DE MADRID

Plano : PLANTA PRIMERA

Tramas e isolux a 0.00 m.



Leyenda:

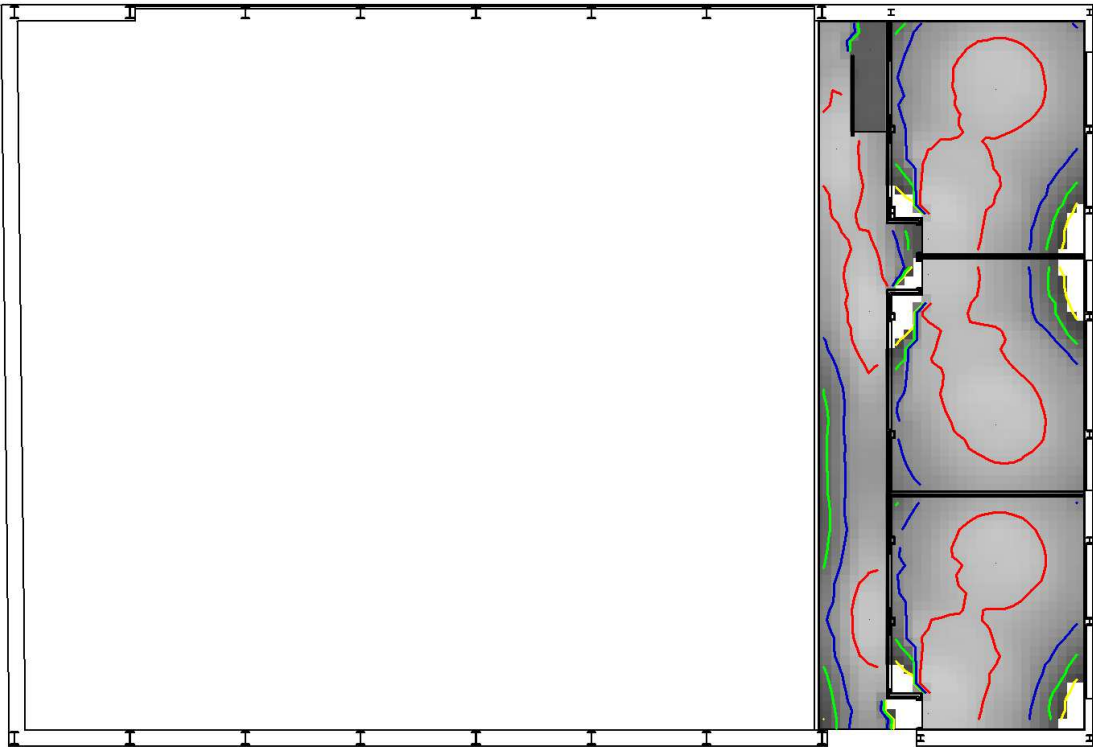


	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	8.55 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	99.5 % de 235.8 m²
Iluminación media:	---	2.77 lx

Proyecto : PABELLON DEPORTIVO IES RAMIRO DE MAEZTU DE MADRID

Plano : PLANTA PRIMERA

Tramas e isolux a 1.00 m.



Leyenda:



0.50 1.0 3.0 5.0 7.5 10 15 20 lx.

0.5 1.0 2.0 5.0 10.0 20.0 lx.

	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	15.53 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	97.4 % de 235.8 m²
Iluminación media:	---	3.78 lx

Proyecto : PABELLON DEPORTIVO IES RAMIRO DE MAEZTU DE MADRID

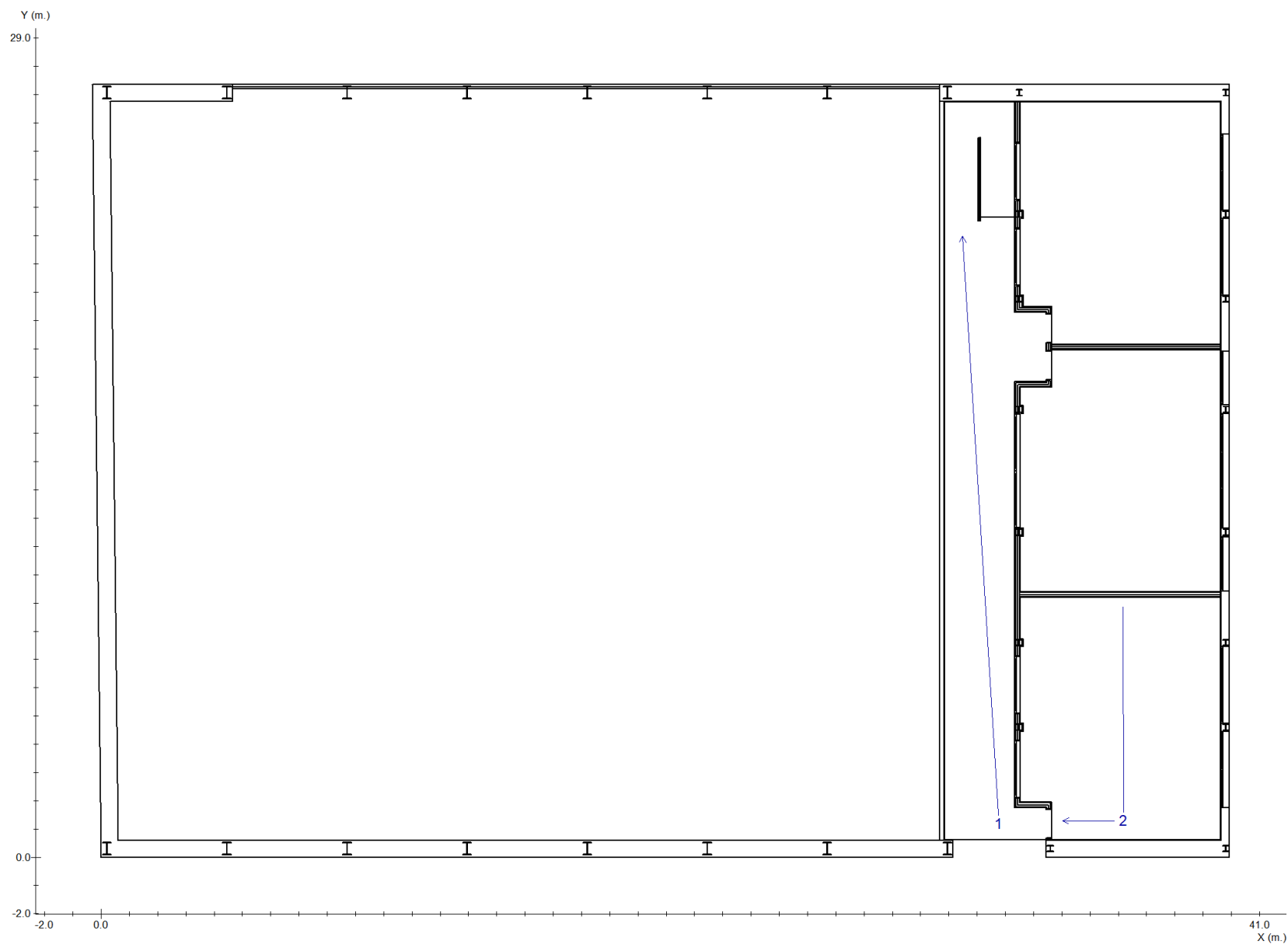
Plano : PLANTA PRIMERA

Iluminación antipánico en el
volumen de 0.00 m. a 1.00 m.

3

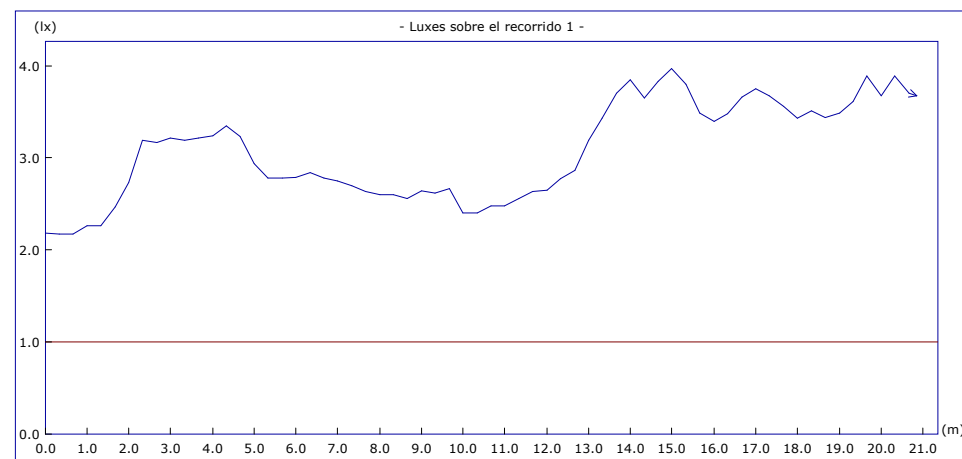
	Objetivos	Resultados
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	97.4 % de 235.8 m²
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	15.53 mx/mn

Plano : PLANTA PRIMERA



Plano : PLANTA PRIMERA

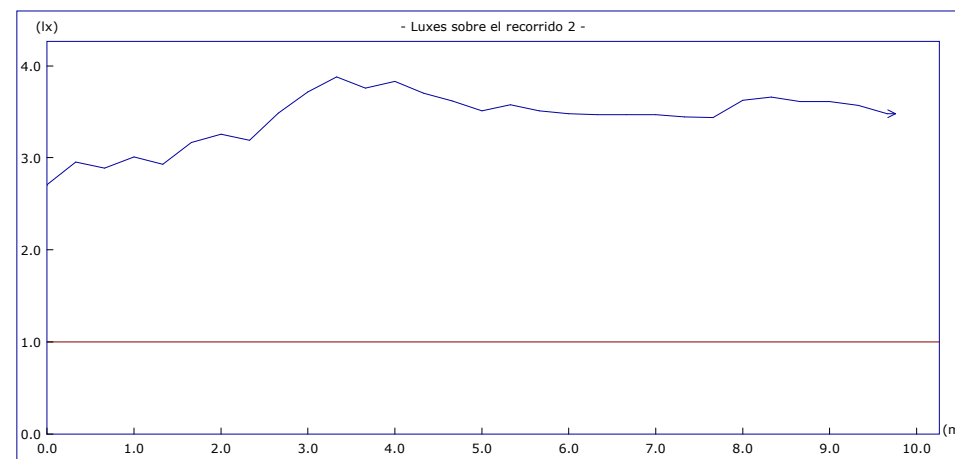
Recorrido 1



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.83 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.17 lx.
lx. máximos:	----	3.97 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

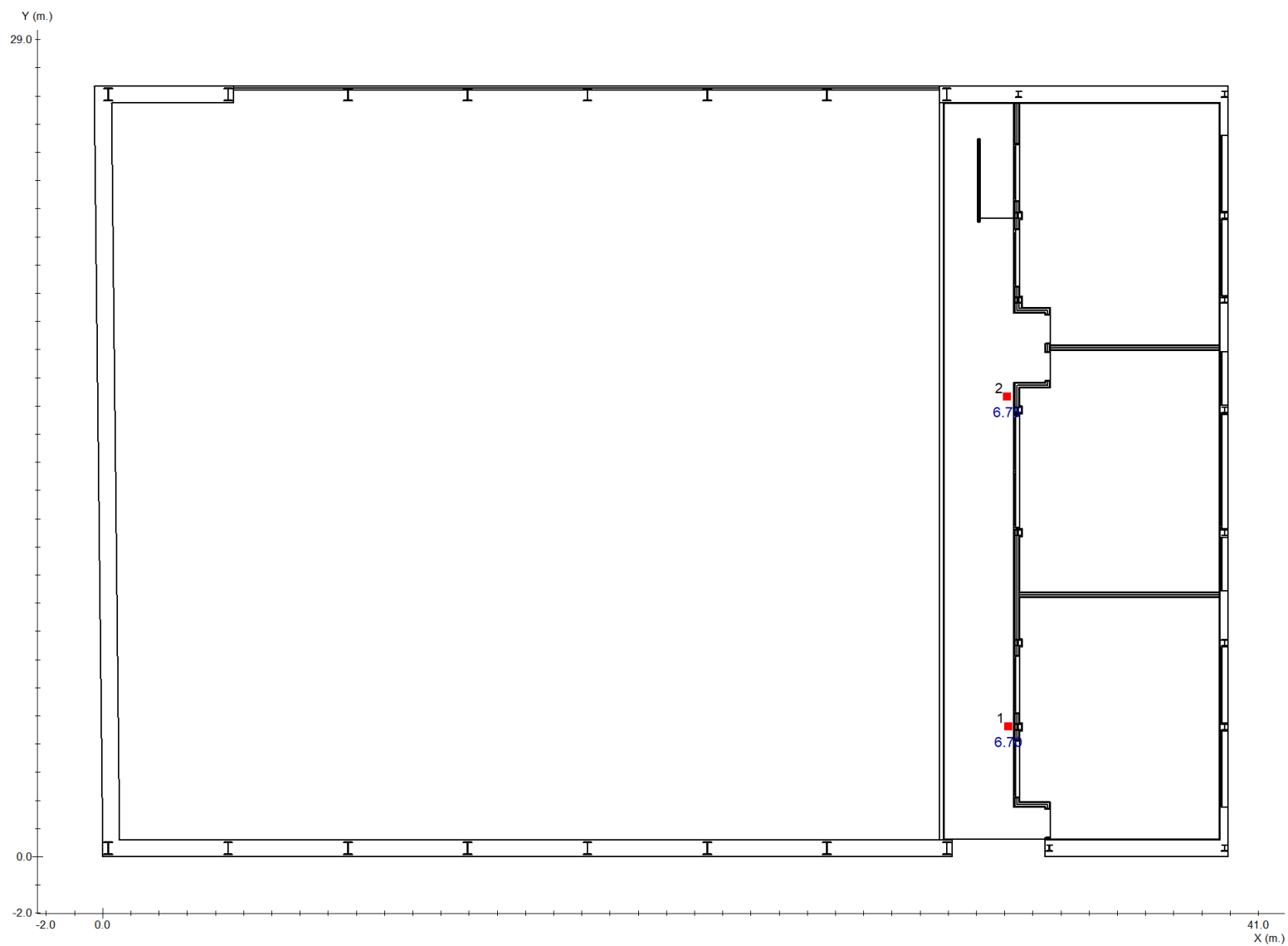
Recorrido 2



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.43 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.71 lx.
lx. máximos:	----	3.88 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Plano : PLANTA PRIMERA



■ Punto de Seguridad

Plano : PLANTA PRIMERA

Nº	Coordenadas				Objetivo	Resultado
	x	y	h	γ		
1	32.14	4.63	1.20	-	5.00	6.70 (H)
2	32.10	16.33	1.20	-	5.00	6.75 (H)

Proyecto : PABELLON DEPORTIVO IES RAMIRO DE MAEZTU DE MADRID

Plano : PLANTA PRIMERA

Cantidad	Referencia	Precio (€)
6	IZAR N30 A	649.14
4	IZAR N30 A (EVC)	432.76
Precio Total (PVP)		1081.90

Plano : PLANTA BAJA

Objetivos

Resultados

Antipánico

Iluminación mínima	0.50 lx	95.8 % de 1011.9 m ²
Uniformidad a h = 0.00 m. (mx/mn)	40.00	24.85 (cumplido)
Uniformidad a h = 1.00 m. (mx/mn)	40.00	37.96 (cumplido)

Recorridos de evacuación

Iluminación mínima	1.00 lx	7 de 7 (100 %) cumplido
Uniformidad (mx/mn)	40.00	7 de 7 (100 %) cumplido

Puntos de seguridad y cuadros eléctricos

Iluminación mínima	5.00 lx	11 de 11 (100 %) cumplido
--------------------	---------	---------------------------

Plano : PLANTA PRIMERA

Objetivos

Resultados

Antipánico

Iluminación mínima	0.50 lx	97.4 % de 235.8 m ²
Uniformidad a h = 0.00 m. (mx/mn)	40.00	8.55 (cumplido)
Uniformidad a h = 1.00 m. (mx/mn)	40.00	15.53 (cumplido)

Recorridos de evacuación

Iluminación mínima	1.00 lx	2 de 2 (100 %) cumplido
Uniformidad (mx/mn)	40.00	2 de 2 (100 %) cumplido

Puntos de seguridad y cuadros eléctricos

Iluminación mínima	5.00 lx	2 de 2 (100 %) cumplido
--------------------	---------	-------------------------

Cantidad	Referencia	Precio (€)
6	LENS N30 A (ESP,AEX, INOX)	1058.10
19	IZAR N30 A	2055.61
4	IZAR N30 A (EVC)	432.76
4	ATRIA N22 A (AT, B)	1248.80
36	LEDA B (OPAL)	739.44
5	NAOS N2 A + KES NAOS	373.45
1	NAOS N5 A + KES NAOS	82.27
1	PBL-24-06 TCA	195.58
2	NAOS N5 A (PRD) + KES NAOS	164.54
15	BLOCK P30 A	1748.55
Precio Total (PVP)		8099.10

	página nº		página nº
Catálogo DAISALUX	1	ANEXO	
Objetivos lumínicos	1	Fichas Técnicas	
Definición de ejes y ángulos	2		
Plano PLANTA BAJA			
Plano de situación de luminarias	4		
Situación de luminarias	5		
Situación de balizamiento	7		
Iluminación antipánico	8		
Iluminación en recorridos de evacuación	11		
Iluminación en puntos de seguridad y cuadros eléctricos	16		
Lista de productos usados en el plano	18		
Plano PLANTA PRIMERA			
Plano de situación de luminarias	20		
Situación de luminarias	21		
Iluminación antipánico	22		
Iluminación en recorridos de evacuación	25		
Iluminación en puntos de seguridad y cuadros eléctricos	27		
Lista de productos usados en el plano	29		
Resumen			
Resultados lumínicos	30		
Lista de productos usados en el proyecto	31		



ER-0799/1998



GA-2010/0104



daisalux

www.daisalux.com

Ficha Técnica

Modelo : ATRIA N22 A (AT, B)

Fabricante: Daisalux Serie: Atria Tipo producto: Proyector autónomo de emergencia

Descripción:

Luminaria de emergencia para colocación en grandes alturas y amplios espacios interiores. El bastidor, fabricado en aluminio, además de disipador es el soporte para el sistema electrónico, las baterías y el conjunto óptico. El uso combinado de lentes específicas y reflectores aluminizados asegura un óptimo rendimiento en iluminación antipánico y rutas de evacuación. Apto para montaje en techo o pared.

Consta de 4 u 8 LED con lentes independientes que se iluminan si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red.

Características:

Formato: Atria
Funcionamiento: No permanente LED AutoTest
Autonomía (h): 1
Lámpara en emergencia: MHBLED
Piloto testigo de carga: LED
Lámpara en red: -
Grado de protección: IP43 IK04
Aislamiento eléctrico: Clase II
Dispositivo verificación: AutoTest
Conexión telemando: Si
Altura de colocación (m): -
Tipo batería: LiFePO4

Acabados:

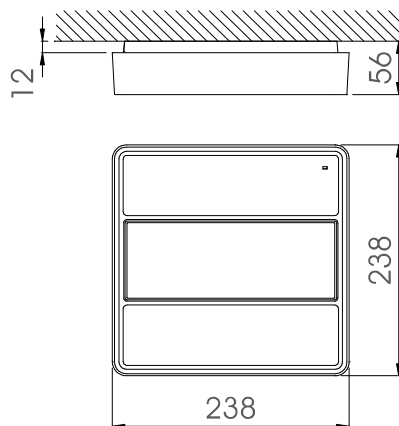
Conjunto óptico: Antipánico Techo
Color: Blanco
Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K)
Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz

Tarifa:

Precio (€): 312,20
Grupo de producto: Nivel dto C

Fotometría:

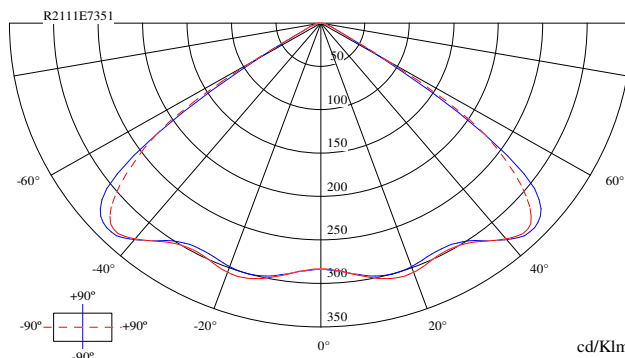
Flujo emerg. (lm):1.000



ATRIA TECHO/PARED



ATRIA 22 (AT,B)



Curvas polares

Ficha Técnica

Modelo : BLOCK P30 A

Fabricante: Daisalux Serie: Block Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas

Descripción:

Cuerpo rectangular en aluminio de reducidas dimensiones compuesto por un conjunto óptico formado por reflector aluminizado y difusor en policarbonato.
Consta de un único LED como fuente de luz que se ilumina tanto en presencia como en ausencia de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Equipan un sensor integrado en el reflector que permite la activación-desactivación del modo permanente en función del nivel de luz ambiente, optimizando el consumo de la luminaria. Dispone de la función Eco-permanente.

Características:

Formato: Block
Funcionamiento: Permanente LED AutoTest
Autonomía (h): 1
Lámpara en emergencia: MHBLED
Piloto testigo de carga: LED
Lámpara en red: MHBLED
Grado de protección: IP43 IK04
Aislamiento eléctrico: Clase II
Dispositivo verificación: AutoTest
Conexión telemando: Si
Altura de colocación (m): 2 a 4
Tipo batería: NiMH

Acabados:

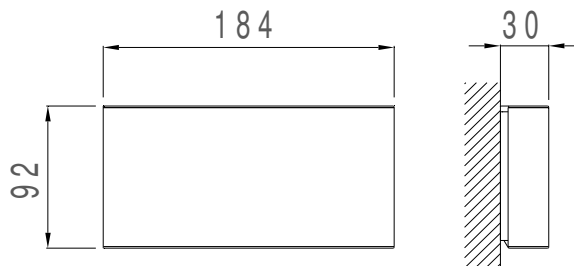
Color carcasa: Blanco
Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K)
Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz

Tarifa:

Precio (€): 116,57
Grupo de producto: Nivel dto B

Fotometría:

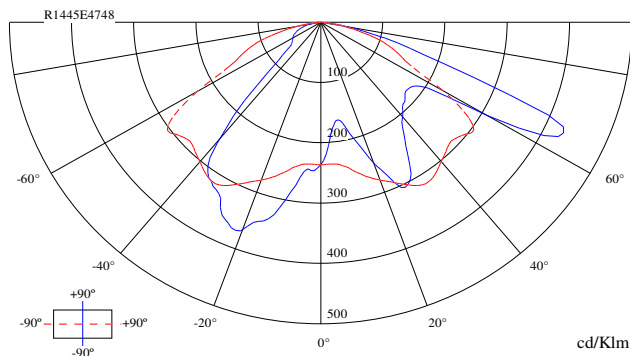
Flujo emerg. (lm):200
Flujo con red (lm):120



Block



Block



Curvas polares

Ficha Técnica

Modelo : IZAR N30 A

Fabricante: Daisalux Serie: Izar Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas

Descripción:

Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico.

Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red.

Características:

Formato: Izar 2m PF44
Funcionamiento: No permanente LED AutoTest
Autonomía (h): 1
Lámpara en emergencia: MHBLED
Piloto testigo de carga: LED
Lámpara en red: -
Grado de protección: IP 43/20; IK04
Aislamiento eléctrico: Clase II
Dispositivo verificación: AutoTest
Conexión telemando: Si
Altura de colocación (m): 2,2 a 4
Tipo batería: NiMH

Acabados:

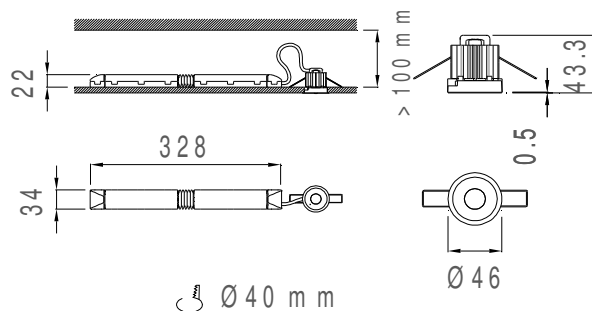
Conjunto óptico: Antipánico
Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K)
Color: Blanco
Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz

Tarifa:

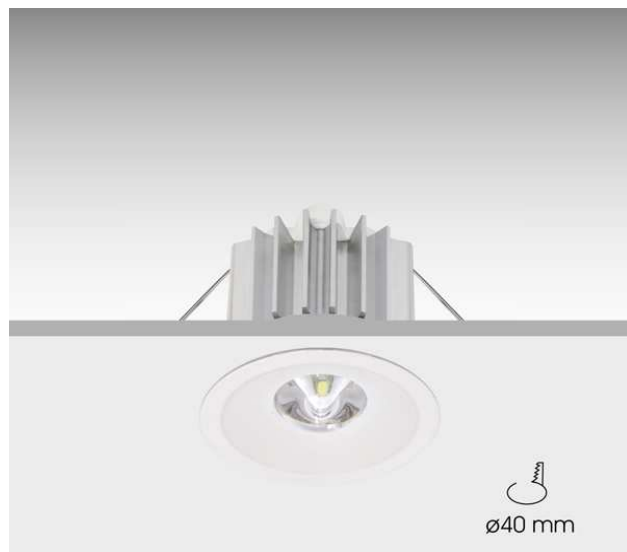
Precio (€): 108,19
Grupo de producto: Nivel dto B

Fotometría:

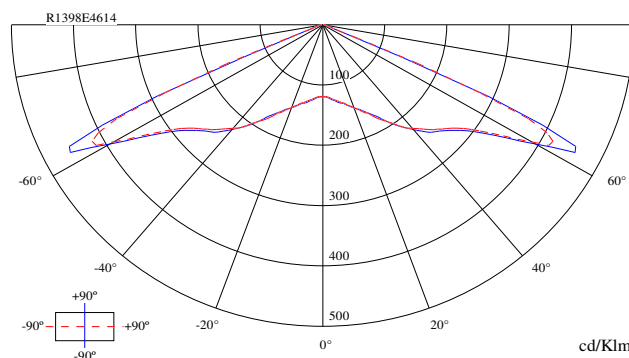
Flujo emerg. (lm):200



Izar PF44



Izar



Curvas polares

Ficha Técnica

Modelo : IZAR N30 A (EVC)

Fabricante: Daisalux Serie: Izar Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas

Descripción:

Luminaria formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico.

Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red.

Características:

Formato: Izar 2m PF44
Funcionamiento: No permanente LED AutoTest
Autonomía (h): 1
Lámpara en emergencia: MHBLED
Piloto testigo de carga: LED
Lámpara en red: -
Grado de protección: IP 43/20; IK04
Aislamiento eléctrico: Clase II
Dispositivo verificación: AutoTest
Conexión telemando: Si
Altura de colocación (m): 2,2 a 4
Tipo batería: NiMH

Acabados:

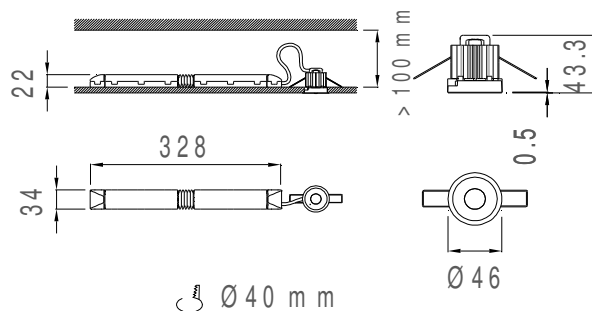
Conjunto óptico: Evacuación
Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K)
Color: Blanco
Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz

Tarifa:

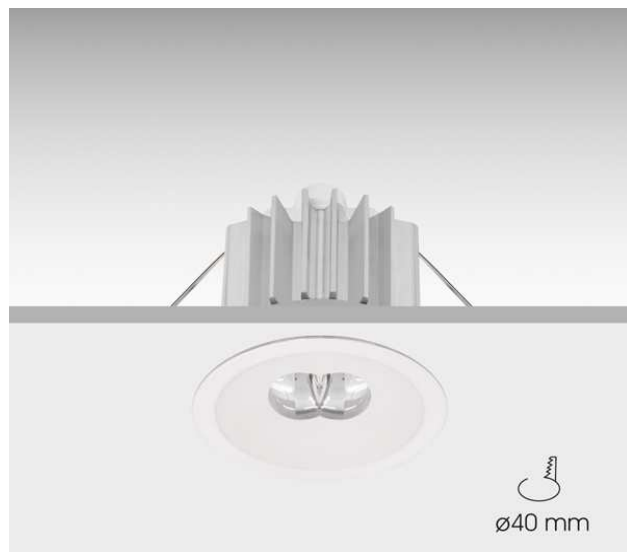
Precio (€): 108,19
Grupo de producto: Nivel dto B

Fotometría:

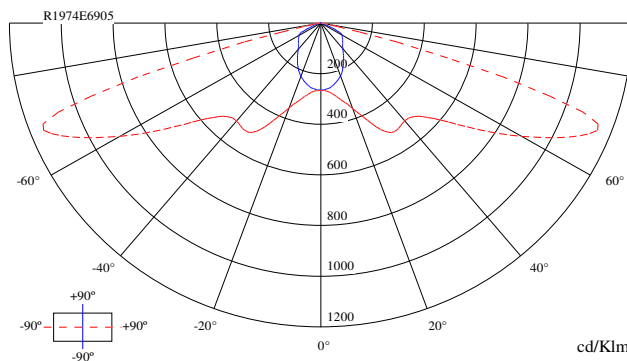
Flujo emerg. (lm):200



Izar PF44



Izar (EVC)



Curvas polares

Ficha Técnica

Modelo : LEDA B (OPAL)

Fabricante: Daisalux Serie: Leda Tipo producto: Balizas

Descripción:

Luminaria de balizamiento de reducidas dimensiones con cuerpo fabricado en policarbonato de diámetro 16 mm con fijación mediante resorte. Dispone de un embellecedor fabricado en acero inoxidable AISI 316L. Dispone de cable de conexión de 1,5 metros. Alimentación a 24 V cc/ca. Ilumina mediante diodos LED. Dispone de accesorios para funcionar sólo en presencia de red (transformador de seguridad TL) o en presencia y ausencia de red (equipos PBL).

Características:

Funcionamiento: Luminaria
Lámpara en presencia de red: LED blanco frío
Lámpara en emergencia: -
Grado de protección: IP64 IK07
Autonomía (h): 0

Acabados:

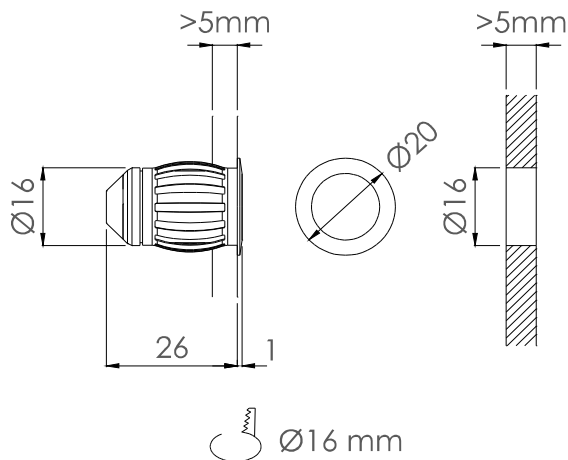
Difusor: Opal
Tensión de alimentación: 24 V CC/CA
Cable LEDA: Cable AS

Tarifa:

Precio (€): 020,54
Grupo de producto: Nivel dto B

Fotometría:

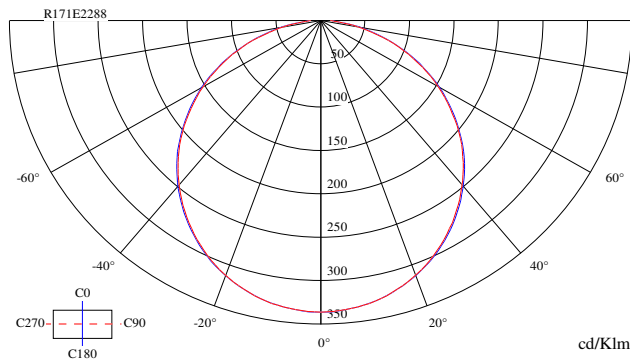
Flujo emerg. (lm):2,4
Flujo con red (lm):2,4



Leda



Leda B (OPAL)



Curvas polares

Ficha Técnica

Modelo : LENS N30 A (ESP,AEX, INOX)

Fabricante: Daisalux Serie: Lens Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas

Descripción:

Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato.

Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red.

Características:

Formato: Lens

Funcionamiento: No permanente LED AutoTest

Autonomía (h): 1

Lámpara en emergencia: MHBLED

Piloto testigo de carga: LED

Lámpara en red: -

Grado de protección:

Aislamiento eléctrico: Clase II

Dispositivo verificación: AutoTest

Conexión telemando: Si

Altura de colocación (m): 2,5 a 4

Tipo batería: NiMH

Acabados:

Formato: Adosado pared AEX. IP65 IK04

Color carcasa: Inox

Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz

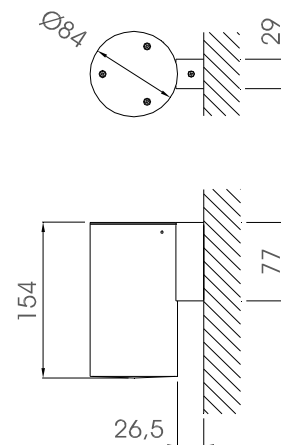
Tarifa:

Precio (€): 176,35

Grupo de producto: Nivel dto B

Fotometría:

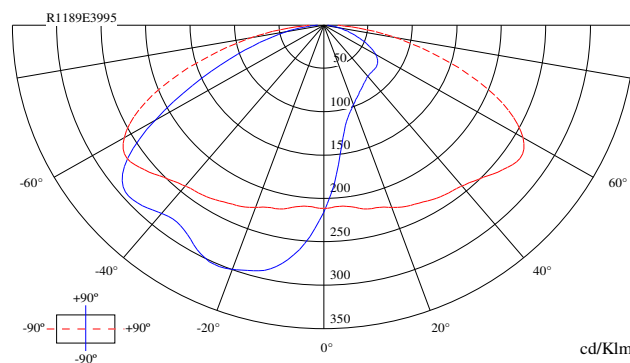
Flujo emerg. (lm):200



Lens-ESP (AEX) CC



Lens (ESP, AEX) CC



Curvas polares

Ficha Técnica de Conjunto

Conjunto: NAOS N2 A + KES NAOS

Fabricante: Daisalux Serie: Naos Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas

Modelo: NAOS N2 A

Descripción:

Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCRLED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red.

Características:

Formato: Naos
Funcionamiento: No Permanente LED AutoTest
Autonomía (h): 1
Lámpara en emergencia: ILMLED-NAOS
Piloto testigo de carga: LED
Lámpara en red: -
Grado de protección: IP43 IK04
Aislamiento eléctrico: Clase II
Dispositivo verificación: AutoTest
Conexión telemando: Si
Altura de colocación (m): -
Tipo batería: LiFePO4

Acabados:

Color: Blanco
Conjunto óptico: Antipánico
Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz

Accesorio: KES NAOS

Descripción:

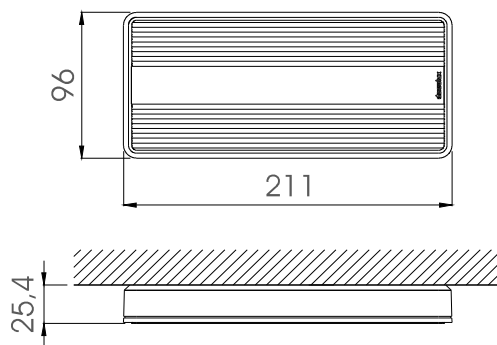
Caja estanca IP66 IK10.
Para más información ver la ficha técnica del accesorio

Tarifa del conjunto:

Precio (€): 074,69
Grupo de producto: Nivel dto B

Fotometría del conjunto:

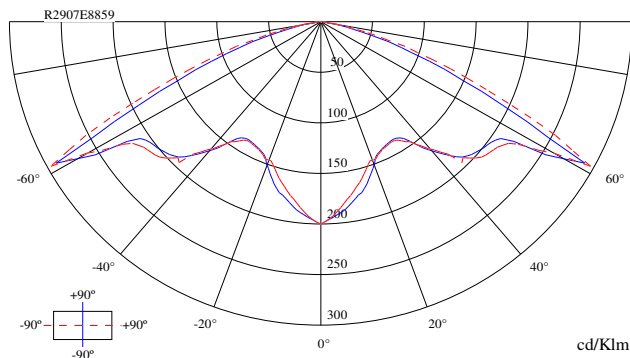
Flujo emerg. (lm):79,2



Naos



Naos (Ant,B)



Curvas Polares del conjunto

Ficha Técnica de Conjunto

Conjunto: NAOS N5 A (PRD) + KES NAOS

Fabricante: Daisalux Serie: Naos Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas

Modelo: NAOS N5 A (PRD)

Descripción:

Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCRLED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red.

Características:

Formato: Naos
Funcionamiento: No Permanente LED AutoTest
Autonomía (h): 1
Lámpara en emergencia: ILMLED-NAOS
Piloto testigo de carga: LED
Lámpara en red: -
Grado de protección: IP43 IK04
Aislamiento eléctrico: Clase II
Dispositivo verificación: AutoTest
Conexión telemando: Si
Altura de colocación (m): -
Tipo batería: LiFePO4

Acabados:

Color: Blanco
Conjunto óptico: Pared
Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz

Accesorio: KES NAOS

Descripción:

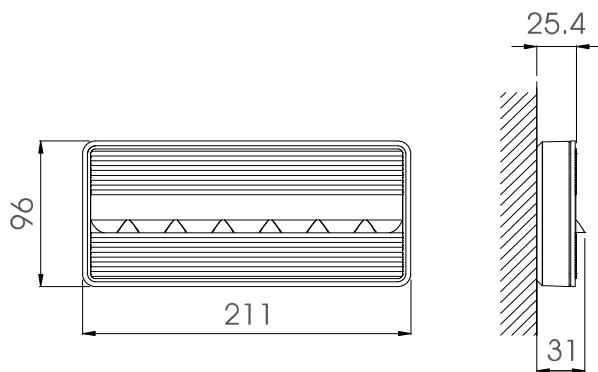
Caja estanca IP66 IK10.
Para más información ver la ficha técnica del accesorio

Tarifa del conjunto:

Precio (€): 082,27
Grupo de producto: Nivel dto B

Fotometría del conjunto:

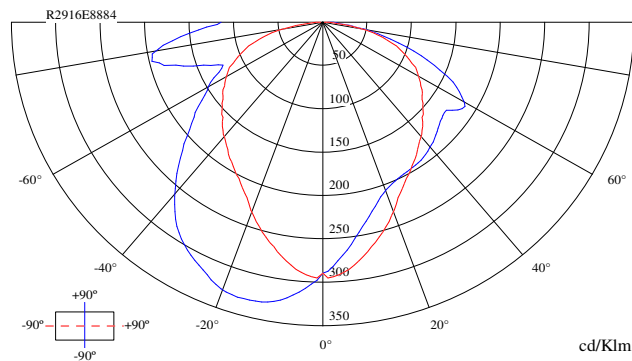
Flujo emerg. (lm):158,4



Naos (PRD)



NAOS (PRD,B)



Curvas Polares del conjunto

Ficha Técnica de Conjunto

Conjunto: NAOS N5 A + KES NAOS

Fabricante: Daisalux Serie: Naos Tipo producto: Luminarias de emergencia autónomas

Modelo: NAOS N5 A

Descripción:

Luminaria de emergencia de forma rectangular con aristas redondeadas fabricada en material sintético. Baterías LiFePO4 con electrónica de control de carga en función de la temperatura y control independiente de la tensión de cada módulo. El uso de difusores planos microestructurados MCRLED asegura un óptimo rendimiento lumínico en un amplio rango de alturas de colocación en techo y pared. Dispone de una fuente de luz LED que entra en funcionamiento ante corte de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red.

Características:

Formato: Naos
Funcionamiento: No Permanente LED AutoTest
Autonomía (h): 1
Lámpara en emergencia: ILMLED-NAOS
Piloto testigo de carga: LED
Lámpara en red: -
Grado de protección: IP43 IK04
Aislamiento eléctrico: Clase II
Dispositivo verificación: AutoTest
Conexión telemando: Si
Altura de colocación (m): -
Tipo batería: LiFePO4

Acabados:

Color: Blanco
Conjunto óptico: Antipánico
Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz

Accesorio: KES NAOS

Descripción:

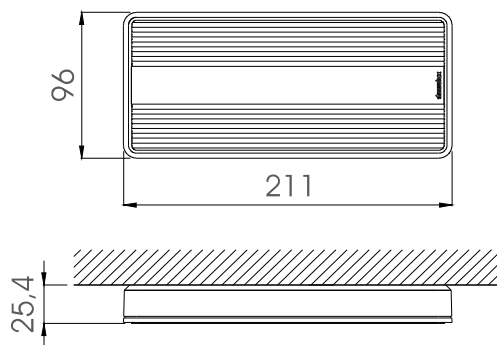
Caja estanca IP66 IK10.
Para más información ver la ficha técnica del accesorio

Tarifa del conjunto:

Precio (€): 082,27
Grupo de producto: Nivel dto B

Fotometría del conjunto:

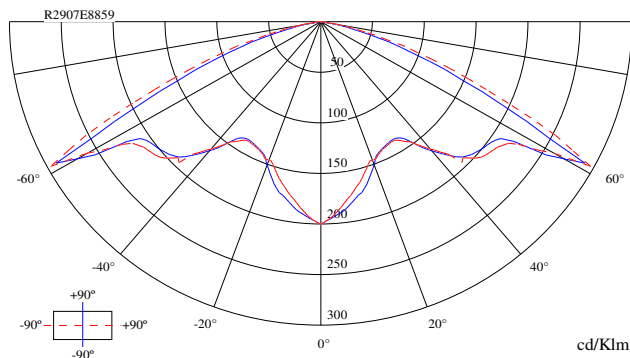
Flujo emerg. (lm):176



Naos



Naos (Ant,B)



Curvas Polares del conjunto

Ficha Técnica

Modelo : PBL-24-06 TCA

Fabricante: Daisalux Serie: PB Tipo producto: Equipos de alimentación

Descripción:

Caja rectangular fabricada en policarbonato, preparada para suministrar tensión de 24 V cc. Diseñada para ser colocada en un carril simétrico DIN 46277/3, EN 50022 de un cuadro eléctrico, ocupando la anchura de 16 interruptores magnetotérmicos sencillos (140+140 mm). Se trata de un equipo especial adaptado para alimentar balizas de forma ininterrumpida (tanto en presencia como en ausencia de red). Equipo de alimentación con baterías con salida permanente a 24 V, 0,6 A. Incorpora batería de Ni-MH. Proporciona 1 hora de autonomía con su máximo consumo de salida. Dispone de protección contra sobrecorriente y por cortocircuito en la salida, con rearme automático. Incorpora microprocesador para funcionamiento con Sistema Centralizado Daisatest. Permite el control del accesorio DIR-1 a través del Sistema Centralizado DaisaTest.

Características:

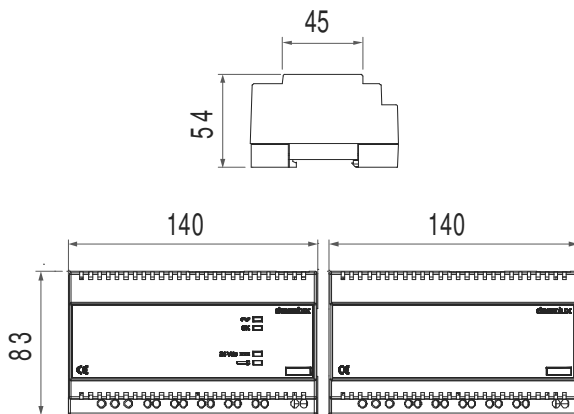
Formato: PBL 24-06
Autonomía (h): 1
Tensión de salida sin red (V): 24 CC
Potencia de salida sin red (W): 14,4
Tensión de salida con red (V): 24 CC
Potencia de salida con red (W): 14,4

Acabados:

Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz

Tarifa:

Precio (€): 195,58
Grupo de producto: Nivel dto C



PBL 24-06



PBL 24-06



Selección de VRV

Informe del proyecto

Detalles del informe

Producido en: 09/03/2023

Versión de la aplicación: 2023.3.6.7

Detalles del proyecto

Nombre del proyecto: 23008 Pabellón Maetzu Madrid

Nombre solución: 20230227

Nombre del cliente: Manuel Lamet

Referencia cliente:

Referencia petición:

Número proyecto: 1122103/1375744

La salida del software VRV Xpress se basa en tablas de capacidad Daikin-genuine que se relacionan con el Estándar de la Industria Japonesa. El software VRV Xpress proporciona una selección de unidades exteriores e interiores con una eficiencia óptima para adaptarse a los requisitos de carga de refrigeración y calefacción.



Lista de materiales

Modelo	Cantidad	Descripción
RXYQ16UD	1	RXYQ-UD (VRV IV Non Continuous Heating - Loop)
FXSQ15A	1	FXSQ-A - Concealed ceiling unit with medium ESP
FXSQ80A	2	FXSQ-A - Concealed ceiling unit with medium ESP
FXSQ100A	3	FXSQ-A - Concealed ceiling unit with medium ESP
KHRQ22M20T	2	Kit de junta Refnet
KHRQ22M29T9	1	Kit de junta Refnet
KHRQ22M64T	2	Kit de junta Refnet
BRC1H52W	6	Remote controller (white)

Tubería	Líquido	Succión	Total
	m	m	m
1/4"	10,0	0,0	10,0
3/8"	42,0	0,0	42,0
1/2"	13,0	10,0	23,0
5/8"	0,0	33,0	33,0
3/4"	0,0	6,0	6,0
7/8"	0,0	3,0	3,0
1 1/8"	0,0	13,0	13,0



Detalles de la unidad interior

Cuadro de abreviaturas

Abreviatura	Descripción
Nombre	Nombre del dispositivo
Ud. Interior	Nombre del modelo del dispositivo
▲	Selección optimizada: unidad interior mayor seleccionada debido al factor de seguridad.
Tmp C	Condiciones de interior en refrigeración
Rq TC	Capacidad de refrigeración total requerida
Rv TC	Capacidad de refrigeración total revisada (solicitada desde el exterior)
Max TC	Capacidad de refrigeración total disponible
Rq SC	Capacidad de refrigeración sensible requerida
Tevap	Temperatura de evaporación de la batería de la unidad interior
Tdis C	Temperatura del aire de descarga de la unidad interior en refrigeración basada en capacidades máximas
Max SC	Capacidad de refrigeración sensible disponible
PIC	Entrada de energía en modo de enfriamiento a 50Hz
Tmp H	Temperatura interior en calefacción
Rq HC	Capacidad de calefacción necesaria
Max HC	Capacidad de calefacción disponible
Tdis H	Temperatura del aire de descarga de la unidad interior en calefacción basada en capacidades máximas
PIH	Entrada de energía en modo calefacción a 50Hz
Nivel sonoro	Nivel de presión sonora bajo y alto
Fase	Alimentación (tensión y fases)
MCA	Amperios mínimos del circuito
MOP	Protección Máxima de Sobrecorriente
AnxAlxPf	AnchoxAltoxFondo
Peso	Peso del dispositivo
Batería min	Volumen mínimo batería
Batería max	Máximo volumen batería
Caudal de aire	Caudal de aire

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (119%) introducidos

Nombre	Ud.Interior	Refrigeración								
		Tmp C	Rq TC	Rv TC	Max TC	Rq SC	Tevap	Tdes C	Max SC	PIC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	kW	°C	°C	kW	kW
UI-P1-03	FXSQ100A ▲	25,0/50%	7,6+20%	7,6	10,4	5,0	6,0	13,4	7,6	0,173
UI-P1-02	FXSQ100A ▲	25,0/50%	7,7+20%	7,7	10,4	5,0	6,0	13,4	7,6	0,173
UI-P1-01	FXSQ100A ▲	25,0/50%	7,6+20%	7,6	10,4	4,9	6,0	13,4	7,6	0,173
UI-P0-03	FXSQ15A	25,0/50%	0,3	0,3	1,6	0,3	6,0	18,7	1,1	0,041
UI-P0-02	FXSQ80A	25,0/50%	5,4	6,4	8,3	5,1	6,0	12,4	5,9	0,135
UI-P0-01	FXSQ80A	25,0/50%	5,4	6,4	8,3	5,1	6,0	12,4	5,9	0,135
			34,0							

Nombre	Ud.Interior	Calefacción							
		Tmp H	Rq HC	Max HC	Tdes H	PIH	Batería min	Batería max	Caudal de aire
		°C	kW	kW	°C	kW	m³	m³	l/s
UI-P1-03	FXSQ100A ▲	21,0	n/a	12,1	39,5	0,173	n/a	n/a	533,33
UI-P1-02	FXSQ100A ▲	21,0	n/a	12,1	39,5	0,173	n/a	n/a	533,33
UI-P1-01	FXSQ100A ▲	21,0	n/a	12,1	39,5	0,173	n/a	n/a	533,33
UI-P0-03	FXSQ15A	21,0	n/a	1,8	31,1	0,041	n/a	n/a	145,00
UI-P0-02	FXSQ80A	21,0	n/a	9,7	41,6	0,135	n/a	n/a	383,33
UI-P0-01	FXSQ80A	21,0	n/a	9,7	41,6	0,135	n/a	n/a	383,33
			n/a						

Nombre	Ud.Interior	Habitación	Nivel sonoro dBA	Fase	MCA	MOP	AnxAlxPf	Peso
					A		mm	
UI-P1-03	FXSQ100A	Aula 3	31 - 36	220V 1ph	2,4	Factory Std	1.400 x 245 x 800	46,0
UI-P1-02	FXSQ100A	Aula 2	31 - 36	220V 1ph	2,4	Factory Std	1.400 x 245 x 800	46,0
UI-P1-01	FXSQ100A	Aula 1	31 - 36	220V 1ph	2,4	Factory Std	1.400 x 245 x 800	46,0
UI-P0-03	FXSQ15A	Despacho monitor	25 - 30	220V 1ph	0,8	Factory Std	550 x 245 x 800	23,5
UI-P0-02	FXSQ80A	Circulación vestuarios 2	29 - 35	220V 1ph	1,9	Factory Std	1.000 x 245 x 800	36,5
UI-P0-01	FXSQ80A	Circulación vestuarios 1	29 - 35	220V 1ph	1,9	Factory Std	1.000 x 245 x 800	36,5

Observaciones

Carga operacional reducida

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 35,9kW para refrigeración. Sin embargo, la selección de la unidad exterior utiliza valores de carga reducidos para el refrigeración de 30,4kW (= 85%). Tenga en cuenta que las reducciones poco realistas pueden conducir a niveles de confort reducidos, diferentes niveles de ruido o un mayor desgaste.

Posición exterior respecto a la interior

La unidad exterior ubicada 6,0m por encima de las unidades interiores.

Área mínima de habitación

Área de habitación mínima para cumplir con el límite de toxicidad: 16.00 m². Altura de habitación considerada: 2,5 m.



Detalles de la unidad exterior

Cuadro de abreviaturas

Abreviatura	Descripción
Nombre	Nombre del dispositivo
Modelo	Nombre del modelo del dispositivo
CR	Relación de conexión
Tmp C	Condiciones exteriores de refrigeración
WFR	Caudal de agua por módulo de unidad exterior
CC	Capacidad de refrigeración disponible
Rq CC	Capacidad de refrigeración requerida
PIC	Entrada de alimentación en modo refrigeración
C ^a	Temperatura de entrada de agua en modo refrigeración
OutC	Temperatura de salida del agua en el modo de refrigeración
Tmp H	Condiciones exteriores de calefacción (temperatura del bulbo seco / HR)
HC	Capacidad de calefacción disponible (capacidad de calefacción integrada)
Rq HC	Capacidad de calefacción necesaria
PIH	Entrada de potencia en modo calefacción
InH	Temperatura de entrada de agua en modo de calefacción
OutH	Temperatura de salida del agua en modo de calefacción
Tubería	Mayor distancia de la unidad interior a la unidad exterior
Carga refrigerante	Carga estándar del refrigerante de la fábrica (longitud real de la tubería de 16.4ft) sin la carga adicional del refrigerant. Para el cálculo de la carga de refrigerante adicional, consulte el cuadro de datos
Ex Refr	Carga adicional de refrigerante
Fase	Alimentación (tensión y fases)
MCA	Amperios mínimos del circuito
MOP	Protección Máxima de Sobrecorriente
FLA	Entrada del motor del ventilador
RLA	Amperios de funcionamiento nominales
AnxAlxPf	AnchoxAltoxProfundo
Peso	Peso del dispositivo
EER	Valor EER en la condición nominal
IEER	Valor IEER en condición nominal
COP47	COP en condiciones nominales ya temperatura ambiente de 8°C
COP17	COP en condiciones nominales ya temperatura ambiente de -8°C

Detalles ud. Exterior

Nombre	Modelo	CR	Refrigeración			Calefacción			Tubería
			Tmp C	CC	Rq CC	Tmp H	HC	Rq HC	
			°C	kW	kW	°C (DBT/RH)	kW	kW	
UE- 1	RXYQ16UD	118,8	36,6	41,1	35,9	-1,7/90%	35,9	0,0	47,7

Nombre	Modelo	Fase	MCA	MOP	RLA	FLA	AnxAlxPf	Peso
			A	A	A	A	mm	kg
UE- 1	RXYQ16UD	400V 3Nph	31,0	40,0	18,0		1.240 x 1.685 x 765	275,0

Datos de sonido

Nombre	Modelo	Potencia sonora		Presión sonora	
		Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción
		dBA	dBA	dBA	dBA
UE- 1	RXYQ16UD	86	69	63	-

Eficiencia estacional

Nombre	Modelo	$\eta_{s,h}$ calefacción	$\eta_{s,c}$ refrigeración	SCOP	SEER	CSPF
		%	%			
UE- 1	RXYQ16UD	157,8	236,5	4,00	6,00	-

Para más información: <https://energylabel.daikin.eu/>.

Información de refrigerante

Nombre	Modelo	Tipo de refrigerante	GWP	Carga de fábrica kg	Carga extra kg	TCO2 equivalente
UE- 1	RXYQ16UD	R410A	2087.5	11,30	6,26	36.7

Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

El cargo adicional se calcula en función de las longitudes de tubería especificadas. Esto puede diferir de las longitudes de tubería reales en el sitio y por lo tanto también de la carga real adicional y el equivalente real de TCO2.



UE-1 - RXYQ16UD

Modelo	Cantidad	Descripción
RXYQ16UD	1	RXYQ-UD (VRV IV Non Continuous Heating - Loop)
FXSQ15A	1	FXSQ-A - Concealed ceiling unit with medium ESP
FXSQ80A	2	FXSQ-A - Concealed ceiling unit with medium ESP
FXSQ100A	3	FXSQ-A - Concealed ceiling unit with medium ESP
KHRQ22M20T	2	Kit de junta Refnet
KHRQ22M29T9	1	Kit de junta Refnet
KHRQ22M64T	2	Kit de junta Refnet
BRC1H52W	6	Remote controller (white)

Tubería	Líquido	Succión	Total
	m	m	m
1/4"	10,0	0,0	10,0
3/8"	42,0	0,0	42,0
1/2"	13,0	10,0	23,0
5/8"	0,0	33,0	33,0
3/4"	0,0	6,0	6,0
7/8"	0,0	3,0	3,0
1 1/8"	0,0	13,0	13,0

Información de refrigerante

Tipo de refrigerante	GWP	Carga de fábrica kg	Carga extra kg	TCO2 equivalente
R410A	2087.5	11,30	6,26*)	36.7

Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

*) Carga adicional de refrigerante = $2,0 (A) + 13,0 \text{ m } (\varnothing 1/2 ") \times 0,12 + 42,0 \text{ m } (\varnothing 3/8 ") \times 0,059 + 10,0 \text{ m } (\varnothing 1/4 ") \times 0,022 = 6,3 \text{ kg}$

El cargo adicional se calcula en función de las longitudes de tubería especificadas. Esto puede diferir de las longitudes de tubería reales en el sitio y por lo tanto también de la carga real adicional y el equivalente real de TCO2.

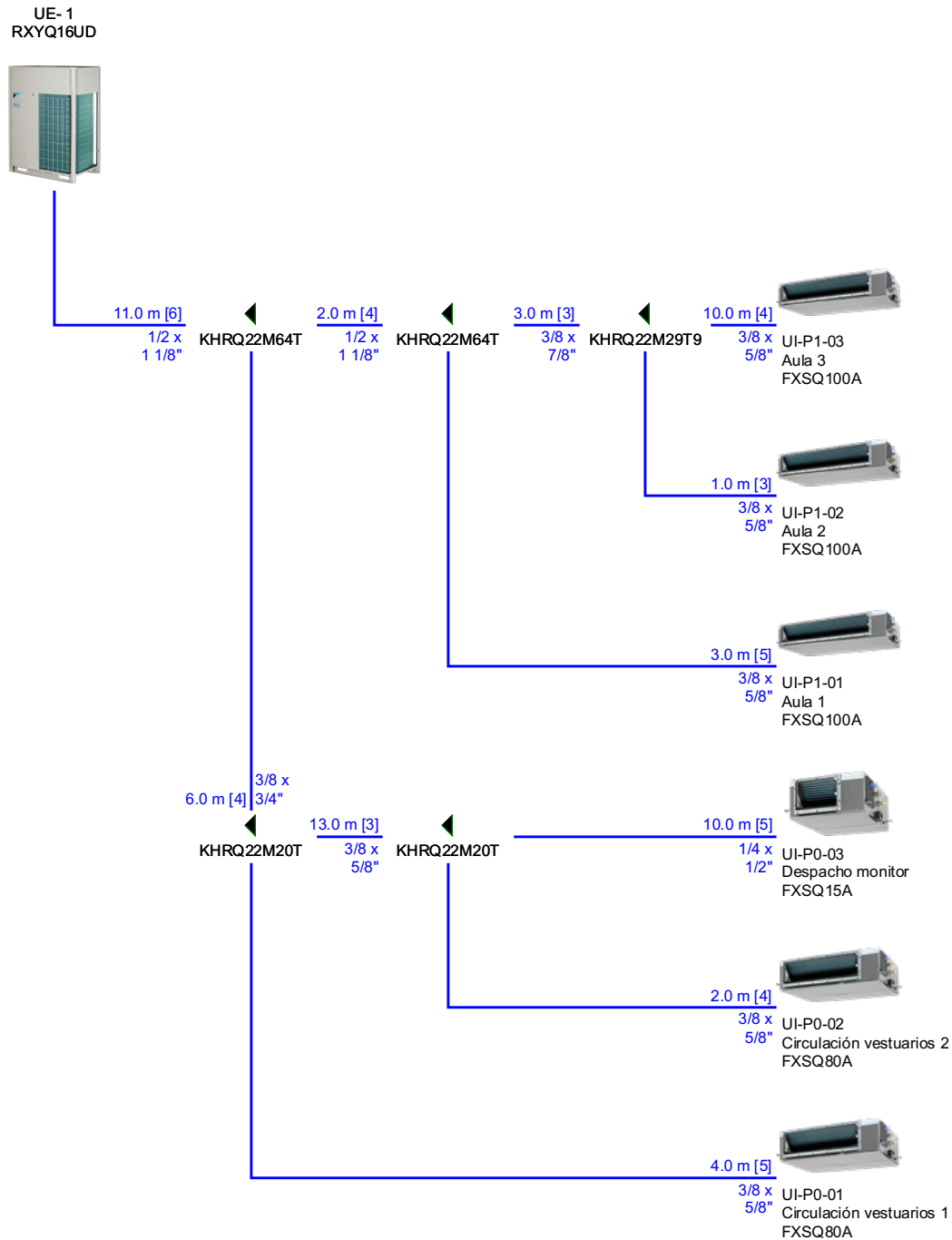
Capacidades de tubería

Índice máximo de conexión	Diámetros
149.9	3/8"x5/8"
199.9	3/8"x3/4"
289.9	3/8"x7/8"
419.9	1/2"x1 1/8"
639.9	5/8"x1 1/8"
919.9	3/4"x1 3/8"
> 919.9	3/4"x1 5/8"
Tubería principal tamaño hasta	5/8"x1 1/4"

Descripción	Valor
Longitud total máxima	1.000,0m
Máxima longitud real máxima	165,0m
Longitud máxima más larga	190,0m
Longitud máxima de la tubería principal (se requiere el tamaño de la tubería principal si es más largo)	-
Longitud máxima primera rama a la unidad interior (tamaño de los tubos intermedios necesarios si es más largo)	40,0m
Longitud máxima primera rama a unidad interior	90,0m
Longitud máxima de las unidades interiores a la rama más cercana	40,0m
Diferencia de longitud máxima entre la distancia más larga y la más corta a las unidades interiores	40,0m
Diferencia de altura máxima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores	90,0m
Relación de conexión mínima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores	-
Diferencia de altura máxima, unidad exterior por encima de las unidades interiores	90,0m
Relación de conexión mínima, unidad exterior por encima de las unidades interiores	-
Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior debajo de las unidades interiores	90,0m
Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior sobre unidades interiores	90,0m
Diferencia de altura máxima entre unidades interiores	30,0m
Rango de relación de conexión	50,0% - 130,0%
Diámetros del tubo de refrigerante	5/8" (líquido) x 1 1/4" (gas)
Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET (se requiere el tamaño de los tubos intermedios si es más largo)	-
Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET	90,0m
Longitud máxima real entre el módulo compresor y el módulo intercambiador	-
Diferencia de altura máxima entre el módulo compresor y el módulo intercambiador	-

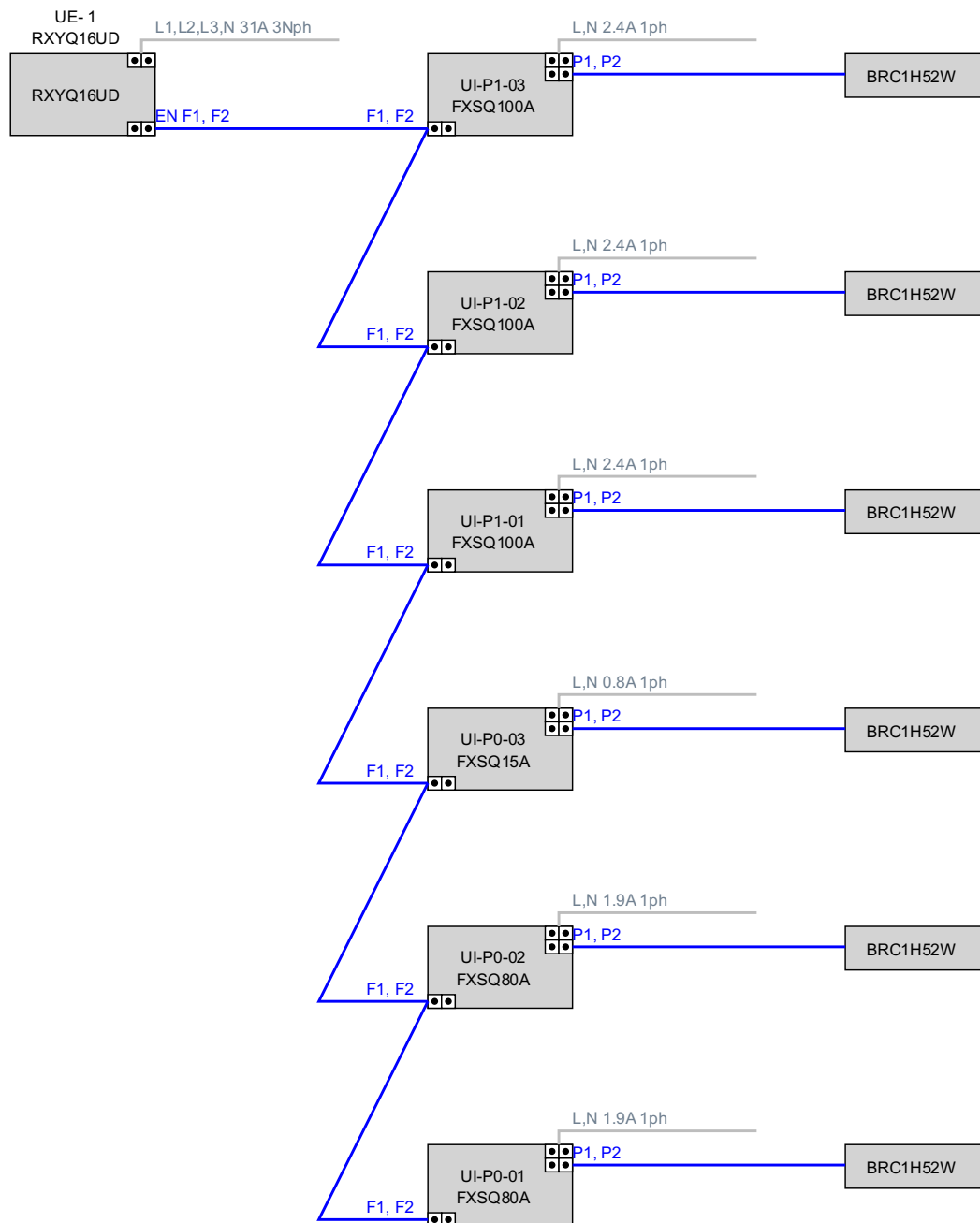
Diagramas de tuberías

Tubería UE- 1



Diagramas de cableado

Cableado UE- 1



Observaciones

P1P2 = Cableado 2x1 mm² sin apantallar alejado mínimo 30 cm de líneas de fuerza

F1F2 IN/OUT, utilice cables de 2 hilos de 0,75 a 1,25 mm² sin apantallar.

Nota: En el caso de necesitar apantallado, este solo se3 conectará a tierra en el lado de la exterior, no en el de las interiores







Recomendaciones

Interruptor contra corrientes residuales

Para una mejor protección de las instalaciones contra el riesgo de incendio, el suministro de energía de las unidades interiores y exteriores debe protegerse con un disyuntor de corriente residual. Para la protección contra incendios, recomendamos una sensibilidad de 300 mA. El RCCB seleccionado debe ser del tipo B, adecuado para dispositivos de inversor e indicado por los símbolos que figuran a continuación. Se deben seleccionar otras características eléctricas del RCCB de acuerdo con la regulación local.



Para obtener una lista completa de todas las precauciones de seguridad, advertencias y puntos de atención requeridos, consulte el "manual general de precauciones de seguridad" entregado con la unidad.



Selección de VRV

Informe del proyecto

Detalles del informe

Producido en: 21/02/2023

Versión de la aplicación: 2023.2.3.1

Detalles del proyecto

Nombre del proyecto: IES RAMIRO DE MAEZTU

Nombre solución: 21 Febrero 2023

Nombre del cliente: ING. GOYO MORA

Referencia cliente:

Referencia petición:

Número proyecto: 1118992/1371828

La salida del software VRV Xpress se basa en tablas de capacidad Daikin-genuine que se relacionan con el Estándar de la Industria Japonesa. El software VRV Xpress proporciona una selección de unidades exteriores e interiores con una eficiencia óptima para adaptarse a los requisitos de carga de refrigeración y calefacción.



Lista de materiales

Modelo	Cantidad	Descripción
ERQ100AV1	1	ERQ-AV1 (AHU application 1phase)
RXYQ38UD	1	RXYQ-UD (VRV IV Non Continuous Heating - Loop)
EKEXV100	1	Expansion valve kit for air handling applications
EKEXV500	2	Expansion valve kit for air handling applications
KHRQ22M75T	1	Kit de junta Refnet
BHFQ22P1517	1	Outdoor unit multi connection piping kit for 3 modules
EKEQFCBA	3	Control X/Y/W



Detalles de la unidad interior

Cuadro de abreviaturas

Abreviatura	Descripción
Nombre	Nombre del dispositivo
Ud. Interior	Nombre del modelo del dispositivo
Tmp C	Condiciones de interior en refrigeración
Rq TC	Capacidad de refrigeración total requerida
Rv TC	Capacidad de refrigeración total revisada (solicitada desde el exterior)
Max TC	Capacidad de refrigeración total disponible
Rq SC	Capacidad de refrigeración sensible requerida
Tevap	Temperatura de evaporación de la batería de la unidad interior
Tdis C	Temperatura del aire de descarga de la unidad interior en refrigeración basada en capacidades máximas y capacidades requeridas
Max SC	Capacidad de refrigeración sensible disponible
PIC	Entrada de energía en modo de enfriamiento a 50Hz
Tmp H	Temperatura interior en calefacción
Rq HC	Capacidad de calefacción necesaria
Max HC	Capacidad de calefacción disponible
Tdis H	Temperatura del aire de descarga de la unidad interior en calefacción basada en capacidades máximas y capacidades requeridas
PIH	Entrada de energía en modo calefacción a 50Hz
Nivel sonoro	Nivel de presión sonora bajo y alto
Fase	Alimentación (tensión y fases)
MCA	Amperios mínimos del circuito
MOP	Protección Máxima de Sobrecorriente
AnxAlxPf	AnchoxAltoxFondo
Peso	Peso del dispositivo
Batería min	Volumen mínimo batería
Batería max	Máximo volumen batería
Caudal de aire	Caudal de aire

Out 1 - ERQ100AV1

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (100%) introducidos

Nombre	Ud.Interior	Refrigeración							
		Tmp C	Rq TC	Rv TC	Max TC	Rq SC	Tevap	Tdes C	Max SC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	kW	°C	°C	kW
AHU 1 caja 1	EKEXV100	n/a	10,7	n/a	12,3	n/a	6,0	n/a / n/a	n/a
			10,7						

Nombre	Ud.Interior	Calefacción					Batería min	Batería max	Caudal de aire
		Tmp H	Rq HC	Max HC	Tdes H	PIH			
		°C	kW	kW	°C	kW	m³	m³	l/s
AHU 1 caja 1	EKEXV100	n/a	13,8	13,8	n/a / n/a		0,00265	0,00330	n/a
			13,8						

Nombre	Ud.Interior	Habitación	Nivel sonoro	Fase	MCA	MOP	AnxAlxPf	Peso
			dBA		A		mm	
AHU 1 caja 1	EKEXV100		-	230V 1ph			215 x 401 x 78	2,9

Observaciones

Menor capacidad

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 13,8kW en calefacción. Sin embargo, la unidad exterior seleccionada tiene una capacidad de calefacción de 10,3kW (= -25,6%). Tenga en cuenta que un sistema de menor tamaño puede conducir a niveles de confort reducidos, diferentes niveles de ruido o un mayor desgaste.

Posición exterior respecto a la interior

Unidad exterior colocada al mismo nivel que las unidades interiores.

Out 2 - RXYQ38UD = RXYQ20UD + RXYQ10UD + RXYQ8UD

Datos de capacidad en condiciones y relación de conexión (105%) introducidos

Nombre	Ud.Interior	Refrigeración							
		Tmp C	Rq TC	Rv TC	Max TC	Rq SC	Tevap	Tdes C	Max SC
		°C (DBT/RH)	kW	kW	kW	kW	°C	°C	kW
AHU 2 caja 1	EKEXV500	n/a	50,0	n/a	61,6	n/a	6,0	n/a / n/a	n/a
AHU 2 caja 2	EKEXV500	n/a	50,0	n/a	61,6	n/a	6,0	n/a / n/a	n/a
			100,0						

Nombre	Ud.Interior	Calefacción					Batería min	Batería max	Caudal de aire
		Tmp H	Rq HC	Max HC	Tdes H	PIH			
		°C	kW	kW	°C	kW	m³	m³	l/s
AHU 2 caja 1	EKEXV500	n/a	63,0	69,3	n/a / n/a		0,01320	0,01650	n/a
AHU 2 caja 2	EKEXV500	n/a	63,0	69,3	n/a / n/a		0,01320	0,01650	n/a
			126,0						



Nombre	Ud.Interior	Habitación	Nivel sonoro dBA	Fase	MCA A	MOP	AnxAIxPf mm	Peso kg
AHU 2 caja 1	EKEXV500		-	230V 1ph			215 x 401 x 78	2,9
AHU 2 caja 2	EKEXV500		-	230V 1ph			215 x 401 x 78	2,9

Observaciones

Menor capacidad

La suma de las capacidades de unidad interior requeridas es 126,0kW en calefacción. Sin embargo, la unidad exterior seleccionada tiene una capacidad de calefacción de 89,2kW (= -29,2%). Tenga en cuenta que un sistema de menor tamaño puede conducir a niveles de confort reducidos, diferentes niveles de ruido o un mayor desgaste.

Posición exterior respecto a la interior

Unidad exterior colocada al mismo nivel que las unidades interiores.

Detalles de la unidad exterior

Cuadro de abreviaturas

Abreviatura	Descripción
Nombre	Nombre del dispositivo
Modelo	Nombre del modelo del dispositivo
▼	Solución optimizada: unidad exterior seleccionada más pequeña que el estándar propuesto
CR	Relación de conexión
Tmp C	Condiciones exteriores de refrigeración
WFR	Caudal de agua por módulo de unidad exterior
CC	Capacidad de refrigeración disponible
Rq CC	Capacidad de refrigeración requerida
PIC	Entrada de alimentación en modo refrigeración
C ^a	Temperatura de entrada de agua en modo refrigeración
OutC	Temperatura de salida del agua en el modo de refrigeración
Tmp H	Condiciones exteriores de calefacción (temperatura del bulbo seco / HR)
HC	Capacidad de calefacción disponible (capacidad de calefacción integrada)
Rq HC	Capacidad de calefacción necesaria
PIH	Entrada de potencia en modo calefacción
InH	Temperatura de entrada de agua en modo de calefacción
OutH	Temperatura de salida del agua en modo de calefacción
Tubería	Mayor distancia de la unidad interior a la unidad exterior
Carga refrigerante	Carga estándar del refrigerante de la fábrica (longitud real de la tubería de 16.4ft) sin la carga adicional del refrigerant. Para el cálculo de la carga de refrigerante adicional, consulte el cuadro de datos
Ex Refr	Carga adicional de refrigerante
Fase	Alimentación (tensión y fases)
MCA	Amperios mínimos del circuito
MOP	Protección Máxima de Sobrecorriente
FLA	Entrada del motor del ventilador
RLA	Amperios de funcionamiento nominales
AnxAlxPf	AnchoxAltoProfundo
Peso	Peso del dispositivo
EER	Valor EER en la condición nominal
IEER	Valor IEER en condición nominal
COP47	COP en condiciones nominales ya temperatura ambiente de 8°C
COP17	COP en condiciones nominales ya temperatura ambiente de -8°C

Detalles ud. Exterior

Nombre	Modelo	CR	Refrigeración			Calefacción			Tubería
			Tmp C	CC	Rq CC	Tmp H	HC	Rq HC	
			°C	kW	kW	°C (DBT/RH)	kW	kW	
Out 1	ERQ100AV1 ▼	100,0	37,0	11,5	10,7	-3,5/80%	10,3	13,8	7,5
Out 2	RXYQ38UD ▼	105,3	37,0	106,5	100,0	-3,5/80%	89,2	126,0	7,5

Nombre	Modelo	Fase	MCA	MOP	RLA	FLA	AnxAlxPf	Peso
			A	A	A	A	mm	kg
Out 1	ERQ100AV1	230V 1ph	27,0	32,0	15,9		900 x 1.345 x 320	120,0
Out 2	RXYQ38UD	400V 3Nph						
A	- RXYQ20UD		39,0	50,0	26,9		1.240 x 1.685 x 765	308,0
B	- RXYQ10UD		22,0	25,0	10,2		930 x 1.685 x 765	198,0
C	- RXYQ8UD		16,1	20,0	7,2		930 x 1.685 x 765	198,0

Datos de sonido

Nombre	Modelo	Potencia sonora		Presión sonora	
		Refrigeración	Calefacción	Refrigeración	Calefacción
		dBA	dBA	dBA	dBA
Out 1	ERQ100AV1	-	-	50	52
Out 2	RXYQ38UD	89	70	66	-

Eficiencia estacional

Nombre	Modelo	η _{s,h} calefacción	η _{s,c} refrigeración	SCOP	SEER	CSPF
		%	%			
Out 1	ERQ100AV1	-	-	-	-	-
Out 2	RXYQ38UD	167,5	272,4	4,30	6,90	-

Para más información: <https://energylabel.daikin.eu/>.

Información de refrigerante

Nombre	Modelo	Tipo de refrigerante	GWP	Carga de fábrica kg	Carga extra kg	TCO2 equivalente
Out 1	ERQ100AV1	R410A	2087.5	4,00	desconocido	8.4



Out 2	RXYQ38UD	R410A	2087.5	23,70	desconocido	49.5
-------	----------	-------	--------	-------	-------------	------

Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

El equivalente de TCO2 se calcula solo considerando la carga refrigerante base. Dependiendo de la longitud de la tubería de campo, se debe añadir un refrigerante adicional que aumentará el equivalente de TCO2.

Out 1 - ERQ100AV1

Modelo	Cantidad	Descripción
ERQ100AV1	1	ERQ-AV1 (AHU application 1phase)
EKEXV100	1	Expansion valve kit for air handling applications
EKEQFCBA	1	Control X/Y/W

Información de refrigerante

Tipo de refrigerante	GWP	Carga de fábrica kg	Carga extra kg	TCO2 equivalente
R410A	2087.5	4,00	desconocido	8.4

Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

Observaciones

El tamaño de unidad exterior elegido difiere del tamaño propuesto por defecto. Tenga en cuenta que esto podría conducir a niveles de confort reducidos, niveles de ruido aumentados y desgaste. En caso de duda, póngase en contacto con su representante de ventas.

Capacidades de tubería

Índice máximo de conexión	Diámetros
149.9	3/8"x5/8"
199.9	3/8"x3/4"
289.9	3/8"x7/8"
419.9	1/2"x1 1/8"
639.9	5/8"x1 1/8"
919.9	3/4"x1 3/8"
> 919.9	3/4"x1 5/8"
Tubería principal tamaño hasta	3/8"x3/4"

Limitaciones de tuberías

Descripción	Valor
Longitud total máxima	50,0m
Máxima longitud real máxima	50,0m
Longitud máxima más larga	50,0m
Longitud máxima de la tubería principal (se requiere el tamaño de la tubería principal si es más largo)	-
Longitud máxima primera rama a la unidad interior (tamaño de los tubos intermedios necesarios si es más largo)	40,0m
Longitud máxima primera rama a unidad interior	50,0m
Longitud máxima de las unidades interiores a la rama más cercana	40,0m
Diferencia de longitud máxima entre la distancia más larga y la más corta a las unidades interiores	40,0m
Diferencia de altura máxima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores	30,0m
Relación de conexión mínima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores	-
Diferencia de altura máxima, unidad exterior por encima de las unidades interiores	30,0m
Relación de conexión mínima, unidad exterior por encima de las unidades interiores	-
Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior debajo de las unidades interiores	30,0m
Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior sobre unidades interiores	30,0m
Diferencia de altura máxima entre unidades interiores	-
Rango de relación de conexión	50,0% - 130,0%
Diámetros del tubo de refrigerante	3/8" (líquido) x 3/4" (gas)
Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET (se requiere el tamaño de los tubos intermedios si es más largo)	-
Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET	50,0m
Longitud máxima real entre el módulo compresor y el módulo intercambiador	-
Diferencia de altura máxima entre el módulo compresor y el módulo intercambiador	-

Out 2 - RXYQ38UD = RXYQ20UD + RXYQ10UD + RXYQ8UD

Modelo	Cantidad	Descripción
RXYQ38UD	1	RXYQ-UD (VRV IV Non Continuous Heating - Loop)
EKEXV500	2	Expansion valve kit for air handling applications
KHRQ22M75T	1	Kit de junta Refnet
BHFQ22P1517	1	Outdoor unit multi connection piping kit for 3 modules
EKEQFCBA	2	Control X/Y/W

Información de refrigerante

Tipo de refrigerante	GWP	Carga de fábrica kg	Carga extra kg	TCO2 equivalente
R410A	2087.5	23,70	desconocido	49.5

Los sistemas contienen gases fluorados de efecto invernadero.

El tamaño de unidad exterior elegido difiere del tamaño propuesto por defecto. Tenga en cuenta que esto podría conducir a niveles de confort reducidos, niveles de ruido aumentados y desgaste. En caso de duda, póngase en contacto con su representante de ventas.

Capacidades de tubería

Índice máximo de conexión	Diámetros
149.9	3/8"x5/8"
199.9	3/8"x3/4"
289.9	3/8"x7/8"
419.9	1/2"x1 1/8"
639.9	5/8"x1 1/8"
919.9	3/4"x1 3/8"
> 919.9	3/4"x1 5/8"
Tubería principal tamaño hasta	7/8"x1 5/8"

Observaciones

Se debe respetar una distancia suficiente entre los módulos de acuerdo con las reglas de servicio y operación como se menciona en el databook.

Limitaciones de tuberías

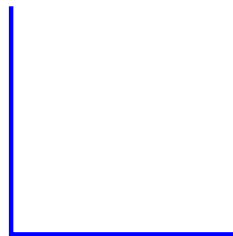
Descripción	Valor
Longitud total máxima	10.000,0m
Máxima longitud real máxima	50,0m
Longitud máxima más larga	55,0m
Longitud máxima de la tubería principal (se requiere el tamaño de la tubería principal si es más largo)	-
Longitud máxima primera rama a la unidad interior (tamaño de los tubos intermedios necesarios si es más largo)	40,0m
Longitud máxima primera rama a unidad interior	40,0m
Longitud máxima de las unidades interiores a la rama más cercana	40,0m
Diferencia de longitud máxima entre la distancia más larga y la más corta a las unidades interiores	40,0m
Diferencia de altura máxima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores	40,0m
Relación de conexión mínima, unidad exterior por debajo de las unidades interiores	-
Diferencia de altura máxima, unidad exterior por encima de las unidades interiores	40,0m
Relación de conexión mínima, unidad exterior por encima de las unidades interiores	-
Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior debajo de las unidades interiores	40,0m
Diferencia de altura máxima en refrigeración técnica, unidad exterior sobre unidades interiores	40,0m
Diferencia de altura máxima entre unidades interiores	15,0m
Rango de relación de conexión	90,0% - 110,0%
Diámetros del tubo de refrigerante	7/8" (líquido) x 1 5/8" (gas)
Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET (se requiere el tamaño de los tubos intermedios si es más largo)	-
Longitud equivalente máxima de la unidad BP o VRV interior a VRV REFNET	40,0m
Longitud máxima real entre el módulo compresor y el módulo intercambiador	-
Diferencia de altura máxima entre el módulo compresor y el módulo intercambiador	-



Diagramas de tuberías

Tubería Out 1

Out 1
ERQ100AV1

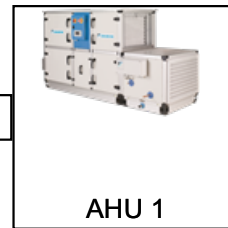


3/8 x
5/8"

AHU 1 caja 1
EKEXV100



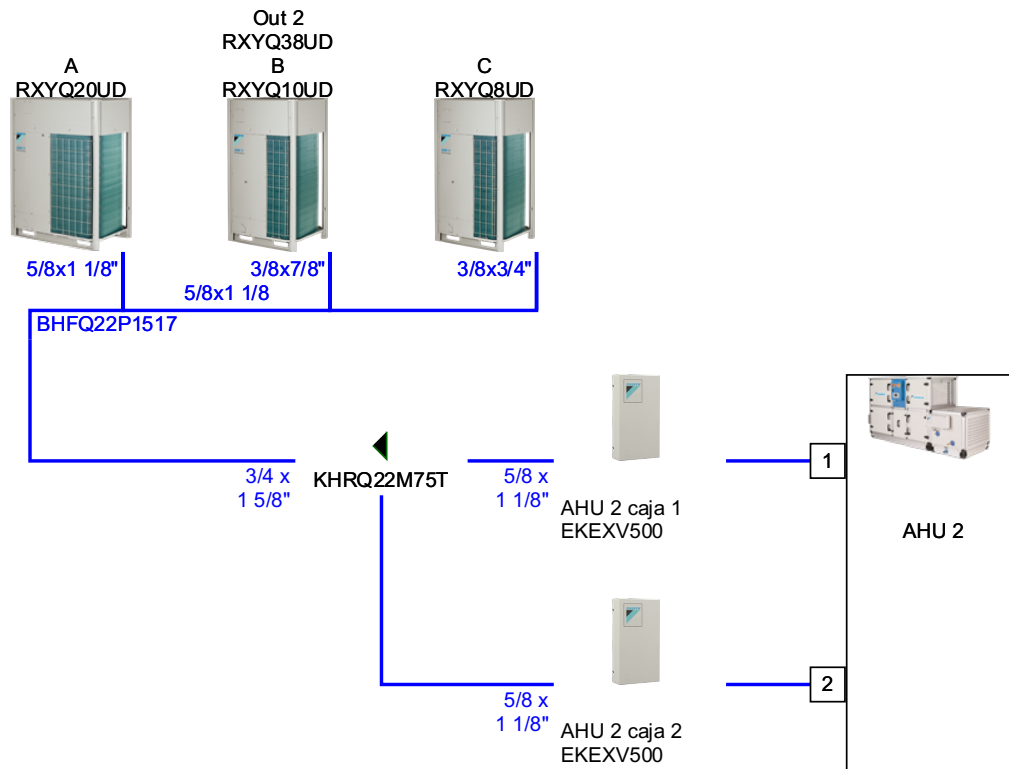
1



AHU 1

Tubería

Advertencia: Los valores del diámetro de la tubería son meramente orientativos. Dependiendo de las longitudes de tubería requeridas, puede ser necesario un diámetro de tubería diferente.

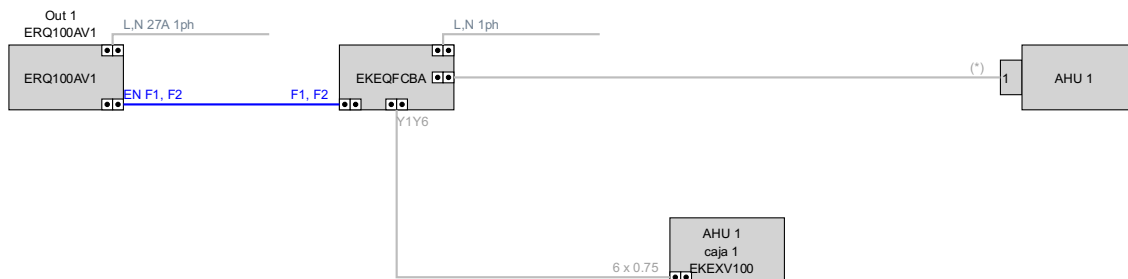


Tubería

Advertencia: Los valores del diámetro de la tubería son meramente orientativos. Dependiendo de las longitudes de tubería requeridas, puede ser necesario un diámetro de tubería diferente.

Diagramas de cableado

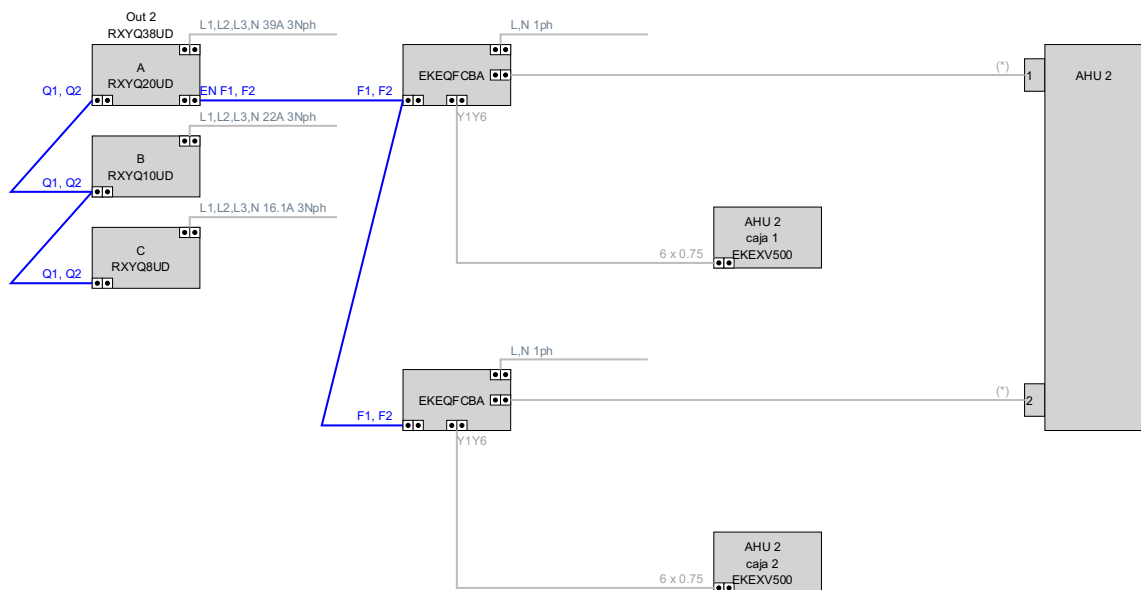
Cableado Out 1



Observaciones

F1F2 IN/OUT, utilice cables de 2 hilos de 0,75 a 1,25 mm² sin apantallar.

Nota: En el caso de necesitar apantallado, este solo se3 conectará a tierra en el lado de la exterior, no en el de las interiores



Observaciones

F1F2 IN/OUT, utilice cables de 2 hilos de 0,75 a 1,25 mm² sin apantallar.

Nota: En el caso de necesitar apantallado, este solo se3 conectará a tierra en el lado de la exterior, no en el de las interiores





Recomendaciones

Interruptor contra corrientes residuales

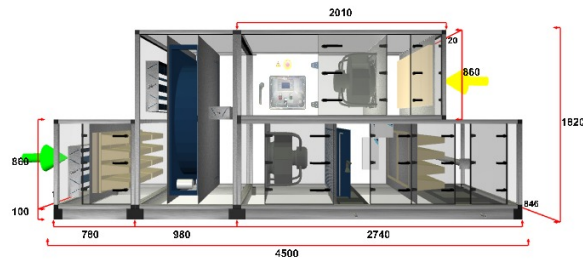
Para una mejor protección de las instalaciones contra el riesgo de incendio, el suministro de energía de las unidades interiores y exteriores debe protegerse con un disyuntor de corriente residual. Para la protección contra incendios, recomendamos una sensibilidad de 300 mA. El RCCB seleccionado debe ser del tipo B, adecuado para dispositivos de inversor e indicado por los símbolos que figuran a continuación. Se deben seleccionar otras características eléctricas del RCCB de acuerdo con la regulación local.



Para obtener una lista completa de todas las precauciones de seguridad, advertencias y puntos de atención requeridos, consulte el "manual general de precauciones de seguridad" entregado con la unidad.

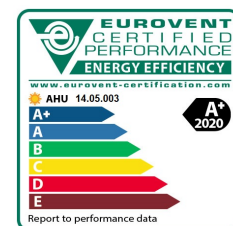
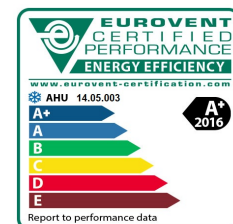


Proyecto 22-10327 IES Ramiro de Maeztu Serrano 127
Unidad DAHU-01_00-04 AP

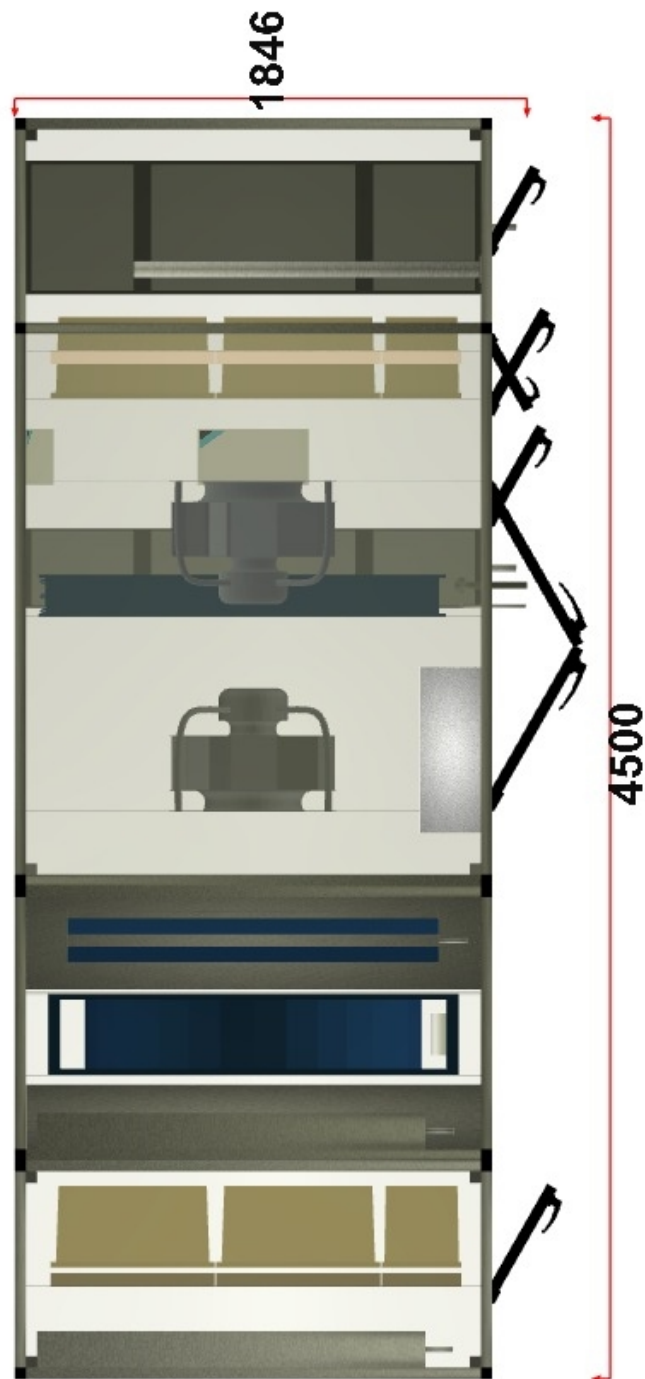


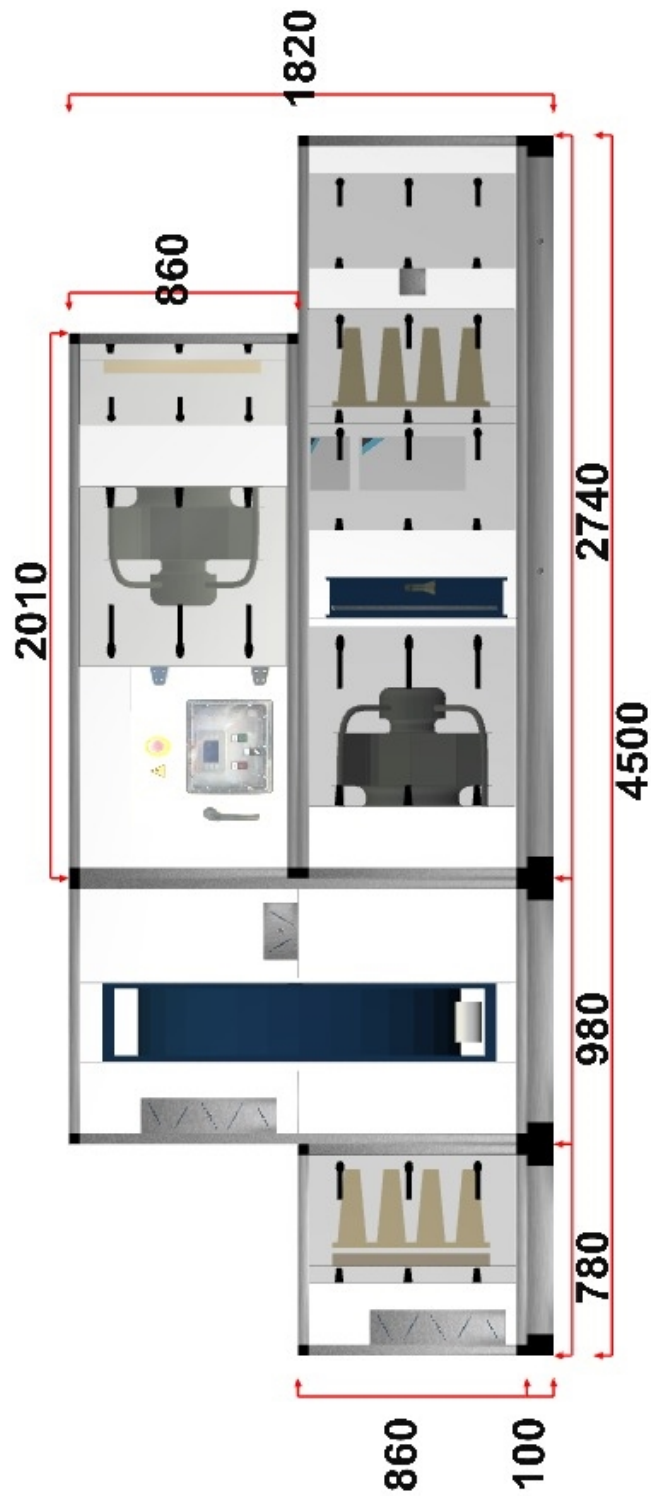
Datos equipo

Serie	D-AHU PROFESSIONAL
Modelo	860 X 1720
Panel • Aislamiento	42 mm • Poliuretano
Model Box Ref.	Energy ThermiC° F2
Acabado panel interior	Aluzinc 0.5 mm
Acabado panel exterior	Prepintado 0.7 mm RAL 9002
Internal Parts	Aluzinc
Perfil	RPT Aluminio Anodizado
Base	100mm Aluminio
Tejadillo para intemperie	Yes
Impulsión Ancho • Alto	1720 mm • 860 mm
Retorno Ancho • Alto	1720 mm • 860 mm
Longitud total	4500 mm
Peso	1186 Kg
Lados de conexión • Door	Derecha • Derecha
Caudal de aire impulsión	5500 m ³ /h
Pérdida de carga externa	500 Pa
Caudal de aire retorno	5500 m ³ /h
Pérdida de carga externa	500 Pa
Densidad del aire • Altitud	1,2 Kg/m ³ • 0 m s.n.m.
Total Supply Filters Eff. ePM1•ePM2.5•ePM10	81 % • 91 % • 99 %
Potencia específica ventilador	
SFPv (filtro limpio)	2089 W/(m ³ /s)
SFPe (filtro medio)	2325 W/(m ³ /s)
Cumplimiento ERP	ERP 2018



Spain
MADRID BARAJAS





Características mecánicas (EN1886)

Resistencia
mecánica
D1(M)

Estanqueidad
L1(M)/L1(M)

Transmitancia
térmica
T2(M)

Puente térmico
TB2(M)

EN 13053

Supply Power
Class (EN13053)
P1

Supply Velocity
Class(EN13053)
V1

Return Power
Class (EN13053)
P1

Return Velocity
Class(EN13053)
V1

Heat Recovery
Class(EN13053)
H2

1) Compuerta Impulsión

Pérdida de carga	6 Pa
Material	Galvanizado
Montaje	Interna • Left
Dimensiones (AltoxAcho)	510x1400 mm
Par	4 Nm

2) Filtro Impulsión

Montaje	Slide
Velocidad del aire	1,75 m/s
Pérdida de carga	Medio
Clase	ISO Coarse 60%(G4)
Clasificación energética filtro	D
Nombre filtro	Chevronet
Material	Sintético
Area	1,8 m ²
Dimensiones	2x(592x592x48) 1x(287x592x48)
Pérdida de carga (Filtro Limpio)	48 Pa
Perdida de carga con filtro medio	73 Pa
Perdida de carga con filtro sucio	98 Pa
Clase	ePM10 70%(M6)
Clasificación energética filtro	C
Nombre filtro	VariCEL VXL
Material	Fibra de vidrio
Area	36,2 m ²
Dimensiones	2x(592x592x290) 1x(287x592x290)
Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10	33 % • 44 % • 74 %
Pérdida de carga (Filtro Limpio)	35 Pa
Perdida de carga con filtro medio	70 Pa
Perdida de carga con filtro sucio	105 Pa

3) Caja de mezcla Impulsión

Primera embocadura lblImpulsión

Dimensiones (AltoxAcho) 780x1640 mm

Segunda compuerta Recirculation

Pérdida de carga 6 Pa
Material Galvanizado
Montaje Interna • Left
Dimensiones (AltoxAcho) 510x1400 mm
Par 4 Nm

% Aire recirculado 0 %

4) Recuperador Recuperador rotativo Impulsión

Código componente SE3-NL-WV-1380-SM-V1-A1-5-W1480-H1480
Tipo Entálpico • Velocidad variable
Diámetro 1380 mm
Eficiencia en seco (EN308) 75,2 %
Energy Class (EN13053) H2 • 73,8 %
Consumo del motor 0.4 kW

Invierno

Potencia 46,2 kW
Thermal Efficiency 75,2 %
Eficiencia en seco (Eurovent) 75,2 %

Impulsión

Ratio de caudal 5500 m3/h
Standard • Pérdida de carga 81 Pa • 75 Pa
Temp. bulbo seco Exterior • Impulsión -2,4 °C • 15,2 °C
Humedad Relativa Exterior • Impulsión 84 % • 51 %
Temp. bulbo húmedo Exterior • Impulsión -3,2 °C • 10 °C

Retorno

Ratio de caudal 5500 m3/h
Standard • Pérdida de carga 81 Pa • 82 Pa
Temp. bulbo seco Extracción • Expulsión 21 °C • 3,4 °C
Humedad relativa Extracción • Expulsión 50 % • 95 %
Temp. bulbo húmedo Extracción • Expulsión 14,6 °C • 3,1 °C

Verano

Potencia 10,3 kW
Thermal Efficiency 74,3 %
Eficiencia en seco (Eurovent) 74,3 %
Humidity Efficiency (Eurovent) 30,8 %

Impulsión

Ratio de caudal 5500 m3/h
Standard • Pérdida de carga 81 Pa • 86 Pa
Temp. bulbo seco Exterior • Impulsión 35,2 °C • 27,6 °C
Humedad Relativa Exterior • Impulsión 20 % • 34 %
Temp. bulbo húmedo Exterior • Impulsión 19 °C • 17,1 °C

Retorno

Ratio de caudal 5500 m3/h

Standard • Pérdida de carga	81 Pa • 83 Pa
Temp. bulbo seco Extracción • Expulsión	25 °C • 32,6 °C
Humedad relativa Extracción • Expulsión	50 % • 29 %
Temp. bulbo húmedo Extracción • Expulsión	17,9 °C • 19,7 °C

En el diseño se ha considerado el efecto global del sistema.

5) Caja de mezcla Impulsión

Primera embocadura lblImpulsión

Dimensiones (AltoxAcho)	780x1640 mm
-------------------------	-------------

Segunda embocadura Retorno

Dimensiones (AltoxAcho)	780x1640 mm
-------------------------	-------------

Compuerta de bypass

Pérdida de carga	35 Pa
Dimensiones (AltoxAcho)	210x1340 mm
Par	4 Nm

% Aire recirculado	85 %
--------------------	------

6) Ventilador Impulsión

Modelo	GR45I-ZID.DG.CR_S
Tipo	Ventilador EC
Material	Composite
Cantidad	1x(Ventilador simple)
Pérdida de carga externa	500 Pa
Presión estática interna	343 Pa
Presión estática total	843 Pa
Presión dinámica	16 Pa
Caudal de diseño	5500 m ³ /h
K Factor	220
Velocidad de rotación • Máxima	1894 RPM • 2050 RPM
Eficiencia (Reg327/2011)	67,9 %
Eficiencia	66,6 %
Potencia eléctrica de alimentación	1,93 kW
Class Power • PMREF (EN13053)	P1 • 2,81 kW
SFPv Class • SFPv (EN13053)	SFP2 • 1103 W/(m ³ /s)

Datos del motor

Clase de eficiencia	IE5
Potencia • Corriente nominal	2,4 kW • 3,1 A
Conexión eléctrica	3Ph-380-480V

Se ha considerado el efecto sistema en el rendimiento del ventilador

7) Batería frío • calor DX Impulsión

Geometría

Modelo	1025A2601142020EO103
--------	----------------------

Geometría • Filas	P22 • 1
Marco	Galvanizado
Material de los tubos • Espesor	Cobre • 0,35 mm
Material de aletas • Separación	Al 0.1 mm • 2 mm
Header Material	Cobre
Conexión (Diam) • Tipo • Lado	16 mm • Soldadas • Right
Número de circuitos	1
Caudal de aire • Velocidad	5500 m3/h • 1,66 m/s
Fluido	R410A
Volumen de refrigerante	2,9 dm ³
1[D]* x EKEXV100 [A]* EKEQFCBA	Montado

Cooling

Potencia Sensible	10,7 kW
Potencia Total[B]*	10,7 kW
Temp. bulbo seco Entrada • Salida	27,6 °C • 22 °C
Temp. bulbo húmedo Entrada • Salida	17,1 °C • 15,1 °C
Humedad relativa Dentro • Fuera	34 % • 48 %
Pérdida de carga Seco • Húmedo	7 Pa • 7 Pa
Temperatura de evaporación	6 °C

Heating

Potencia Máx[C]* (según max unidad condensadora)	13,8 kW
Temp. bulbo seco Entrada • Salida	15,2 °C • 22,5 °C
Condensing Temperature	45 °C

*Para VRV Xpress Input [A: EKEXV100], [B: 10,7 kW], [C: 13,8 kW], [D: 1]

Calculado en Condiciones Húmedas

8) Filtro Impulsión

Montaje	Slide
Velocidad del aire	1,75 m/s
Pérdida de carga	Medio
Clase	ePM1 70%(F8)
Clasificación energética filtro	A
Nombre filtro	VariCEL VXL-E
Material	Fibra de vidrio
Area	44,5 m ²
Dimensiones	2x(592x592x290) 1x(287x592x290)
Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10	71 % • 84 % • 95 %
Pérdida de carga (Filtro Limpio)	48 Pa
Perdida de carga con filtro medio	96 Pa
Perdida de carga con filtro sucio	144 Pa

9) Humectador isotérmico de vapor Impulsión

Tipo	Electrodos sumergidos
Nombre	1 x UE015XL000 (IP20 No montado)

Distribuidor	1 x DP125D30R0
Vapor	11 Kg/h
Pérdida de carga	5 Pa
Temperatura de entrada	21 °C
Humedad Rel. In • Temp. Bulbo Húmedo In	35 % • 12,4 °C
Humedad Rel. Salida • Temp. Bulbo Húmedo Salida	45 % • 13,9 °C
Potencia • Corriente nominal	11 kW • 16 A
Conexión eléctrica	400-3-50/60

10) Sección vacía Impulsión

Longitud	100 mm
----------	--------

11) Filtro Retorno

Montaje	Slide
Velocidad del aire	1,75 m/s
Pérdida de carga	Medio
Clase	ePM10 70%(M6)
Clasificación energética filtro	E
Nombre filtro	VariCel EcoPak
Material	Fibra de vidrio
Area	16,8 m²
Dimensiones	2x(592x592x48) 1x(287x592x48)
Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10	28 % • 42 % • 71 %
Pérdida de carga (Filtro Limpio)	79 Pa
Perdida de carga con filtro medio	129 Pa
Perdida de carga con filtro sucio	179 Pa

12) Ventilador Retorno

Modelo	GR45I-ZID.DG.CR_S
Tipo	Ventilador EC
Material	Composite
Cantidad	1x(Ventilador simple)
Pérdida de carga externa	500 Pa
Presión estática interna	218 Pa
Presión estática total	718 Pa
Presión dinámica	16 Pa
Caudal de diseño	5500 m³/h
K Factor	220
Velocidad de rotación • Máxima	1781 RPM • 2050 RPM
Eficiencia (Reg327/2011)	69,3 %
Eficiencia	67,8 %
Potencia eléctrica de alimentación	1,62 kW
Class Power • PMREF (EN13053)	P1 • 2,42 kW
SFPv Class • SFPv (EN13053)	SFP2 • 986 W/(m³/s)

Datos del motor

Clase de eficiencia	IE5
Potencia • Corriente nominal	2,4 kW • 3,1 A
Conexión eléctrica	3Ph-380-480V

Se ha considerado el efecto sistema en el rendimiento del ventilador

13) Control Panel Retorno

Tipo	DIGITAL
Ajuste de control	Temperatura de impulsión
Control de caudal	Caudal Constante
Potencia	5,85 kW
Conexión eléctrica	400/3/50 + N + PE

Lista de secciones

Num.	Altura (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)	COG (mm) **	Peso (Kg)	Transportable
1	960	1720	780	361	136	Contenedor o camión
2	1820	1720	980	458	334	Contenedor o camión
3	960	1720	2740	1356	447	Contenedor o camión
4	860	1720	2010	928	253	Contenedor o camión

**** Center Of Gravity position, along the flow direction (x-axis), starting from the inlet side. Tolerance of +/- 5%.
In width direction (y-axis), Center Of Gravity is located in the middle of the section. Tolerance of +/- 5%.**

Lista de opcionales

Opciones generales

Tejadillo para intemperie
Pallet para contenedor
Bolsa con barrera contra la humedad (Almacenamiento externo)

1) Compuerta Impulsión

Act. Motorizado Modulante 24V

3) Caja de mezcla Impulsión

Act. Motorizado Modulante 24V

5) Caja de mezcla Impulsión

Act. Motorizado Modulante 24V

13) Control Panel Retorno

Sonda de temperatura impulsión NTC
Sonda de temperatura retorno NTC
Sonda de temperatura exterior NTC
Sonda de temperatura de descarga NTC
Sonda de calidad aire CO2
Bacnet para POL639
Humidity Sensor DC 0-10V

Informe de nivel sonoro

Impulsión

Potencia sonora (dB)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	AVG dB (A)
Entrada del ventilador	66	81	74	69	66	64	60	56	73
Salida del ventilador	72	85	77	78	75	71	66	62	80
Entrada unidad	64	78	70	64	60	57	53	51	68
Salida unidad	71	82	73	73	70	65	60	57	75
Externo	63	76	61	60	57	51	46	28	64
Pressure (1m) *	52	65	50	49	46	40	35	17	53

* Simple source in free field, spherical propagation

Retorno

Potencia sonora (dB)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	AVG dB (A)
Entrada del ventilador	64	78	71	68	64	61	57	54	71
Salida del ventilador	70	81	74	76	73	69	64	60	78
Entrada unidad	63	77	70	66	62	59	55	52	69
Salida unidad	70	81	74	76	73	69	64	60	78
Externo	61	72	58	58	55	49	44	26	61
Pressure (1m) *	50	61	47	47	44	38	33	15	50

* Simple source in free field, spherical propagation

NRVU - Reglamento (EU) No 1253/2014 de 7 de Julio de 2014

Fabricante	Daikin Applied Europe S.p.a.
Número de serie	1378949
Tipo (NRVU, UVU o BVU)*	NRVU BVU
Tipo Inverter	Inverter (incluido en el ventilador)
Tipo recuperador	Other
Eficiencia térmica recuperador (EN308)	75,2 %
Caudal nominal NRVU	
<i>Impulsión</i>	1,53 m³/s
<i>Retorno</i>	1,53 m³/s
Potencia eléctrica efectiva	
<i>Impulsión</i>	3,57 kW
SFP interno	421 W/(m³/s)
Velocidad frontal con caudal de diseño	
<i>Impulsión</i>	1,19 m/s
<i>Retorno</i>	1,19 m/s
Pérdida de carga interna nominal	
<i>Impulsión</i>	123 Pa
<i>Retorno</i>	161 Pa
Pérdida de carga externa nominal	
<i>Impulsión</i>	500 Pa
<i>Retorno</i>	500 Pa
Eficiencia (Reg327/2011)	
<i>Impulsión</i>	68 %
<i>Retorno</i>	69 %
Fuga externa (RU) +400Pa • -400Pa	1,38 % • 0,69 %
Máxima fuga interna	3 %
Condiciones exteriores verano	35,2 °C • 20 %
Condiciones exteriores invierno	-2,4 °C • 84 %
Clasificación energética filtro	A E
Aviso mantenimiento filtro**	Visualizado en controlador HMI
Nivel potencia sonora (LWA)	Please refer to Selection Software
Instrucciones de montaje/desmontaje	https://www.daikinapplied.eu/ahu-instructions-for-pre-disassembly/

* Cumplimiento Regulación (EU) No 1253/2014 de Julio 2014

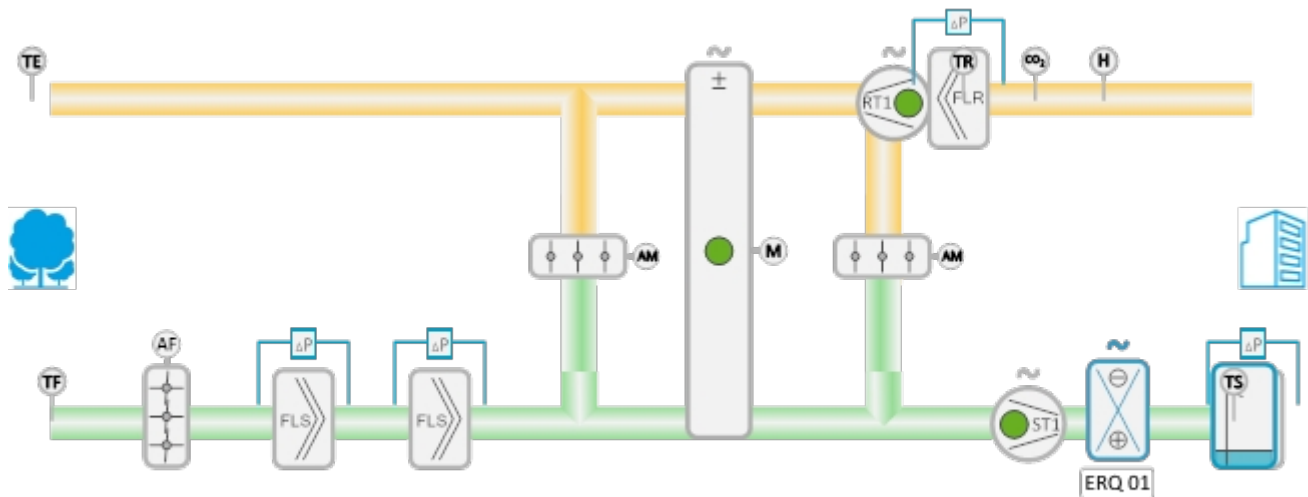
** Limpiar/sustituir filtro(s) cuando la pérdida de carga máxima se alcanza o cuando un aviso es mostrado en la pantalla del controlador

Configuración A.H.U.

Display Menu Item	Display Item Selected	Display Item Value
Unit Model	Professional	0
Unit Type	AH-ERQ-U	4
Cooling	ERQ	2
Heating	ERQ	2
Unit Serial Number	Unit Serial Nunber	1378949
Humidifier	Modulate	2
Fan Control Mode	AIRFLOW	3
Temperature Control Mode	Supply	0
Recovery Type	Modulate	1
Humidity Control	Humidity	1
Cooling Setpoint	Cool SetPoint	25
Heating Setpoint	Heat SetPoint	21
Supply Fan Setpoint	Supply Flow	5500
Return Fan Setpoint	Return Flow	5500

AHU Schema

Schematic representation only: green line for supply air, yellow line for return air



Impulsión

ID	Description	Delivery
TF	Temperature sensor NTC 10k (Fresh Air)	Montado
AF	Actuator fitted 24V 0-10V (Fresh damper)	Montado
FLS	Differential pressure transducer 0/1000 (Supply filter)	Montado
FLS	Differential pressure transducer 0/1000 (Supply filter)	Montado
AM	Actuator fitted 24V 0-10V (Mixing damper)	Montado
AM	Actuator fitted 24V 0-10V (Mixing damper)	Montado
ST1	Differential pressure transducer 0/1000 (Supply fan)	Montado
ERQ	1 x EKEQFCBA + 1 x EKEXV	Montado
FLS	Differential pressure transducer 0/1000 (Supply filter)	Montado
TS	Temperature sensor NTC 10k (Supply Air)	Montado

Retorno

ID	Description	Delivery
H	Humidity sensor 24V 0-10V	Montado
CO2	CO2 sensor 24V 0-10V	Montado
TR	Temperature sensor NTC 10k (Return Air)	Montado
FLR	Differential pressure transducer 0/1000 (Return filter)	Montado
RT1	Differential pressure transducer 0/1000 (Return fan)	Montado
TE	Temperature sensor NTC 10k (Exhaust Air)	Montado

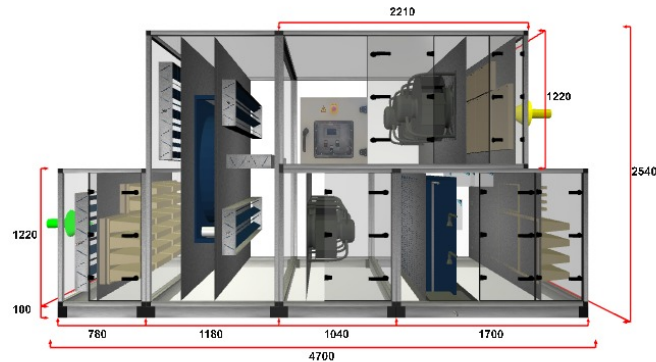
Electrical Power Inputs Data

Component	Conexión eléctrica	Absorbed Power - Absorbed Current (rated data)
Main Control Panel	400V/3Ph/50Hz + N + PE	5,9kW - 10,6A

For supplied loose components or items provided by Others, please refer to their specific datasheets.

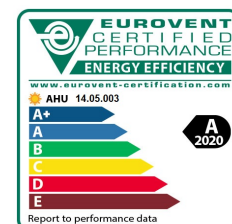
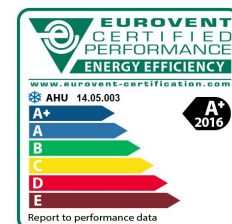


Proyecto 22-10327 IES Ramiro de Maeztu Serrano 127
Unidad DAHU-02_00-04 POLIDEPORTIVO

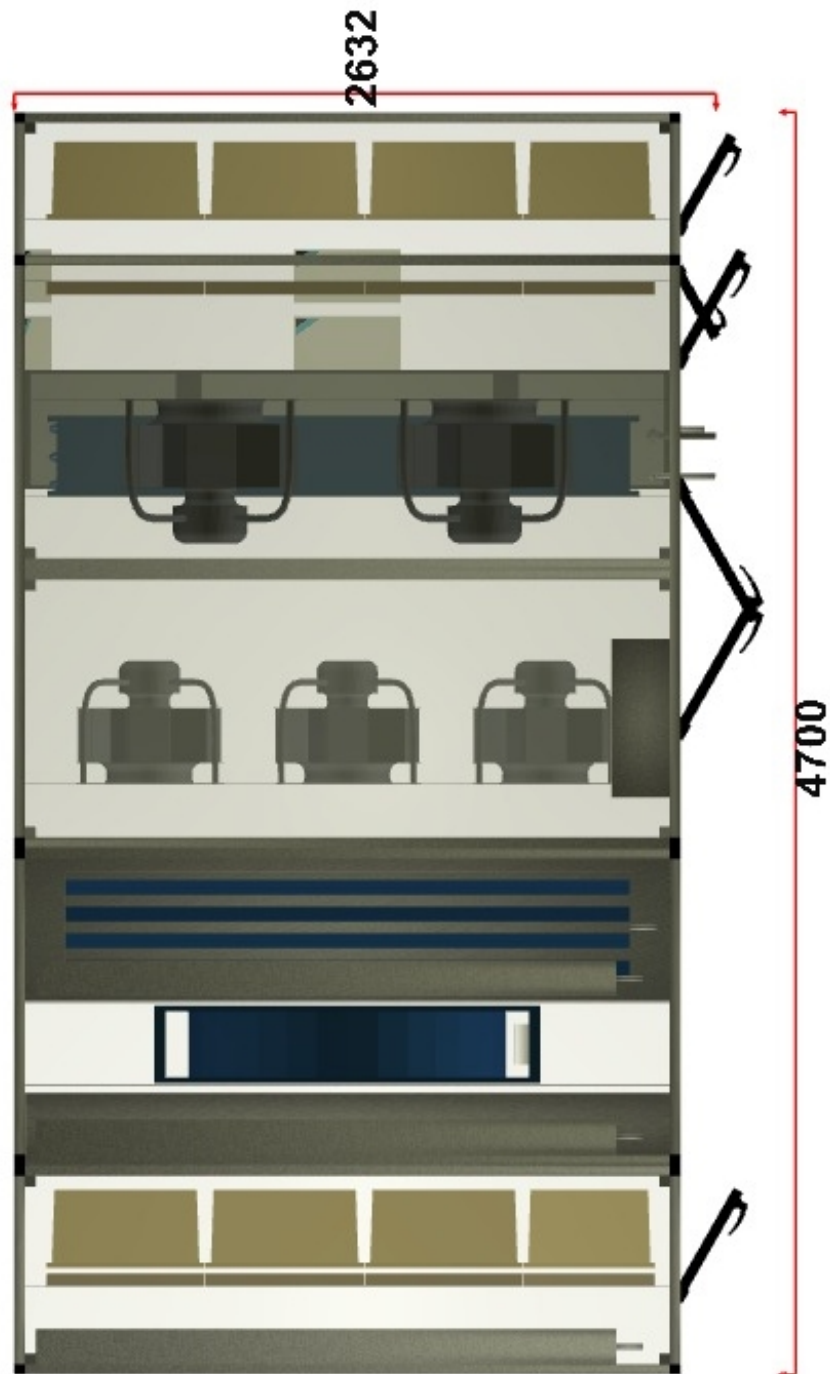


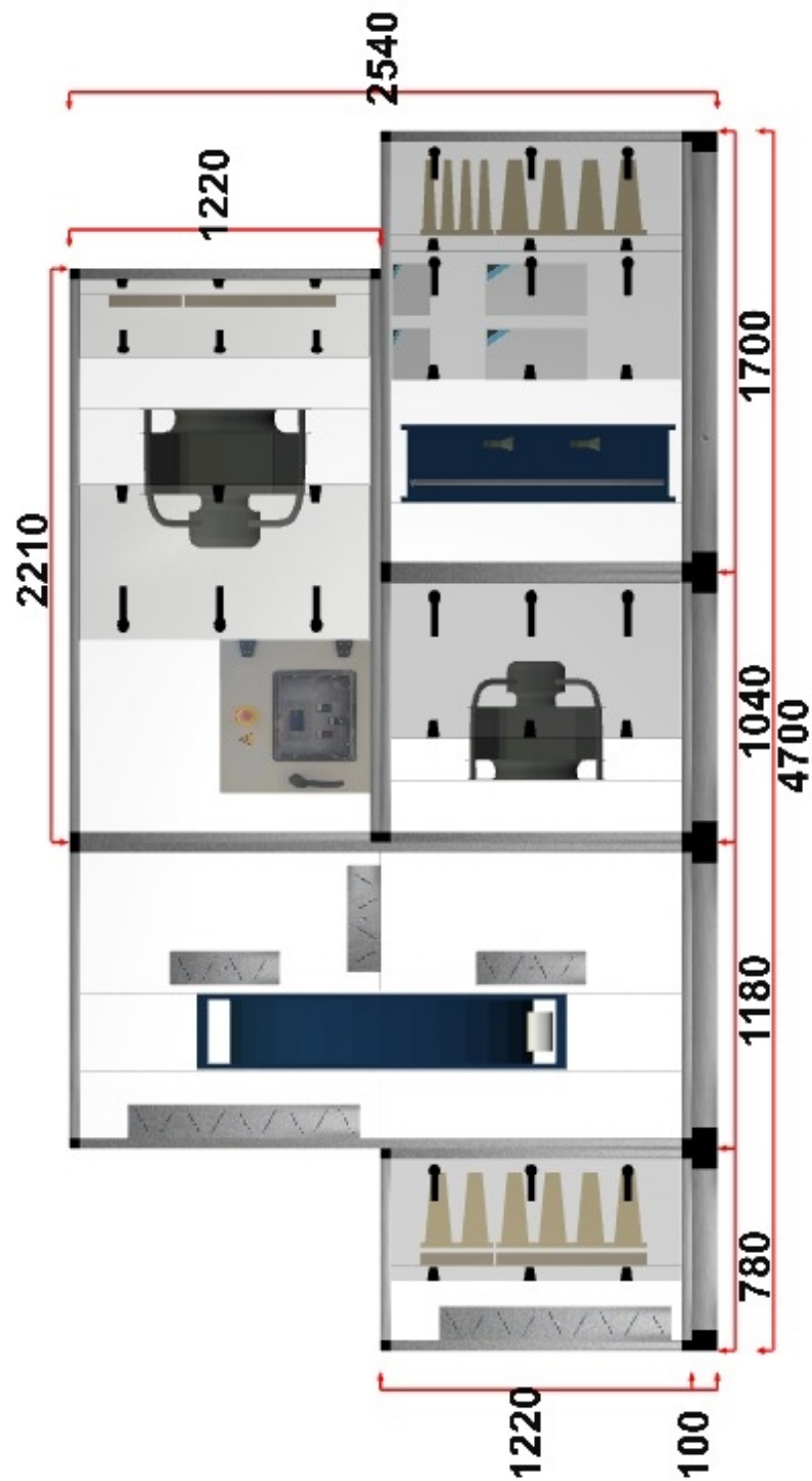
Datos equipo

Serie	D-AHU PROFESSIONAL
Modelo	1220 X 2500
Panel • Aislamiento	42 mm • Poliuretano
Model Box Ref.	Energy ThermiC° F2
Acabado panel interior	Aluzinc 0.5 mm
Acabado panel exterior	Prepintado 0.7 mm RAL 9002
Internal Parts	Aluzinc
Perfil	RPT Aluminio Anodizado
Base	100mm Aluminio
Tejadillo para intemperie	Yes
Impulsión Ancho • Alto	2500 mm • 1220 mm
Retorno Ancho • Alto	2500 mm • 1220 mm
Longitud total	4700 mm
Peso	2111 Kg
Lados de conexión • Door	Derecha • Derecha
Caudal de aire impulsión	20000 m3/h
Pérdida de carga externa	500 Pa
Caudal de aire retorno	20000 m3/h
Pérdida de carga externa	500 Pa
Densidad del aire • Altitud	1,2 Kg/m ³ • 0 m s.n.m.
Total Supply Filters Eff. ePM1•ePM2.5•ePM10	81 % • 91 % • 99 %
Potencia específica ventilador	
SFPv (filtro limpio)	2537 W/(m ³ /s)
SFPe (filtro medio)	2845 W/(m ³ /s)
Cumplimiento ERP	ERP 2018



Spain
MADRID BARAJAS





Características mecánicas (EN1886)

Resistencia mecánica D1(M)	Estanqueidad L1(M)/L1(M)	Transmitancia térmica T2(M)	Puente térmico TB2(M)
---	------------------------------------	--	---------------------------------

EN 13053

Supply Power Class (EN13053) P1	Supply Velocity Class(EN13053) V4	Return Power Class (EN13053) P1	Return Velocity Class(EN13053) V4	Heat Recovery Class(EN13053) H1
--	--	--	--	--

1) Compuerta Impulsión

Pérdida de carga	10 Pa
Material	Galvanizado
Montaje	Interna • Left
Dimensiones (Alto x Ancho)	910x2180 mm
Par	15 Nm

2) Filtro Impulsión

Montaje	Slide
Velocidad del aire	3,00 m/s
Pérdida de carga	Medio
Clase	ISO Coarse 60%(G4)
Clasificación energética filtro	D
Nombre filtro	Chevronet
Material	Sintético
Area	3,4 m ²
Dimensiones	3x(592x592x48) 1x(490x592x48) 3x(592x287x48)
Pérdida de carga (Filtro Limpio)	82 Pa
Perdida de carga con filtro medio	107 Pa
Perdida de carga con filtro sucio	132 Pa
Clase	ePM10 70%(M6)
Clasificación energética filtro	C
Nombre filtro	VariCEL VXL
Material	Fibra de vidrio
Area	71,3 m ²
Dimensiones	3x(592x592x290) 1x(490x592x290) 3x(592x287x290)
Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10	33 % • 44 % • 74 %
Pérdida de carga (Filtro Limpio)	60 Pa
Perdida de carga con filtro medio	110 Pa
Perdida de carga con filtro sucio	160 Pa

3) Caja de mezcla Impulsión

Primera embocadura lblImpulsión

Dimensiones (AltoxAcho) 1140x2420 mm

Segunda compuerta Recirculation

Pérdida de carga 10 Pa
Material Galvanizado
Montaje Interna • Left
Dimensiones (AltoxAcho) 910x2180 mm
Par 15 Nm

% Aire recirculado 0 %

4) Recuperador Recuperador rotativo Impulsión

Código componente SE3-NL-WV-1350-SM-V1-A1-5-W1450-H1450
Tipo Entálpico • Velocidad variable
Diámetro 1350 mm
Eficiencia en seco (EN308) 75,9 %
Energy Class (EN13053) H1 • 74,5 %
Consumo del motor 0.4 kW

Invierno

Potencia 42,5 kW
Thermal Efficiency 75,9 %
Eficiencia en seco (Eurovent) 75,9 %

Impulsión

Ratio de caudal 5000 m3/h
Standard • Pérdida de carga 76 Pa • 70 Pa
Temp. bulbo seco Exterior • Impulsión -2,4 °C • 15,4 °C
Humedad Relativa Exterior • Impulsión 84 % • 51 %
Temp. bulbo húmedo Exterior • Impulsión -3,2 °C • 10,1 °C

Retorno

Ratio de caudal 5000 m3/h
Standard • Pérdida de carga 76 Pa • 77 Pa
Temp. bulbo seco Extracción • Expulsión 21 °C • 3,2 °C
Humedad relativa Extracción • Expulsión 50 % • 95 %
Temp. bulbo húmedo Extracción • Expulsión 14,6 °C • 2,9 °C

Verano

Potencia 9,3 kW
Thermal Efficiency 74,9 %
Eficiencia en seco (Eurovent) 74,9 %
Humidity Efficiency (Eurovent) 31,2 %

Impulsión

Ratio de caudal 5000 m3/h
Standard • Pérdida de carga 76 Pa • 80 Pa
Temp. bulbo seco Exterior • Impulsión 35,2 °C • 27,6 °C
Humedad Relativa Exterior • Impulsión 20 % • 35 %
Temp. bulbo húmedo Exterior • Impulsión 19 °C • 17,2 °C

Retorno

Ratio de caudal	5000 m3/h
Standard • Pérdida de carga	76 Pa • 78 Pa
Temp. bulbo seco Extracción • Expulsión	25 °C • 32,6 °C
Humedad relativa Extracción • Expulsión	50 % • 29 %
Temp. bulbo húmedo Extracción • Expulsión	17,9 °C • 19,6 °C

En el diseño se ha considerado el efecto global del sistema.

5) Caja de mezcla Impulsión

Primera compuerta lblImpulsión

Pérdida de carga	42 Pa
Material	Galvanizado
Montaje	Interna • Left
Dimensiones (AltoxAcho)	430x2180 mm
Par	8 Nm

Segunda compuerta Retorno

Pérdida de carga	42 Pa
Material	Galvanizado
Montaje	Interna • Left
Dimensiones (AltoxAcho)	430x2180 mm
Par	8 Nm

Compuerta de bypass

Pérdida de carga	49 Pa
Material	Galvanizado
Dimensiones (AltoxAcho)	410x2120 mm
Par	8 Nm

% Aire recirculado	85 %
--------------------	------

6) Ventilador Impulsión

Modelo	GR40I-ZID.GG.CR_S
Tipo	Ventilador EC
Material	Composite
Cantidad	3x(Ventiladores en paralelo)
Pérdida de carga externa	500 Pa
Presión estática interna	576 Pa
Presión estática total	1076 Pa
Presión dinámica	27 Pa
Caudal de diseño	20000 m3/h
K Factor	180
Velocidad de rotación • Máxima	2659 RPM • 3180 RPM
Eficiencia (Reg327/2011)	66,5 %
Eficiencia	64,9 %
Potencia eléctrica de alimentación	3x3,07 kW
Class Power • PMREF (EN13053)	P1 • 11,58 kW
SFPv Class • SFPv (EN13053)	SFP3 • 1423 W/(m³/s)

Datos del motor

Clase de eficiencia	IE5
Potencia • Corriente nominal	5,2 kW • 6,4 A
Conexión eléctrica	3Ph-380-480V

Se ha considerado el efecto sistema en el rendimiento del ventilador

7) Sección vacía Impulsión

Longitud	200 mm
----------	--------

8) Batería frío • calor DX Impulsión

Geometría

Modelo	1022A4104215020EO1(20+21)
Geometría • Filas	P22 • 4
Marco	Galvanizado
Material de los tubos • Espesor	Cobre • 0,35 mm
Material de aletas • Separación	Al 0.1 mm • 2 mm
Header Material	Cobre
Conexión (Diam)• Tipo • Lado	28 mm • Soldadas • Right
Número de circuitos	2
Caudal de aire • Velocidad	20000 m ³ /h • 2,52 m/s
Fluido	R410A
Volumen de refrigerante	2 x 12,3 dm ³
2[D]* x EKEXV500 [A]* EKEQFCBA	Montado

Cooling

Potencia Sensible	80,8 kW
Potencia Total[B]*	99,9 kW
Temp. bulbo seco Entrada • Salida	25,6 °C • 14 °C
Temp. bulbo húmedo Entrada • Salida	17,7 °C • 12,4 °C
Humedad relativa Dentro • Fuera	46 % • 83 %
Pérdida de carga Seco • Húmedo	67 Pa • 95 Pa
Temperatura de evaporación	6 °C

Heating

Potencia Máx[C]*(según max unidad condensadora)	126,8 kW
Temp. bulbo seco Entrada • Salida	19,6 °C • 37,9 °C
Condensing Temperature	45 °C

*Para VRV Xpress Input [A: EKEXV500], [B: 99,9 kW], [C: 126,8 kW], [D: 2]

Calculado en Condiciones Húmedas

9) Filtro Impulsión

Montaje	Slide
Velocidad del aire	3,00 m/s
Pérdida de carga	Medio
Clase	ePM1 70%(F8)
Clasificación energética filtro	A

Nombre filtro	VariCEL VXL-E
Material	Fibra de vidrio
Area	87,5 m ²
Dimensiones	3x(592x592x290) 1x(490x592x290) 3x(592x287x290)
Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10	71 % • 84 % • 95 %
Pérdida de carga (Filtro Limpio)	82 Pa
Perdida de carga con filtro medio	132 Pa
Perdida de carga con filtro sucio	182 Pa

10) Filtro Retorno

Montaje	Slide
Velocidad del aire	3,00 m/s
Pérdida de carga	Medio
Clase	ePM10 70%(M6)
Clasificación energética filtro	E
Nombre filtro	VariCel EcoPak
Material	Fibra de vidrio
Area	32,9 m ²
Dimensiones	3x(592x592x48) 1x(490x592x48) 3x(592x287x48)
Eficiencia ePM1 • ePM2.5 • ePM10	28 % • 42 % • 71 %
Pérdida de carga (Filtro Limpio)	135 Pa
Perdida de carga con filtro medio	185 Pa
Perdida de carga con filtro sucio	235 Pa

11) Ventilador Retorno

Modelo	GR50I-ZID.GL.CR_S
Tipo	Ventilador EC
Material	Composite
Cantidad	2x(Ventiladores en paralelo)
Pérdida de carga externa	500 Pa
Presión estática interna	315 Pa
Presión estática total	815 Pa
Presión dinámica	34 Pa
Caudal de diseño	20000 m ³ /h
K Factor	280
Velocidad de rotación • Máxima	1904 RPM • 2150 RPM
Eficiencia (Reg327/2011)	71,5 %
Eficiencia	68,7 %
Potencia eléctrica de alimentación	2x3,30 kW
Class Power • PMREF (EN13053)	P1 • 8,95 kW
SFPv Class • SFPv (EN13053)	SFP3 • 1114 W/(m ³ /s)

Datos del motor

Clase de eficiencia	IE5
---------------------	-----

Potencia • Corriente nominal	4,6 kW • 6 A
Conexión eléctrica	3Ph-380-480V

Se ha considerado el efecto sistema en el rendimiento del ventilador

12) Control Panel Retorno

Tipo	DIGITAL
Ajuste de control	Temperatura de impulsión
Control de caudal	Caudal Constante
Potencia	25,85 kW
Conexión eléctrica	400/3/50 + N + PE

Lista de secciones

Num.	Altura (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)	COG (mm) **	Peso (Kg)	Transportable
1	1320	2500	780	341	229	Contenedor o camión
2	2540	2500	1180	503	637	Camión (H=3m)
3	1320	2500	1040	460	309	Contenedor o camión
4	1320	2500	1700	727	457	Contenedor o camión
5	1220	2500	2210	927	458	Camión

**** Center Of Gravity position, along the flow direction (x-axis), starting from the inlet side. Tolerance of +/- 5%.
In width direction (y-axis), Center Of Gravity is located in the middle of the section. Tolerance of +/- 5%.**

Lista de opcionales

Opciones generales

Tejadillo para intemperie
Pallet para contenedor
Bolsa con barrera contra la humedad (Almacenamiento externo)

1) Compuerta Impulsión

Act. Motorizado Modulante 24V

3) Caja de mezcla Impulsión

Act. Motorizado Modulante 24V

5) Caja de mezcla Impulsión

3 x Act. Motorizado Modulante 24V

12) Control Panel Retorno

Sonda de temperatura impulsión NTC
Sonda de temperatura retorno NTC
Sonda de temperatura exterior NTC
Sonda de temperatura de descarga NTC
Sonda de calidad aire CO2
Bacnet para POL639

Informe de nivel sonoro

Impulsión

Potencia sonora (dB)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	AVG dB (A)
Entrada del ventilador	82	77	85	83	78	79	75	75	85
Salida del ventilador	85	84	95	90	89	92	88	84	97
Entrada unidad	80	74	81	77	72	72	68	70	80
Salida unidad	84	81	91	84	83	86	82	78	91
Externo	76	75	79	72	71	72	68	50	78
Pressure (1m) *	65	64	68	61	60	61	57	39	67

* Simple source in free field, spherical propagation

Retorno

Potencia sonora (dB)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	AVG dB (A)
Entrada del ventilador	82	83	83	77	73	70	67	70	80
Salida del ventilador	83	91	85	87	83	81	77	75	89
Entrada unidad	81	82	81	75	70	68	65	68	78
Salida unidad	83	91	85	87	83	81	77	75	89
Externo	74	82	69	69	65	61	57	41	71
Pressure (1m) *	63	71	58	58	54	50	46	30	60

* Simple source in free field, spherical propagation

NRVU - Reglamento (EU) No 1253/2014 de 7 de Julio de 2014

Fabricante	Daikin Applied Europe S.p.a.
Número de serie	1379119
Tipo (NRVU, UVU o BVU)*	NRVU BVU
Tipo Inverter	Inverter (incluido en el ventilador)
Tipo recuperador	Other
Eficiencia térmica recuperador (EN308)	75,9 %
Caudal nominal NRVU	
<i>Impulsión</i>	5,56 m ³ /s
<i>Retorno</i>	5,56 m ³ /s
Potencia eléctrica efectiva	
<i>Impulsión</i>	15,82 kW
SFP interno	542 W/(m ³ /s)
Velocidad frontal con caudal de diseño	
<i>Impulsión</i>	2,01 m/s
<i>Retorno</i>	2,01 m/s
Pérdida de carga interna nominal	
<i>Impulsión</i>	152 Pa
<i>Retorno</i>	212 Pa
Pérdida de carga externa nominal	
<i>Impulsión</i>	500 Pa
<i>Retorno</i>	500 Pa
Eficiencia (Reg327/2011)	
<i>Impulsión</i>	67 %
<i>Retorno</i>	72 %
Fuga externa (RU) +400Pa • -400Pa	0,61 % • 0,3 %
Máxima fuga interna	3 %
Condiciones exteriores verano	35,2 °C • 20 %
Condiciones exteriores invierno	-2,4 °C • 84 %
Clasificación energética filtro	A E
Aviso mantenimiento filtro**	Visualizado en controlador HMI
Nivel potencia sonora (LWA)	Please refer to Selection Software
Instrucciones de montaje/desmontaje	https://www.daikinapplied.eu/ahu-instructions-for-pre-disassembly/

* Cumplimiento Regulación (EU) No 1253/2014 de Julio 2014

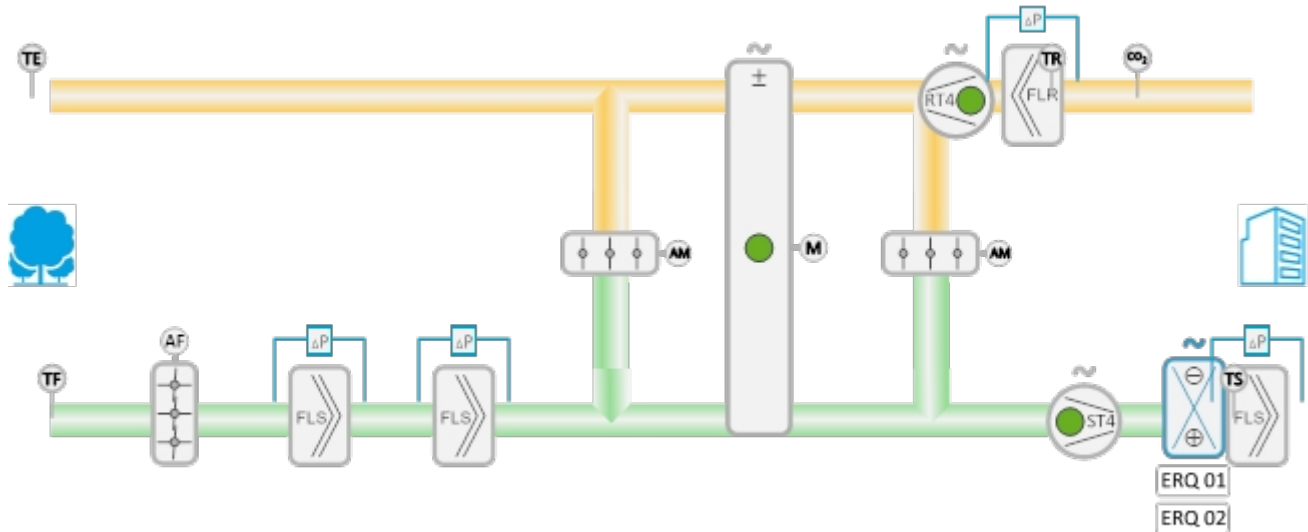
** Limpiar/sustituir filtro(s) cuando la pérdida de carga máxima se alcanza o cuando un aviso es mostrado en la pantalla del controlador

Configuración A.H.U.

Display Menu Item	Display Item Selected	Display Item Value
Unit Model	Professional	0
Unit Type	AH-ERQ-U	4
Cooling	ERQ	2
Heating	ERQ	2
Unit Serial Number	Unit Serial Nunber	1379119
Fan Control Mode	AIRFLOW	3
Temperature Control Mode	Supply	0
Recovery Type	Modulate	1
Cooling Setpoint	Cool SetPoint	25
Heating Setpoint	Heat SetPoint	21
Supply Fan Setpoint	Supply Flow	20000
Return Fan Setpoint	Return Flow	20000

AHU Schema

Schematic representation only: green line for supply air, yellow line for return air



Impulsión

ID	Description	Delivery
TF	Temperature sensor NTC 10k (Fresh Air)	Montado
AF	Actuator fitted 24V 0-10V (Fresh damper)	Montado
FLS	Differential pressure transducer 0/1000 (Supply filter)	Montado
FLS	Differential pressure transducer 0/1000 (Supply filter)	Montado
AM	Actuator fitted 24V 0-10V (Mixing damper)	Montado
AM	Actuator fitted 24V 0-10V (Mixing damper)	Montado
ST4	Differential pressure transducer 0/4000 (Supply fan)	Montado
ERQ	2 x EKEQFCBA + 2 x EKEXV	Montado
FLS	Differential pressure transducer 0/1000 (Supply filter)	Montado
TS	Temperature sensor NTC 10k (Supply Air)	Montado

Retorno

ID	Description	Delivery
CO2	CO2 sensor 24V 0-10V	Montado
TR	Temperature sensor NTC 10k (Return Air)	Montado
FLR	Differential pressure transducer 0/1000 (Return filter)	Montado
RT4	Differential pressure transducer 0/4000 (Return fan)	Montado
TE	Temperature sensor NTC 10k (Exhaust Air)	Montado

Electrical Power Inputs Data

Component	Conexión eléctrica	Absorbed Power - Absorbed Current (rated data)
Main Control Panel	400V/3Ph/50Hz + N + PE	25,9kW - 46,6A

For supplied loose components or items provided by Others, please refer to their specific datasheets.

1 LISTADO DE RESULTADOS EN TUBERÍAS

LISTADO DE RESULTADOS EN CIRCUITO SR (CALOR)								
Referencia	Caudal recirculado (l/h)	Diámetro nominal e interior (mm)	Velocidad (m/s)	Longitud (m)	Longitud equivalente (m), Ke ó Kv	Pérdida accesorios (kPa)	Pérdida unitaria (Pa/m)	Pérdidas totales (kPa)
TUB [119-120]	420	25 (20,00)	0,37	2,555	0,639 (Le)	0,000	140,3	0,448
TUB [119-157]	923	32 (26,00)	0,48	0,858	0,215 (Le)	0,000	157,7	0,169
TUB [120-121]	420	25 (20,00)	0,37	0,050	0,012 (Le)	0,000	140,3	0,009
TUB [157-158]	923	32 (26,00)	0,48	1,512	0,378 (Le)	0,000	157,7	0,298
TUB [158-159]	923	32 (26,00)	0,48	2,555	0,639 (Le)	0,000	157,7	0,504
TUB [159-160]	923	32 (26,00)	0,48	0,050	0,012 (Le)	0,000	157,7	0,010
TUB [16-17]	4.677	50 (41,00)	0,98	0,232	0,058 (Le)	0,000	309,7	0,090
TUB [18-19]	4.677	50 (41,00)	0,98	1,133	0,283 (Le)	0,000	309,7	0,438
TUB [182-181]	4.677	50 (41,00)	0,98	2,106	0,527 (Le)	0,000	309,7	0,815
TUB [183-182]	4.677	50 (41,00)	0,98	6,462	1,616 (Le)	0,000	309,7	2,502
TUB [184-183]	3.219	50 (41,00)	0,68	2,987	0,747 (Le)	0,000	160,5	0,599
TUB [185-184]	3.219	50 (41,00)	0,68	3,920	0,980 (Le)	0,000	160,5	0,786
TUB [186-185]	3.219	50 (41,00)	0,68	0,485	0,121 (Le)	0,000	160,5	0,097
TUB [187-186]	905	32 (26,00)	0,47	2,616	0,654 (Le)	0,000	152,5	0,499
TUB [188-187]	905	32 (26,00)	0,47	0,370	0,093 (Le)	0,000	152,5	0,071
TUB [189-188]	905	32 (26,00)	0,47	2,330	0,583 (Le)	0,000	152,5	0,444
TUB [19-20]	4.677	50 (41,00)	0,98	6,562	1,641 (Le)	0,000	309,7	2,540
TUB [190-189]	905	32 (26,00)	0,47	0,100	0,025 (Le)	0,000	152,5	0,019
TUB [20-21]	1.458	32 (26,00)	0,76	4,228	1,057 (Le)	0,000	349,4	1,846
TUB [20-65]	3.219	50 (41,00)	0,68	3,087	0,772 (Le)	0,000	160,5	0,619
TUB [21-22]	1.458	32 (26,00)	0,76	5,049	1,262 (Le)	0,000	349,4	2,205
TUB [211-186]	2.314	40 (32,00)	0,80	2,705	0,676 (Le)	0,000	292,3	0,988
TUB [212-211]	2.314	40 (32,00)	0,80	10,237	2,559 (Le)	0,000	292,3	3,740
TUB [213-212]	971	32 (26,00)	0,51	15,652	3,913 (Le)	0,000	172,4	3,373
TUB [214-213]	971	32 (26,00)	0,51	3,225	0,806 (Le)	0,000	172,4	0,695
TUB [215-214]	971	32 (26,00)	0,51	0,630	0,157 (Le)	0,000	172,4	0,136
TUB [216-215]	971	32 (26,00)	0,51	2,330	0,583 (Le)	0,000	172,4	0,502
TUB [217-216]	971	32 (26,00)	0,51	0,100	0,025 (Le)	0,000	172,4	0,022
TUB [22-23]	1.458	32 (26,00)	0,76	0,823	0,206 (Le)	0,000	349,4	0,359
TUB [23-24]	603	25 (20,00)	0,53	0,142	0,035 (Le)	0,000	261,1	0,046
TUB [23-43]	855	32 (26,00)	0,45	10,028	2,507 (Le)	0,000	138,3	1,734
TUB [238-212]	1.343	32 (26,00)	0,70	2,379	0,595 (Le)	0,000	302,6	0,900
TUB [239-238]	420	25 (20,00)	0,37	2,330	0,583 (Le)	0,000	140,3	0,409
TUB [24-25]	603	25 (20,00)	0,53	2,555	0,639 (Le)	0,000	261,1	0,834
TUB [240-239]	420	25 (20,00)	0,37	0,100	0,025 (Le)	0,000	140,3	0,018
TUB [25-26]	603	25 (20,00)	0,53	0,050	0,013 (Le)	0,000	261,1	0,016
TUB [276-238]	923	32 (26,00)	0,48	0,876	0,219 (Le)	0,000	157,7	0,173
TUB [277-276]	923	32 (26,00)	0,48	1,593	0,398 (Le)	0,000	157,7	0,314
TUB [278-277]	923	32 (26,00)	0,48	2,330	0,583 (Le)	0,000	157,7	0,459
TUB [279-278]	923	32 (26,00)	0,48	0,100	0,025 (Le)	0,000	157,7	0,020
TUB [300-183]	1.458	32 (26,00)	0,76	4,227	1,057 (Le)	0,000	349,4	1,846
TUB [301-300]	1.458	32 (26,00)	0,76	5,049	1,262 (Le)	0,000	349,4	2,205
TUB [302-301]	1.458	32 (26,00)	0,76	0,873	0,218 (Le)	0,000	349,4	0,381
TUB [303-302]	603	25 (20,00)	0,53	0,273	0,068 (Le)	0,000	261,1	0,089
TUB [304-303]	603	25 (20,00)	0,53	2,330	0,583 (Le)	0,000	261,1	0,761
TUB [305-304]	603	25 (20,00)	0,53	0,100	0,025 (Le)	0,000	261,1	0,033
TUB [322-302]	855	32 (26,00)	0,45	10,028	2,507 (Le)	0,000	138,3	1,734
TUB [323-322]	855	32 (26,00)	0,45	0,273	0,068 (Le)	0,000	138,3	0,047
TUB [324-323]	855	32 (26,00)	0,45	2,330	0,583 (Le)	0,000	138,3	0,403
TUB [325-324]	855	32 (26,00)	0,45	0,100	0,025 (Le)	0,000	138,3	0,017
TUB [43-44]	855	32 (26,00)	0,45	0,142	0,035 (Le)	0,000	138,3	0,025
TUB [44-45]	855	32 (26,00)	0,45	2,555	0,639 (Le)	0,000	138,3	0,442
TUB [45-46]	855	32 (26,00)	0,45	0,050	0,013 (Le)	0,000	138,3	0,009
TUB [65-66]	3.219	50 (41,00)	0,68	3,920	0,980 (Le)	0,000	160,5	0,786
TUB [66-67]	3.219	50 (41,00)	0,68	0,385	0,096 (Le)	0,000	160,5	0,077
TUB [67-68]	905	32 (26,00)	0,47	2,666	0,667 (Le)	0,000	152,5	0,508
TUB [67-92]	2.314	40 (32,00)	0,80	2,705	0,676 (Le)	0,000	292,3	0,988
TUB [68-69]	905	32 (26,00)	0,47	0,239	0,060 (Le)	0,000	152,5	0,045
TUB [69-70]	905	32 (26,00)	0,47	2,555	0,639 (Le)	0,000	152,5	0,487
TUB [70-71]	905	32 (26,00)	0,47	0,050	0,012 (Le)	0,000	152,5	0,010
TUB [92-93]	2.314	40 (32,00)	0,80	10,287	2,572 (Le)	0,000	292,3	3,759
TUB [93-119]	1.343	32 (26,00)	0,70	2,447	0,612 (Le)	0,000	302,6	0,926
TUB [93-94]	971	32 (26,00)	0,51	15,802	3,951 (Le)	0,000	172,4	3,405
TUB [94-95]	971	32 (26,00)	0,51	3,385	0,846 (Le)	0,000	172,4	0,729
TUB [95-96]	971	32 (26,00)	0,51	0,498	0,125 (Le)	0,000	172,4	0,107
TUB [96-97]	971	32 (26,00)	0,51	2,555	0,639 (Le)	0,000	172,4	0,551
TUB [97-98]	971	32 (26,00)	0,51	0,040	0,010 (Le)	0,000	172,4	0,009

LISTADO DE RESULTADOS EN CIRCUITO PRODUCCIÓN CALOR 1 (CALOR)

Referencia	Caudal recirculado (l/h)	Diámetro nominal e interior (mm)	Velocidad (m/s)	Longitud (m)	Longitud equivalente (m), Ke ó Kv	Pérdida accesorios (kPa)	Pérdida unitaria (Pa/m)	Pérdidas totales (kPa)
TUB [1-2]	2.941	40 (32,00)	1,02	9,738	2,434 (Le)	0,000	445,3	5,420
TUB [10-9]	2.941	40 (32,00)	1,02	0,200	0,050 (Le)	0,000	445,3	0,111
TUB [11-10]	2.941	40 (32,00)	1,02	1,031	0,258 (Le)	0,000	445,3	0,574
TUB [12-11]	2.941	40 (32,00)	1,02	10,038	2,509 (Le)	0,000	445,3	5,587
TUB [13-12]	2.941	40 (32,00)	1,02	5,100	1,275 (Le)	0,000	445,3	2,839
TUB [14-13]	2.941	40 (32,00)	1,02	0,393	0,098 (Le)	0,000	445,3	0,219
TUB [15-14]	2.941	40 (32,00)	1,02	3,235	0,809 (Le)	0,000	445,3	1,801
TUB [2-3]	2.941	40 (32,00)	1,02	5,100	1,275 (Le)	0,000	445,3	2,839
TUB [3-4]	2.941	40 (32,00)	1,02	0,393	0,098 (Le)	0,000	445,3	0,219
TUB [4-5]	2.941	40 (32,00)	1,02	3,084	0,771 (Le)	0,000	445,3	1,717
TUB [7-6]	2.941	40 (32,00)	1,02	1,031	0,258 (Le)	0,000	445,3	0,574
TUB [8-7]	2.941	40 (32,00)	1,02	0,100	0,025 (Le)	0,000	445,3	0,056

LISTADO DE RESULTADOS EN CIRCUITO PRODUCCIÓN CALOR 2 (CALOR)

Referencia	Caudal recirculado (l/h)	Diámetro nominal e interior (mm)	Velocidad (m/s)	Longitud (m)	Longitud equivalente (m), Ke ó Kv	Pérdida accesorios (kPa)	Pérdida unitaria (Pa/m)	Pérdidas totales (kPa)
TUB [344-345]	2.941	40 (32,00)	1,02	8,138	2,034 (Le)	0,000	445,3	4,530
TUB [345-346]	2.941	40 (32,00)	1,02	5,100	1,275 (Le)	0,000	445,3	2,839
TUB [346-347]	2.941	40 (32,00)	1,02	0,393	0,098 (Le)	0,000	445,3	0,219
TUB [347-348]	2.941	40 (32,00)	1,02	3,270	0,818 (Le)	0,000	445,3	1,820
TUB [350-349]	2.941	40 (32,00)	1,02	0,831	0,208 (Le)	0,000	445,3	0,463
TUB [351-350]	2.941	40 (32,00)	1,02	0,100	0,025 (Le)	0,000	445,3	0,056
TUB [353-352]	2.941	40 (32,00)	1,02	0,200	0,050 (Le)	0,000	445,3	0,111
TUB [354-353]	2.941	40 (32,00)	1,02	0,831	0,208 (Le)	0,000	445,3	0,463
TUB [355-354]	2.941	40 (32,00)	1,02	8,438	2,109 (Le)	0,000	445,3	4,696
TUB [356-355]	2.941	40 (32,00)	1,02	5,100	1,275 (Le)	0,000	445,3	2,839
TUB [357-356]	2.941	40 (32,00)	1,02	0,393	0,098 (Le)	0,000	445,3	0,219
TUB [358-357]	2.941	40 (32,00)	1,02	3,360	0,840 (Le)	0,000	445,3	1,870

2 LISTADO DE PÉRDIDAS TÉRMICAS EN TUBERÍAS

LISTADO DE PÉRDIDAS TÉRMICAS EN EL CIRCUITO SR (CALOR)									
Referencia	Diámetro nominal	λ aislamiento (W/m·°C)	Espesor aislamiento (mm)	Situación, instalación y posición	Temperatura fluido/ambiente (°C)	Coefficiente transmisión (W/m·°C)	Longitud del tramo (m)	Pérdida térmica (W)	Temperatura superficial (°C)
TUB [119-120]	25	0,0400	25,00	FT/V	45,0 / 18,0	0,1795	2,555	12,4	23,5
TUB [119-157]	32	0,0400	25,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2038	0,858	4,7	24,0
TUB [120-121]	25	0,0400	25,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,1778	0,050	0,2	23,7
TUB [157-158]	32	0,0400	25,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2038	1,512	8,3	24,0
TUB [158-159]	32	0,0400	25,00	FT/V	45,0 / 18,0	0,2059	2,555	14,2	23,8
TUB [159-160]	32	0,0400	25,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2038	0,050	0,3	24,0
TUB [16-17]	50	0,0400	30,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2435	0,232	1,2	22,9
TUB [18-19]	50	0,0400	30,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2447	1,133	7,5	23,9
TUB [182-181]	50	0,0400	30,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2435	2,106	11,3	22,9
TUB [183-182]	50	0,0400	30,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2435	6,462	34,6	22,9
TUB [184-183]	50	0,0400	30,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2435	2,987	16,0	22,9
TUB [185-184]	50	0,0400	30,00	FT/V	40,0 / 18,0	0,2463	3,920	21,2	22,7
TUB [186-185]	50	0,0400	30,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2435	0,485	2,6	22,9
TUB [187-186]	32	0,0400	25,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2025	2,616	11,7	23,0
TUB [188-187]	32	0,0400	25,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2025	0,370	1,6	23,0
TUB [189-188]	32	0,0400	25,00	FT/V	40,0 / 18,0	0,2050	2,330	10,5	22,8
TUB [19-20]	50	0,0400	30,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2447	6,562	43,4	23,9
TUB [190-189]	32	0,0400	25,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2025	0,100	0,4	23,0
TUB [20-21]	32	0,0400	25,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2038	4,228	23,3	24,0
TUB [20-65]	50	0,0400	30,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2447	3,087	20,4	23,9
TUB [21-22]	32	0,0400	25,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2038	5,049	27,8	24,0
TUB [211-186]	40	0,0400	30,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2131	2,705	12,7	22,6
TUB [212-211]	40	0,0400	30,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2131	10,237	48,0	22,6
TUB [213-212]	32	0,0400	25,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2025	15,652	69,7	23,0
TUB [214-213]	32	0,0400	25,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2025	3,225	14,4	23,0
TUB [215-214]	32	0,0400	25,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2025	0,630	2,8	23,0
TUB [216-215]	32	0,0400	25,00	FT/V	40,0 / 18,0	0,2050	2,330	10,5	22,8
TUB [217-216]	32	0,0400	25,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2025	0,100	0,4	23,0
TUB [22-23]	32	0,0400	25,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2038	0,823	4,5	24,0
TUB [23-24]	25	0,0400	25,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,1778	0,142	0,7	23,7
TUB [23-43]	32	0,0400	25,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2038	10,028	55,2	24,0
TUB [238-212]	32	0,0400	25,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2025	2,379	10,6	23,0
TUB [239-238]	25	0,0400	25,00	FT/V	40,0 / 18,0	0,1791	2,330	9,2	22,5
TUB [24-25]	25	0,0400	25,00	FT/V	45,0 / 18,0	0,1795	2,555	12,4	23,5
TUB [240-239]	25	0,0400	25,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,1771	0,100	0,4	22,7
TUB [25-26]	25	0,0400	25,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,1778	0,050	0,2	23,7
TUB [276-238]	32	0,0400	25,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2025	0,876	3,9	23,0
TUB [277-276]	32	0,0400	25,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2025	1,593	7,1	23,0
TUB [278-277]	32	0,0400	25,00	FT/V	40,0 / 18,0	0,2050	2,330	10,5	22,8
TUB [279-278]	32	0,0400	25,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2025	0,100	0,4	23,0
TUB [300-183]	32	0,0400	25,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2025	4,227	18,8	23,0
TUB [301-300]	32	0,0400	25,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2025	5,049	22,5	23,0
TUB [302-301]	32	0,0400	25,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2025	0,873	3,9	23,0
TUB [303-302]	25	0,0400	25,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,1771	0,273	1,1	22,7
TUB [304-303]	25	0,0400	25,00	FT/V	40,0 / 18,0	0,1791	2,330	9,2	22,5
TUB [305-304]	25	0,0400	25,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,1771	0,100	0,4	22,7
TUB [322-302]	32	0,0400	25,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2025	10,028	44,7	23,0
TUB [323-322]	32	0,0400	25,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2025	0,273	1,2	23,0
TUB [324-323]	32	0,0400	25,00	FT/V	40,0 / 18,0	0,2050	2,330	10,5	22,8
TUB [325-324]	32	0,0400	25,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2025	0,100	0,4	23,0
TUB [43-44]	32	0,0400	25,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2038	0,142	0,8	24,0
TUB [44-45]	32	0,0400	25,00	FT/V	45,0 / 18,0	0,2059	2,555	14,2	23,8
TUB [45-46]	32	0,0400	25,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2038	0,050	0,3	24,0
TUB [65-66]	50	0,0400	30,00	FT/V	45,0 / 18,0	0,2472	3,920	26,2	23,6
TUB [66-67]	50	0,0400	30,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2447	0,385	2,5	23,9
TUB [67-68]	32	0,0400	25,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2038	2,666	14,7	24,0
TUB [67-92]	40	0,0400	30,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2138	2,705	15,6	23,5
TUB [68-69]	32	0,0400	25,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2038	0,239	1,3	24,0
TUB [69-70]	32	0,0400	25,00	FT/V	45,0 / 18,0	0,2059	2,555	14,2	23,8
TUB [70-71]	32	0,0400	25,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2038	0,050	0,3	24,0
TUB [92-93]	40	0,0400	30,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2138	10,287	59,4	23,5
TUB [93-119]	32	0,0400	25,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2038	2,447	13,5	24,0
TUB [93-94]	32	0,0400	25,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2038	15,802	87,0	24,0
TUB [94-95]	32	0,0400	25,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2038	3,385	18,6	24,0
TUB [95-96]	32	0,0400	25,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2038	0,498	2,7	24,0
TUB [96-97]	32	0,0400	25,00	FT/V	45,0 / 18,0	0,2059	2,555	14,2	23,8
TUB [97-98]	32	0,0400	25,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2038	0,040	0,2	24,0
Pérdidas totales (Pt)	Coeficiente de seguridad en pérdidas térmicas 5,0%							993,0	

Potencia térmica transportada en el circuito «SR»:

$$P_v = \rho \cdot C_p \cdot Q_n \cdot (T_r - T_i) = 27.194,2 \text{ W}$$

Porcentaje de pérdidas térmicas en el subsistema:

$$P_t / P_v \cdot 100,0 = 993,0 / 27.194,2 \cdot 100,0 = 3,65 \%$$

Dónde:

ρ = Densidad del agua 1000 Kg/m³
 C_p = Capacidad calorífica del agua 4184 J/(kg·K)
 Q_n = Caudal de diseño del circulador 4.677 l/h
 T_r = Temperatura del agua en el retorno 40,0 °C
 T_i = Temperatura del agua en la ida 45,0 °C

LISTADO DE PÉRDIDAS TÉRMICAS EN EL CIRCUITO PRODUCCIÓN CALOR 1 (CALOR)									
Referencia	Diámetro nominal	λ aislamiento (W/m·°C)	Espesor aislamiento (mm)	Situación, instalación y posición	Temperatura fluido/ambiente (°C)	Coefficiente transmisión (W/m·°C)	Longitud del tramo (m)	Pérdida térmicas (W)	Temperatura superficial (°C)
TUB [1-2]	40	0,0400	40,00	EX/H	45,0 / -3,8	0,2208	9,738	104,9	-3,0
TUB [10-9]	40	0,0400	40,00	EX/H	40,0 / -3,8	0,2208	0,200	1,9	-3,1
TUB [11-10]	40	0,0400	40,00	EX/H	40,0 / -3,8	0,2208	1,031	10,0	-3,1
TUB [12-11]	40	0,0400	40,00	EX/H	40,0 / -3,8	0,2208	10,038	97,1	-3,1
TUB [13-12]	40	0,0400	40,00	EX/V	40,0 / -3,8	0,2208	5,100	49,3	-3,1
TUB [14-13]	40	0,0400	30,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2131	0,393	1,8	22,6
TUB [15-14]	40	0,0400	30,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2131	3,235	15,2	22,6
TUB [2-3]	40	0,0400	40,00	EX/V	45,0 / -3,8	0,2208	5,100	54,9	-3,0
TUB [3-4]	40	0,0400	30,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2138	0,393	2,3	23,5
TUB [4-5]	40	0,0400	30,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2138	3,084	17,8	23,5
TUB [7-6]	40	0,0400	40,00	EX/H	45,0 / -3,8	0,2208	1,031	11,1	-3,0
TUB [8-7]	40	0,0400	40,00	EX/H	45,0 / -3,8	0,2208	0,100	1,1	-3,0
Pérdidas totales (Pt)	Coeficiente de seguridad en pérdidas térmicas 5,0%							385,8	

Potencia térmica transportada en el circuito «PRODUCCIÓN CALOR 1»:

$$P_v = \rho \cdot C_p \cdot Q_n \cdot (T_r - T_i) = 17.100,0 \text{ W}$$

Porcentaje de pérdidas térmicas en el subsistema:

$$P_t / P_v \cdot 100,0 = 385,8 / 17.100,0 \cdot 100,0 = \mathbf{2,26 \%}$$

Dónde:

ρ = Densidad del agua 1000 Kg/m³
 C_p = Capacidad calorífica del agua 4184 J/(kg·K)
 Q_n = Caudal de diseño del circulador 2.941 l/h
 T_r = Temperatura del agua en el retorno 40,0 °C
 T_i = Temperatura del agua en la ida 45,0 °C

LISTADO DE PÉRDIDAS TÉRMICAS EN EL CIRCUITO PRODUCCIÓN CALOR 2 (CALOR)									
Referencia	Diámetro nominal	λ aislamiento (W/m·°C)	Espesor aislamiento (mm)	Situación, instalación y posición	Temperatura fluido/ambiente (°C)	Coefficiente transmisión (W/m·°C)	Longitud del tramo (m)	Pérdida térmicas (W)	Temperatura superficial (°C)
TUB [344-345]	40	0,0400	40,00	EX/H	45,0 / -3,8	0,2208	8,138	87,7	-3,0
TUB [345-346]	40	0,0400	40,00	EX/V	45,0 / -3,8	0,2208	5,100	54,9	-3,0
TUB [346-347]	40	0,0400	30,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2138	0,393	2,3	23,5
TUB [347-348]	40	0,0400	30,00	FT/H	45,0 / 18,0	0,2138	3,270	18,9	23,5
TUB [350-349]	40	0,0400	40,00	EX/H	45,0 / -3,8	0,2208	0,831	9,0	-3,0
TUB [351-350]	40	0,0400	50,00	EX/H	45,0 / -3,8	0,1948	0,100	1,0	-3,2
TUB [353-352]	40	0,0400	50,00	EX/H	40,0 / -3,8	0,1948	0,200	1,7	-3,3
TUB [354-353]	40	0,0400	40,00	EX/H	40,0 / -3,8	0,2208	0,831	8,0	-3,1
TUB [355-354]	40	0,0400	40,00	EX/H	40,0 / -3,8	0,2208	8,438	81,6	-3,1
TUB [356-355]	40	0,0400	40,00	EX/V	40,0 / -3,8	0,2208	5,100	49,3	-3,1
TUB [357-356]	40	0,0400	30,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2131	0,393	1,8	22,6
TUB [358-357]	40	0,0400	30,00	FT/H	40,0 / 18,0	0,2131	3,360	15,8	22,6
Pérdidas totales (Pt)	Coeficiente de seguridad en pérdidas térmicas 5,0%							348,5	

Potencia térmica transportada en el circuito «PRODUCCIÓN CALOR 2»:

$$P_v = \rho \cdot C_p \cdot Q_n \cdot (T_r - T_i) = 17.100,0 \text{ W}$$

Porcentaje de pérdidas térmicas en el subsistema:

$$P_t / P_v \cdot 100,0 = 348,5 / 17.100,0 \cdot 100,0 = \mathbf{2,04 \%}$$

Dónde:

ρ = Densidad del agua 1000 Kg/m³
 C_p = Capacidad calorífica del agua 4184 J/(kg·K)
 Q_n = Caudal de diseño del circulador 2.941 l/h
 T_r = Temperatura del agua en el retorno 40,0 °C
 T_i = Temperatura del agua en la ida 45,0 °C

Abreviaturas:

EX = La tubería discurre por el exterior del edificio
AC = En el interior de locales acondicionados
NA = En el interior de locales no acondicionados
AP = En aparcamientos y patinillos ventilados
FT = En falsos techos y patinillos sin ventilar
DE = Directamente enterrada a profundidad 0,8 m en terreno 1,0 w/m·K
E = Tubería empotrada en tabiques y suelos o en canaletas interiores
S = Tubería suspendida mediante soportes no aislados
R = Revestimiento metálico exterior
C = Tramos de conexión a la red general de longitud inferior a 5 m.
V = Tubería en posición vertical (más de 60° con la horizontal)
H = Tubería en instalación horizontal

3 CAMINO CRÍTICO DE PÉRDIDAS DE PRESIÓN

CAMINO CRÍTICO DEL CIRCUITO SR (CALOR)									
Tramo	Caudal (l/h)	Velocidad (m/s)	Diámetro Nominal	Tipo de Elemento	Pérdida unitaria (Pa/m)	Longitud (m)	Longitud equivalente (m), Ke ó Kv	Pérdidas tramo (kPa)	Presión final (kPa)
				CIR [181-16]					105,03
N16	4.677	0,98	50	TUB [16-17]	309,7	0,232	0,058 (Le)	0,090	104,94
N18	4.677	-	-	COL [17-18]	-	-	-	0,484	104,46
N18	4.677	0,98	50	TUB [18-19]	309,7	1,133	0,283 (Le)	0,438	104,02
N19	4.677	0,98	50	TUB [19-20]	309,7	6,562	1,641 (Le)	2,540	101,48
N20	3.219	0,68	50	TUB [20-65]	160,5	3,087	0,772 (Le)	0,619	100,86
N65	3.219	0,68	50	TUB [65-66]	160,5	3,920	0,980 (Le)	0,786	100,07
N66	3.219	0,68	50	TUB [66-67]	160,5	0,385	0,096 (Le)	0,077	100,00
N67	2.314	0,80	40	TUB [67-92]	292,3	2,705	0,676 (Le)	0,988	99,01
N92	2.314	0,80	40	TUB [92-93]	292,3	10,287	2,572 (Le)	3,759	95,25
N93	1.343	0,70	32	TUB [93-119]	302,6	2,447	0,612 (Le)	0,926	94,32
N119	923	0,48	32	TUB [119-157]	157,7	0,858	0,215 (Le)	0,169	94,16
N157	923	0,48	32	TUB [157-158]	157,7	1,512	0,378 (Le)	0,298	93,86
N158	923	0,48	32	TUB [158-159]	157,7	2,555	0,639 (Le)	0,504	93,35
N159	923	0,48	32	TUB [159-160]	157,7	0,050	0,012 (Le)	0,010	93,34
N160	586	0,03	ø25	COL-269	-	-	2,50 (Kvs)	0,975	92,37
N177	248	0,61	Ø16	TUB [177-178]	643,2	0,233	0,058 (Le)	0,187	92,18
N178	248	0,61	Ø16	TUB [178-179]	643,2	5,959	1,490 (Le)	4,791	87,39
N179	248	0,61	Ø16	TUB [179-180]	643,2	0,240	0,060 (Le)	0,193	87,20
N180	248	-	-	UT-014	-	-	-	64,645	22,55
N299	248	0,61	Ø16	TUB [299-298]	643,2	0,220	0,055 (Le)	0,177	22,38
N298	248	0,61	Ø16	TUB [298-297]	643,2	5,834	1,458 (Le)	4,690	17,68
N297	248	0,61	Ø16	TUB [297-296]	643,2	0,213	0,053 (Le)	0,171	17,51
N296	586	0,03	ø25	COL-269	-	-	-	0,000	17,51
N279	923	0,48	32	TUB [279-278]	157,7	0,100	0,025 (Le)	0,020	17,49
N278	923	0,48	32	TUB [278-277]	157,7	2,330	0,583 (Le)	0,459	17,03
N277	923	0,48	32	TUB [277-276]	157,7	1,593	0,398 (Le)	0,314	16,72
N276	923	0,48	32	TUB [276-238]	157,7	0,876	0,219 (Le)	0,173	16,55
N238	1.343	0,70	32	TUB [238-212]	302,6	2,379	0,595 (Le)	0,900	15,65
N212	2.314	0,80	40	TUB [212-211]	292,3	10,237	2,559 (Le)	3,740	11,91
N211	2.314	0,80	40	TUB [211-186]	292,3	2,705	0,676 (Le)	0,988	10,92
N186	3.219	0,68	50	TUB [186-185]	160,5	0,485	0,121 (Le)	0,097	10,82
N185	3.219	0,68	50	TUB [185-184]	160,5	3,920	0,980 (Le)	0,786	10,04
N184	3.219	0,68	50	TUB [184-183]	160,5	2,987	0,747 (Le)	0,599	9,44
N183	4.677	0,98	50	TUB [183-182]	309,7	6,462	1,616 (Le)	2,502	6,93
N182	4.677	0,98	50	TUB [182-181]	309,7	2,106	0,527 (Le)	0,815	6,12

CAMINO CRÍTICO DEL CIRCUITO PRODUCCIÓN CALOR 1 (CALOR)									
Tramo	Caudal (l/h)	Velocidad (m/s)	Diámetro Nominal	Tipo de Elemento	Pérdida unitaria (Pa/m)	Longitud (m)	Longitud equivalente (m), Ke ó Kv	Pérdidas tramo (kPa)	Presión final (kPa)
				PRODUCCIÓN CALOR 1					114,65
N1	2.941	1,02	40	TUB [1-2]	445,3	9,738	2,434 (Le)	5,420	109,23
N2	2.941	1,02	40	TUB [2-3]	445,3	5,100	1,275 (Le)	2,839	106,39
N3	2.941	1,02	40	TUB [3-4]	445,3	0,393	0,098 (Le)	0,219	106,18
N4	2.941	1,02	40	TUB [4-5]	445,3	3,084	0,771 (Le)	1,717	104,46
N5	2.941	-	-	COL [5-15]	-	-	-	0,515	103,94
N15	2.941	1,02	40	TUB [15-14]	445,3	3,235	0,809 (Le)	1,801	102,14
N14	2.941	1,02	40	TUB [14-13]	445,3	0,393	0,098 (Le)	0,219	101,92
N13	2.941	1,02	40	TUB [13-12]	445,3	5,100	1,275 (Le)	2,839	99,08
N12	2.941	1,02	40	TUB [12-11]	445,3	10,038	2,509 (Le)	5,587	93,50
N11	2.941	1,02	40	TUB [11-10]	445,3	1,031	0,258 (Le)	0,574	92,92
N10	2.941	1,02	40	TUB [10-9]	445,3	0,200	0,050 (Le)	0,111	92,81
N9	2.941	-	-	PRODUCCIÓN CALOR 1	-	-	-	1,919	90,89
N8	2.941	1,02	40	TUB [8-7]	445,3	0,100	0,025 (Le)	0,056	90,84
N7	2.941	1,02	40	TUB [7-6]	445,3	1,031	0,258 (Le)	0,574	90,26
				PRODUCCIÓN CALOR 1					114,65

CAMINO CRÍTICO DEL CIRCUITO PRODUCCIÓN CALOR 2 (CALOR)									
Tramo	Caudal (l/h)	Velocidad (m/s)	Diámetro Nominal	Tipo de Elemento	Pérdida unitaria (Pa/m)	Longitud (m)	Longitud equivalente (m), Ke ó Kv	Pérdidas tramo (kPa)	Presión final (kPa)
				PRODUCCIÓN CALOR 2					114,38
N344	2.941	1,02	40	TUB [344-345]	445,3	8,138	2,034 (Le)	4,530	109,85
N345	2.941	1,02	40	TUB [345-346]	445,3	5,100	1,275 (Le)	2,839	107,01
N346	2.941	1,02	40	TUB [346-347]	445,3	0,393	0,098 (Le)	0,219	106,79
N347	2.941	1,02	40	TUB [347-348]	445,3	3,270	0,818 (Le)	1,820	104,97
N348	2.941	-	-	COL [348-358]	-	-	-	0,515	104,46
N358	2.941	1,02	40	TUB [358-357]	445,3	3,360	0,840 (Le)	1,870	102,59
N357	2.941	1,02	40	TUB [357-356]	445,3	0,393	0,098 (Le)	0,219	102,37
N356	2.941	1,02	40	TUB [356-355]	445,3	5,100	1,275 (Le)	2,839	99,53
N355	2.941	1,02	40	TUB [355-354]	445,3	8,438	2,109 (Le)	4,696	94,83
N354	2.941	1,02	40	TUB [354-353]	445,3	0,831	0,208 (Le)	0,463	94,37
N353	2.941	1,02	40	TUB [353-352]	445,3	0,200	0,050 (Le)	0,111	94,26
N352	2.941	-	-	PRODUCCIÓN CALOR 2	-	-	-	1,919	92,34
N351	2.941	1,02	40	TUB [351-350]	445,3	0,100	0,025 (Le)	0,056	92,29
N350	2.941	1,02	40	TUB [350-349]	445,3	0,831	0,208 (Le)	0,463	91,82
				PRODUCCIÓN CALOR 2					114,38

TABLA DE CONTENIDO

LISTADO DE RESULTADOS EN TUBERÍAS	1
LISTADO DE PÉRDIDAS TÉRMICAS EN TUBERÍAS	2
CAMINO CRÍTICO DE PÉRDIDAS DE PRESIÓN	5
TABLA DE CONTENIDO	7

1 LISTADO DE RESULTADOS EN TUBERÍAS

LISTADO DE RESULTADOS EN CIRCUITO ACS (CALOR)								
Referencia	Caudal recirculado (l/h)	Diámetro nominal e interior (mm)	Velocidad (m/s)	Longitud (m)	Longitud equivalente (m), Ke ó Kv	Pérdida accesorios (Pa)	Pérdida unitaria (mmca/m)	Pérdidas totales (Pa)
TUB [1-2]	2.451	40 (32,00)	0,85	11,338	2,834 (Le)	0	33,0	4.581
TUB [10-9]	2.451	40 (32,00)	0,85	0,200	0,050 (Le)	0	33,0	81
TUB [11-10]	2.451	40 (32,00)	0,85	1,231	0,308 (Le)	0	33,0	498
TUB [12-11]	2.451	40 (32,00)	0,85	11,638	2,909 (Le)	0	33,0	4.703
TUB [13-12]	2.451	40 (32,00)	0,85	7,100	1,775 (Le)	0	33,0	2.869
TUB [14-13]	2.451	40 (32,00)	0,85	0,240	0,060 (Le)	0	33,0	97
TUB [15-14]	2.451	40 (32,00)	0,85	0,050	0,012 (Le)	0	33,0	20
TUB [2-3]	2.451	40 (32,00)	0,85	7,100	1,775 (Le)	0	33,0	2.869
TUB [3-4]	2.451	40 (32,00)	0,85	0,240	0,060 (Le)	0	33,0	97
TUB [4-5]	2.451	40 (32,00)	0,85	0,050	0,012 (Le)	0	33,0	20
TUB [7-6]	2.451	40 (32,00)	0,85	1,231	0,308 (Le)	0	33,0	498
TUB [8-7]	2.451	40 (32,00)	0,85	0,100	0,025 (Le)	0	33,0	40

2 LISTADO DE PÉRDIDAS TÉRMICAS EN TUBERÍAS

LISTADO DE PÉRDIDAS TÉRMICAS EN EL CIRCUITO ACS (CALOR)									
Referencia	Diámetro nominal	λ aislamiento (W/m·°C)	Espesor aislamiento (mm)	Situación, instalación y posición	Temperatura fluido/ambiente (°C)	Coefficiente transmisión (W/m·°C)	Longitud del tramo (m)	Pérdida térmica (W)	Temperatura superficial (°C)
TUB [1-2]	40	0,0400	30,00	FT/H	60,0 / 18,0	0,2178	11,338	103,7	26,0
TUB [10-9]	40	0,0400	30,00	FT/H	54,0 / 18,0	0,2163	0,200	1,6	25,1
TUB [11-10]	40	0,0400	30,00	FT/H	54,0 / 18,0	0,2163	1,231	9,6	25,1
TUB [12-11]	40	0,0400	30,00	FT/H	54,0 / 18,0	0,2163	11,638	90,6	25,1
TUB [13-12]	40	0,0400	30,00	FT/V	54,0 / 18,0	0,2182	7,100	55,8	24,8
TUB [14-13]	40	0,0400	30,00	FT/H	54,0 / 18,0	0,2163	0,240	1,9	25,1
TUB [15-14]	40	0,0400	30,00	FT/H	54,0 / 18,0	0,2163	0,050	0,4	25,1
TUB [2-3]	40	0,0400	30,00	FT/V	60,0 / 18,0	0,2193	7,100	65,4	25,7
TUB [3-4]	40	0,0400	30,00	FT/H	60,0 / 18,0	0,2178	0,240	2,2	26,0
TUB [4-5]	40	0,0400	30,00	FT/H	60,0 / 18,0	0,2178	0,050	0,5	26,0
TUB [7-6]	40	0,0400	30,00	FT/H	60,0 / 18,0	0,2178	1,231	11,3	26,0
TUB [8-7]	40	0,0400	30,00	FT/H	60,0 / 18,0	0,2178	0,100	0,9	26,0
Pérdidas totales (Pt)	Coeficiente de seguridad en pérdidas térmicas 5,0%							360,9	

Potencia térmica transportada en el circuito «ACS»:

$$P_v = \rho \cdot C_p \cdot Q_n \cdot (T_r - T_i) = 17.100,0 \text{ W}$$

Porcentaje de pérdidas térmicas en el subsistema:

$$P_t / P_v \cdot 100,0 = 360,9 / 17.100,0 \cdot 100,0 = 2,11 \%$$

Dónde:

ρ = Densidad del agua 1000 Kg/m³

C_p = Capacidad calorífica del agua 4184 J/(kg·K)

Q_n = Caudal de diseño del circulador 2.451 l/h

T_r = Temperatura del agua en el retorno 54,0 °C

T_i = Temperatura del agua en la ida 60,0 °C

Abreviaturas:

EX = La tubería discurre por el exterior del edificio

AC = En el interior de locales acondicionados

NA = En el interior de locales no acondicionados

AP = En aparcamientos y patinillos ventilados

FT = En falsos techos y patinillos sin ventilar

DE = Directamente enterrada a profundidad 0,8 m en terreno 1,0 w/m·K

E = Tubería empotrada en tabiques y suelos o en canaletas interiores

S = Tubería suspendida mediante soportes no aislados

R = Revestimiento metálico exterior

C = Tramos de conexión a la red general de longitud inferior a 5 m.

V = Tubería en posición vertical (más de 60° con la horizontal)

H = Tubería en instalación horizontal

3 CAMINO CRÍTICO DE PÉRDIDAS DE PRESIÓN

CAMINO CRÍTICO DEL CIRCUITO ACS (CALOR)									
Tramo	Caudal (l/h)	Velocidad (m/s)	Diámetro Nominal	Tipo de Elemento	Pérdida unitaria (mmca/m)	Longitud (m)	Longitud equivalente (m), Ke ó Kv	Pérdidas tramo (Pa)	Presión final (kPa)
				CIR [6-1]					62,15
N1	2.451	0,85	40	TUB [1-2]	33,0	11,338	2,834 (Le)	4.581	57,57
N2	2.451	0,85	40	TUB [2-3]	33,0	7,100	1,775 (Le)	2.869	54,70
N3	2.451	0,85	40	TUB [3-4]	33,0	0,240	0,060 (Le)	97	54,60
N4	2.451	0,85	40	TUB [4-5]	33,0	0,050	0,012 (Le)	20	54,58
N5	2.451	-	-	BAT [5-15]	-	-	-	1.074	53,51
N15	2.451	0,85	40	TUB [15-14]	33,0	0,050	0,012 (Le)	20	53,49
N14	2.451	0,85	40	TUB [14-13]	33,0	0,240	0,060 (Le)	97	53,39
N13	2.451	0,85	40	TUB [13-12]	33,0	7,100	1,775 (Le)	2.869	50,52
N12	2.451	0,85	40	TUB [12-11]	33,0	11,638	2,909 (Le)	4.703	45,82
N11	2.451	0,85	40	TUB [11-10]	33,0	1,231	0,308 (Le)	498	45,32
N10	2.451	0,85	40	TUB [10-9]	33,0	0,200	0,050 (Le)	81	45,24
N9	2.451	-	-	ACS	-	-	-	14.706	30,54
N8	2.451	0,85	40	TUB [8-7]	33,0	0,100	0,025 (Le)	40	30,50
N7	2.451	0,85	40	TUB [7-6]	33,0	1,231	0,308 (Le)	498	30,00
				CIR [6-1]					62,15

TABLA DE CONTENIDO

LISTADO DE RESULTADOS EN TUBERÍAS	1
LISTADO DE PÉRDIDAS TÉRMICAS EN TUBERÍAS	1
CAMINO CRÍTICO DE PÉRDIDAS DE PRESIÓN	1
TABLA DE CONTENIDO	3

1 CARACTERÍSTICAS DE SUPERFICIES RADIANTES POR ARMARIOS DE COLECTORES

CARACTERÍSTICAS DE SUPERFICIES RADIANTES EN COLECTOR AULA 1

Unidad	Superf. (m ²)	Calefacción		Refrigeración		Tipo de zona	Revestimiento	λ (W/m·°C)	Espesor (m)
		Potencia (kW)	Tª aire (°C)	Potencia (kW)	Tª aire (°C)				
UT-004	8,24	0,201	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-007	12,72	0,218	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-008	12,72	0,201	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-009	12,72	1,248	20,0	-	-	Periférica	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-010	12,72	0,190	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150

CARACTERÍSTICAS DE SUPERFICIES RADIANTES EN COLECTOR AULA 2

Unidad	Superf. (m ²)	Calefacción		Refrigeración		Tipo de zona	Revestimiento	λ (W/m·°C)	Espesor (m)
		Potencia (kW)	Tª aire (°C)	Potencia (kW)	Tª aire (°C)				
UT-011	12,56	0,123	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-012	12,56	0,102	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-013	12,56	0,121	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-014	12,56	1,328	20,0	-	-	Periférica	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-015	8,12	0,079	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150

CARACTERÍSTICAS DE SUPERFICIES RADIANTES EN COLECTOR AULA 3

Unidad	Superf. (m ²)	Calefacción		Refrigeración		Tipo de zona	Revestimiento	λ (W/m·°C)	Espesor (m)
		Potencia (kW)	Tª aire (°C)	Potencia (kW)	Tª aire (°C)				
UT-016	8,16	0,069	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-017	12,70	0,195	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-018	12,69	0,219	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-019	12,69	0,261	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-020	12,69	1,308	20,0	-	-	Periférica	Cerámica/Gres	1,040	0,0150

CARACTERÍSTICAS DE SUPERFICIES RADIANTES EN COLECTOR DISTRIBUIDOR AULAS

Unidad	Superf. (m ²)	Calefacción		Refrigeración		Tipo de zona	Revestimiento	λ (W/m·°C)	Espesor (m)
		Potencia (kW)	Tª aire (°C)	Potencia (kW)	Tª aire (°C)				
UT-021	8,83	0,073	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-022	12,48	0,116	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-023	10,19	0,102	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-024	15,43	0,661	20,0	-	-	Periférica	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-025	10,19	0,096	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-026	11,21	0,107	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-027	8,23	0,101	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150

CARACTERÍSTICAS DE SUPERFICIES RADIANTES EN COLECTOR VESTUARIOS DERECHA

Unidad	Superf. (m ²)	Calefacción		Refrigeración		Tipo de zona	Revestimiento	λ (W/m·°C)	Espesor (m)
		Potencia (kW)	Tª aire (°C)	Potencia (kW)	Tª aire (°C)				
UT-029	10,22	0,504	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-037	6,90	0,490	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-038	12,36	0,061	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-039	12,36	0,476	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-040	6,46	0,036	24,0	-	-	Cuarto baño	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-041	20,00	0,103	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-042	6,33	0,132	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-043	4,84	0,078	24,0	-	-	Cuarto baño	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-044	5,56	0,125	24,0	-	-	Cuarto baño	Cerámica/Gres	1,040	0,0150

CARACTERÍSTICAS DE SUPERFICIES RADIANTES EN COLECTOR VESTUARIOS IZQUIERDA

Unidad	Superf. (m ²)	Calefacción		Refrigeración		Tipo de zona	Revestimiento	λ (W/m·°C)	Espesor (m)
		Potencia (kW)	Tª aire (°C)	Potencia (kW)	Tª aire (°C)				
UT-028	10,22	0,505	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-030	6,90	0,345	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-031	12,34	0,529	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-032	12,34	0,050	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-033	5,88	0,162	24,0	-	-	Cuarto baño	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-034	12,15	0,138	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-035	20,00	0,103	20,0	-	-	Permanencia	Cerámica/Gres	1,040	0,0150
UT-036	6,46	0,200	24,0	-	-	Cuarto baño	Cerámica/Gres	1,040	0,0150

2 LISTADO DE RESULTADOS EN SUPERFICIES RADIANTES

LISTADO DE SUPERFICIES RADIANTES DEL CIRCUITO SR (CALOR)								
Unidad terminal Circuito de suelo	Potencia emisión Q_F (kW)	Potencia residual (% Nom)	Densidad de flujo q (W/m ²)	Paso de tubo T (m)	T^a entrada T^a salida θ_V/θ_R (°C)	$(\theta_V - \theta_R)$ σ (°C)	T^a media aire-agua $\Delta\theta_H$ (°C)	T^a suelo θ_F (°C)
UT-004	0,703	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-007	1,085	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-008	1,085	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-009	1,248	-	98,1	0,200	44,4 / 39,4	5,0	21,8	30,2
UT-010	1,085	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-011	1,071	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-012	1,071	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-013	1,071	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-014	1,328	-	105,7	0,150	44,4 / 36,9	7,5	20,4	30,4
UT-015	0,693	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-016	0,696	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-017	1,083	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-018	1,083	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-019	1,082	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-020	1,308	-	103,1	0,150	44,4 / 36,0	8,4	19,9	30,2
UT-021	0,753	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-022	1,064	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-023	0,869	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-024	1,316	98,9%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-025	0,869	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-026	0,956	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-027	0,702	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-028	0,872	72,6%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-029	0,872	72,9%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-030	0,588	19,9%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-031	1,052	98,9%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-032	1,052	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-033	0,392	>100%	66,7	0,200	44,4 / 34,4	10,0	14,8	30,9
UT-034	1,036	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-035	1,705	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-036	0,431	>100%	66,7	0,200	44,4 / 34,4	10,0	14,8	30,9
UT-037	0,588	19,9%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-038	1,054	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-039	1,054	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-040	0,431	>100%	66,7	0,200	44,4 / 34,4	10,0	14,8	30,9
UT-041	1,705	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-042	0,539	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-043	0,323	>100%	66,7	0,200	44,4 / 34,4	10,0	14,8	30,9
UT-044	0,371	>100%	66,7	0,200	44,4 / 34,4	10,0	14,8	30,9

Unidad terminal Circuito de suelo	Superficie de suelo A_F (m ²)	Diámetro de tubo D (mm)	Longitud de tubo L_R (m)	Longitud máxima L_M (m)	Caudal m_H (l/h)	Caída presión (kPa)	Presión equilibrado (kPa)	Equilibrado (Nº vueltas)
UT-004	8,24	Ø16x2	44,1	120	66	3,338	49,957	0,00
UT-007	12,72	Ø16x2	66,2	120	101	10,647	42,339	0,00
UT-008	12,72	Ø16x2	72,5	120	101	10,647	41,244	0,00
UT-009	12,72	Ø16x2	75,7	120	233	44,058	0,000	0,00
UT-010	12,72	Ø16x2	69,4	120	101	10,647	41,791	0,00
UT-011	12,56	Ø16x2	66,1	120	100	10,290	53,058	0,00
UT-012	12,56	Ø16x2	69,2	120	100	10,290	52,521	0,00
UT-013	12,56	Ø16x2	72,4	120	100	10,290	51,985	0,00
UT-014	12,56	Ø16x2	96,5	120	166	32,460	26,041	0,00
UT-015	8,12	Ø16x2	41,1	120	65	3,208	60,751	0,00
UT-016	8,16	Ø16x2	46,5	120	65	3,247	67,294	0,00
UT-017	12,70	Ø16x2	66,4	120	101	10,585	59,830	0,00
UT-018	12,69	Ø16x2	66,4	120	101	10,582	59,827	0,00
UT-019	12,69	Ø16x2	69,6	120	101	10,580	59,283	0,00
UT-020	12,69	Ø16x2	93,8	120	146	26,335	41,417	0,00
UT-021	8,83	Ø16x2	61,3	120	70	4,006	59,273	0,00
UT-022	12,48	Ø16x2	72,1	120	99	10,107	53,084	0,00
UT-023	10,19	Ø16x2	76,7	120	81	5,872	55,912	0,00
UT-024	15,43	Ø16x2	111,4	120	123	17,880	38,582	0,00
UT-025	10,19	Ø16x2	68,6	120	81	5,873	56,876	0,00
UT-026	11,21	Ø16x2	64,3	120	89	7,583	56,101	0,00
UT-027	8,23	Ø16x2	63,1	120	66	3,328	59,735	0,00
UT-028	10,22	Ø16x2	56,2	120	80	5,736	63,315	0,00
UT-029	10,22	Ø16x2	56,3	120	80	5,736	56,172	0,00
UT-030	6,90	Ø16x2	38,6	120	54	2,012	67,434	0,00
UT-031	12,34	Ø16x2	65,8	120	96	9,488	59,454	0,00
UT-032	12,34	Ø16x2	70,9	120	96	9,488	58,627	0,00
UT-033	5,88	Ø16x2	39,1	120	37	0,920	68,486	0,00
UT-034	12,15	Ø16x2	72,5	120	95	9,100	58,659	0,00
UT-035	20,00	Ø16x2	112,2	120	156	34,855	30,060	0,00
UT-036	6,46	Ø16x2	41,7	120	40	1,179	68,181	0,00
UT-037	6,90	Ø16x2	38,6	120	54	2,012	60,308	0,00
UT-038	12,36	Ø16x2	67,6	120	96	9,532	52,010	0,00
UT-039	12,36	Ø16x2	66,1	120	96	9,532	52,250	0,00
UT-040	6,46	Ø16x2	41,6	120	40	1,179	61,053	0,00
UT-041	20,00	Ø16x2	102,0	120	156	34,855	26,641	0,00
UT-042	6,33	Ø16x2	40,9	120	49	1,600	60,486	0,00
UT-043	4,84	Ø16x2	34,7	120	30	0,552	61,798	0,00
UT-044	5,56	Ø16x2	35,9	120	35	0,796	61,558	0,00

Donde:

Q_F = Potencia térmica nominal del circuito de suelo.

A_F = Superficie útil cubierta por el circuito de suelo.

θ_V = Temperatura del agua de ida.

θ_R = Temperatura del agua de retorno.

θ_F = Temperatura de suelo superficial.

θ_H = Temperatura media aire-agua.

m_H = Caudal por el circuito de suelo.

L_R = Longitud total del circuito de suelo.

L_M = Longitud máxima recomendada por el fabricante.

Potencia residual (+ en exceso / - en defecto) sobre la potencia nominal o de diseño.

Nº de vueltas del detentor/caudalímetro para equilibrado del circuito de suelo.

3 LISTADO DE RESULTADOS EN SUPERFICIES RADIANTES POR ARMARIOS DE COLECTORES

LISTADO DE SUPERFICIES RADIANTES DEL CIRCUITO COLECTOR AULA 1 (CALOR)								
Unidad terminal Circuito de suelo	Potencia emisión Q_F (kW)	Potencia residual (% Nom)	Densidad de flujo q (W/m ²)	Paso de tubo T (m)	T^a entrada T^a salida θ_V/θ_R (°C)	$(\theta_V - \theta_R)$ σ (°C)	T^a media aire-agua $\Delta\theta_H$ (°C)	T^a suelo θ_F (°C)
UT-004	0,703	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-007	1,085	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-008	1,085	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-009	1,248	-	98,1	0,200	44,4 / 39,4	5,0	21,8	30,2
UT-010	1,085	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9

Unidad terminal Circuito de suelo	Superficie de suelo A_F (m ²)	Diámetro de tubo D (mm)	Longitud de tubo L_R (m)	Longitud máxima L_M (m)	Caudal m_H (l/h)	Caída presión (kPa)	Presión equilibrado (kPa)	Equilibrado (Nº vueltas)
UT-004	8,24	Ø16x2	44,1	120	66	3,338	49,957	0,00
UT-007	12,72	Ø16x2	66,2	120	101	10,647	42,339	0,00
UT-008	12,72	Ø16x2	72,5	120	101	10,647	41,244	0,00
UT-009	12,72	Ø16x2	75,7	120	233	44,058	0,000	0,00
UT-010	12,72	Ø16x2	69,4	120	101	10,647	41,791	0,00

LISTADO DE SUPERFICIES RADIANTES DEL CIRCUITO COLECTOR AULA 2 (CALOR)

Unidad terminal Circuito de suelo	Potencia emisión Q_F (kW)	Potencia residual (% Nom)	Densidad de flujo q (W/m ²)	Paso de tubo T (m)	T^a entrada T^a salida θ_V/θ_R (°C)	$(\theta_V - \theta_R)$ σ (°C)	T^a media aire-agua $\Delta\theta_H$ (°C)	T^a suelo θ_F (°C)
UT-011	1,071	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-012	1,071	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-013	1,071	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-014	1,328	-	105,7	0,150	44,4 / 36,9	7,5	20,4	30,4
UT-015	0,693	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9

Unidad terminal Circuito de suelo	Superficie de suelo A_F (m ²)	Diámetro de tubo D (mm)	Longitud de tubo L_R (m)	Longitud máxima L_M (m)	Caudal m_H (l/h)	Caída presión (kPa)	Presión equilibrado (kPa)	Equilibrado (Nº vueltas)
UT-011	12,56	Ø16x2	66,1	120	100	10,290	53,058	0,00
UT-012	12,56	Ø16x2	69,2	120	100	10,290	52,521	0,00
UT-013	12,56	Ø16x2	72,4	120	100	10,290	51,985	0,00
UT-014	12,56	Ø16x2	96,5	120	166	32,460	26,041	0,00
UT-015	8,12	Ø16x2	41,1	120	65	3,208	60,751	0,00

LISTADO DE SUPERFICIES RADIANTES DEL CIRCUITO COLECTOR AULA 3 (CALOR)

Unidad terminal Circuito de suelo	Potencia emisión Q_F (kW)	Potencia residual (% Nom)	Densidad de flujo q (W/m ²)	Paso de tubo T (m)	T^a entrada T^a salida θ_V/θ_R (°C)	$(\theta_V - \theta_R)$ σ (°C)	T^a media aire-agua $\Delta\theta_H$ (°C)	T^a suelo θ_F (°C)
UT-016	0,696	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-017	1,083	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-018	1,083	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-019	1,082	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-020	1,308	-	103,1	0,150	44,4 / 36,0	8,4	19,9	30,2

Unidad terminal Circuito de suelo	Superficie de suelo A_F (m ²)	Diámetro de tubo D (mm)	Longitud de tubo L_R (m)	Longitud máxima L_M (m)	Caudal m_H (l/h)	Caída presión (kPa)	Presión equilibrado (kPa)	Equilibrado (Nº vueltas)
UT-016	8,16	Ø16x2	46,5	120	65	3,247	67,294	0,00
UT-017	12,70	Ø16x2	66,4	120	101	10,585	59,830	0,00
UT-018	12,69	Ø16x2	66,4	120	101	10,582	59,827	0,00
UT-019	12,69	Ø16x2	69,6	120	101	10,580	59,283	0,00
UT-020	12,69	Ø16x2	93,8	120	146	26,335	41,417	0,00

LISTADO DE SUPERFICIES RADIANTES DEL CIRCUITO COLECTOR DISTRIBUIDOR AULAS (CALOR)

Unidad terminal Circuito de suelo	Potencia emisión Q_F (kW)	Potencia residual (% Nom)	Densidad de flujo q (W/m ²)	Paso de tubo T (m)	T^a entrada T^a salida θ_V/θ_R (°C)	$(\theta_V - \theta_R)$ σ (°C)	T^a media aire-agua $\Delta\theta_H$ (°C)	T^a suelo θ_F (°C)
UT-021	0,753	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-022	1,064	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-023	0,869	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-024	1,316	98,9%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-025	0,869	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-026	0,956	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-027	0,702	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9

Unidad terminal Circuito de suelo	Superficie de suelo A_F (m ²)	Diámetro de tubo D (mm)	Longitud de tubo L_R (m)	Longitud máxima L_M (m)	Caudal m_H (l/h)	Caída presión (kPa)	Presión equilibrado (kPa)	Equilibrado (Nº vueltas)
UT-021	8,83	Ø16x2	61,3	120	70	4,006	59,273	0,00
UT-022	12,48	Ø16x2	72,1	120	99	10,107	53,084	0,00
UT-023	10,19	Ø16x2	76,7	120	81	5,872	55,912	0,00
UT-024	15,43	Ø16x2	111,4	120	123	17,880	38,582	0,00
UT-025	10,19	Ø16x2	68,6	120	81	5,873	56,876	0,00
UT-026	11,21	Ø16x2	64,3	120	89	7,583	56,101	0,00
UT-027	8,23	Ø16x2	63,1	120	66	3,328	59,735	0,00

LISTADO DE SUPERFICIES RADIANTES DEL CIRCUITO COLECTOR VESTUARIOS DERECHA (CALOR)								
Unidad terminal Circuito de suelo	Potencia emisión Q_F (kW)	Potencia residual (% Nom)	Densidad de flujo q (W/m ²)	Paso de tubo T (m)	T^a entrada T^a salida θ_V/θ_R (°C)	$(\theta_V - \theta_R)$ σ (°C)	T^a media aire-agua $\Delta\theta_H$ (°C)	T^a suelo θ_F (°C)
UT-029	0,872	72,9%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-037	0,588	19,9%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-038	1,054	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-039	1,054	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-040	0,431	>100%	66,7	0,200	44,4 / 34,4	10,0	14,8	30,9
UT-041	1,705	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-042	0,539	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-043	0,323	>100%	66,7	0,200	44,4 / 34,4	10,0	14,8	30,9
UT-044	0,371	>100%	66,7	0,200	44,4 / 34,4	10,0	14,8	30,9

Unidad terminal Circuito de suelo	Superficie de suelo A_F (m ²)	Diámetro de tubo D (mm)	Longitud de tubo L_R (m)	Longitud máxima L_M (m)	Caudal m_H (l/h)	Caída presión (kPa)	Presión equilibrado (kPa)	Equilibrado (Nº vueltas)
UT-029	10,22	Ø16x2	56,3	120	80	5,736	56,172	0,00
UT-037	6,90	Ø16x2	38,6	120	54	2,012	60,308	0,00
UT-038	12,36	Ø16x2	67,6	120	96	9,532	52,010	0,00
UT-039	12,36	Ø16x2	66,1	120	96	9,532	52,250	0,00
UT-040	6,46	Ø16x2	41,6	120	40	1,179	61,053	0,00
UT-041	20,00	Ø16x2	102,0	120	156	34,855	26,641	0,00
UT-042	6,33	Ø16x2	40,9	120	49	1,600	60,486	0,00
UT-043	4,84	Ø16x2	34,7	120	30	0,552	61,798	0,00
UT-044	5,56	Ø16x2	35,9	120	35	0,796	61,558	0,00

LISTADO DE SUPERFICIES RADIANTES DEL CIRCUITO COLECTOR VESTUARIOS IZQUIERDA (CALOR)								
Unidad terminal Circuito de suelo	Potencia emisión Q_F (kW)	Potencia residual (% Nom)	Densidad de flujo q (W/m ²)	Paso de tubo T (m)	T^a entrada T^a salida θ_V/θ_R (°C)	$(\theta_V - \theta_R)$ σ (°C)	T^a media aire-agua $\Delta\theta_H$ (°C)	T^a suelo θ_F (°C)
UT-028	0,872	72,6%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-030	0,588	19,9%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-031	1,052	98,9%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-032	1,052	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-033	0,392	>100%	66,7	0,200	44,4 / 34,4	10,0	14,8	30,9
UT-034	1,036	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-035	1,705	>100%	85,3	0,200	44,4 / 34,4	10,0	18,9	28,9
UT-036	0,431	>100%	66,7	0,200	44,4 / 34,4	10,0	14,8	30,9

Unidad terminal Circuito de suelo	Superficie de suelo A_F (m ²)	Diámetro de tubo D (mm)	Longitud de tubo L_R (m)	Longitud máxima L_M (m)	Caudal m_H (l/h)	Caída presión (kPa)	Presión equilibrado (kPa)	Equilibrado (Nº vueltas)
UT-028	10,22	Ø16x2	56,2	120	80	5,736	63,315	0,00
UT-030	6,90	Ø16x2	38,6	120	54	2,012	67,434	0,00
UT-031	12,34	Ø16x2	65,8	120	96	9,488	59,454	0,00
UT-032	12,34	Ø16x2	70,9	120	96	9,488	58,627	0,00
UT-033	5,88	Ø16x2	39,1	120	37	0,920	68,486	0,00
UT-034	12,15	Ø16x2	72,5	120	95	9,100	58,659	0,00
UT-035	20,00	Ø16x2	112,2	120	156	34,855	30,060	0,00
UT-036	6,46	Ø16x2	41,7	120	40	1,179	68,181	0,00

Donde:

Q_F = Potencia térmica nominal del circuito de suelo.

A_F = Superficie útil cubierta por el circuito de suelo.

θ_V = Temperatura del agua de ida.

θ_R = Temperatura del agua de retorno.

θ_F = Temperatura de suelo superficial.

θ_H = Temperatura media aire-agua.

m_H = Caudal por el circuito de suelo.

L_R = Longitud total del circuito de suelo.

L_M = Longitud máxima recomendada por el fabricante.

Potencia residual (+ en exceso / - en defecto) sobre la potencia nominal o de diseño.

Nº de vueltas del detentor/caudalímetro para equilibrado del circuito de suelo.

4 EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN ARMARIOS DE COLECTORES

EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN COLECTOR AULA 1 (CALOR)

Circuito	Longitud (m)	Caudal de agua (l/h)	Caída de presión (kPa)	Presión de equilibrado (kPa)	Valor Kv (m³/h/(bar)¹/²)	Nº vueltas Posición detentor
UT-004	44,1	66	3,338	49,957	0,00	0,00
UT-007	66,2	101	10,647	42,339	0,00	0,00
UT-008	72,5	101	10,647	41,244	0,00	0,00
UT-009	75,7	233	44,058	0,000	0,00	0,00
UT-010	69,4	101	10,647	41,791	0,00	0,00

EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN COLECTOR AULA 2 (CALOR)

Circuito	Longitud (m)	Caudal de agua (l/h)	Caída de presión (kPa)	Presión de equilibrado (kPa)	Valor Kv (m³/h/(bar)¹/²)	Nº vueltas Posición detentor
UT-011	66,1	100	10,290	53,058	0,00	0,00
UT-012	69,2	100	10,290	52,521	0,00	0,00
UT-013	72,4	100	10,290	51,985	0,00	0,00
UT-014	96,5	166	32,460	26,041	0,00	0,00
UT-015	41,1	65	3,208	60,751	0,00	0,00

EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN COLECTOR AULA 3 (CALOR)

Circuito	Longitud (m)	Caudal de agua (l/h)	Caída de presión (kPa)	Presión de equilibrado (kPa)	Valor Kv (m³/h/(bar)¹/²)	Nº vueltas Posición detentor
UT-016	46,5	65	3,247	67,294	0,00	0,00
UT-017	66,4	101	10,585	59,830	0,00	0,00
UT-018	66,4	101	10,582	59,827	0,00	0,00
UT-019	69,6	101	10,580	59,283	0,00	0,00
UT-020	93,8	146	26,335	41,417	0,00	0,00

EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN COLECTOR DISTRIBUIDOR AULAS (CALOR)

Circuito	Longitud (m)	Caudal de agua (l/h)	Caída de presión (kPa)	Presión de equilibrado (kPa)	Valor Kv (m³/h/(bar)¹/²)	Nº vueltas Posición detentor
UT-021	61,3	70	4,006	59,273	0,00	0,00
UT-022	72,1	99	10,107	53,084	0,00	0,00
UT-023	76,7	81	5,872	55,912	0,00	0,00
UT-024	111,4	123	17,880	38,582	0,00	0,00
UT-025	68,6	81	5,873	56,876	0,00	0,00
UT-026	64,3	89	7,583	56,101	0,00	0,00
UT-027	63,1	66	3,328	59,735	0,00	0,00

EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN COLECTOR VESTUARIOS DERECHA (CALOR)

Circuito	Longitud (m)	Caudal de agua (l/h)	Caída de presión (kPa)	Presión de equilibrado (kPa)	Valor Kv (m³/h/(bar)¹/²)	Nº vueltas Posición detentor
UT-029	56,3	80	5,736	56,172	0,00	0,00
UT-037	38,6	54	2,012	60,308	0,00	0,00
UT-038	67,6	96	9,532	52,010	0,00	0,00
UT-039	66,1	96	9,532	52,250	0,00	0,00
UT-040	41,6	40	1,179	61,053	0,00	0,00
UT-041	102,0	156	34,855	26,641	0,00	0,00
UT-042	40,9	49	1,600	60,486	0,00	0,00
UT-043	34,7	30	0,552	61,798	0,00	0,00
UT-044	35,9	35	0,796	61,558	0,00	0,00

EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN COLECTOR VESTUARIOS IZQUIERDA (CALOR)

Circuito	Longitud (m)	Caudal de agua (l/h)	Caída de presión (kPa)	Presión de equilibrado (kPa)	Valor Kv (m³/h/(bar)¹/²)	Nº vueltas Posición detentor
UT-028	56,2	80	5,736	63,315	0,00	0,00
UT-030	38,6	54	2,012	67,434	0,00	0,00
UT-031	65,8	96	9,488	59,454	0,00	0,00
UT-032	70,9	96	9,488	58,627	0,00	0,00
UT-033	39,1	37	0,920	68,486	0,00	0,00
UT-034	72,5	95	9,100	58,659	0,00	0,00
UT-035	112,2	156	34,855	30,060	0,00	0,00
UT-036	41,7	40	1,179	68,181	0,00	0,00

TABLA DE CONTENIDO

CARACTERÍSTICAS DE SUPERFICIES RADIANTES POR ARMARIOS DE COLECTORES	1
LISTADO DE RESULTADOS EN SUPERFICIES RADIANTES	2
LISTADO DE RESULTADOS EN SUPERFICIES RADIANTES POR ARMARIOS DE COLECTORES	3
EQUILIBRADO DE CIRCUITOS EN ARMARIOS DE COLECTORES	5
TABLA DE CONTENIDO	7

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS POR SUBSISTEMA

CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA ASEOS											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPt (Pa)	Pt. Final (Pa)
CON [1-2]	Ø225	0,03976	225	3,671	1,321	630,0	4,40	1,56	4,33	5,89	5,89
CON [4-5]	Ø225	0,03976	225	6,392	33,296	540,0	3,77	29,70	5,70	35,40	41,29
CON [6-7]	Ø160	0,02011	160	3,342	16,507	180,0	2,49	10,45	2,12	12,57	53,86
CON [8-9]	Ø125	0,01227	125	2,220	10,484	90,0	2,04	6,24	1,32	7,56	61,42
CON [11-12]	Ø125	0,01227	125	2,840	12,420	90,0	2,04	7,39	1,69	9,08	62,95
CON [15-16]	Ø200	0,03142	200	4,570	35,105	360,0	3,18	26,53	3,45	29,99	71,28
CON [16-17]	Ø175	0,02405	175	0,715	4,832	270,0	3,12	4,14	0,61	4,75	76,03
CON [17-18]	Ø160	0,02011	160	0,715	5,286	180,0	2,49	3,35	0,45	3,80	79,83
CON [20-21]	Ø125	0,01227	125	2,629	12,420	90,0	2,04	7,39	1,56	8,96	88,79
CON [22-23]	Ø125	0,01227	125	1,921	10,484	90,0	2,04	6,24	1,14	7,38	87,22
CON [24-25]	Ø125	0,01227	125	1,920	6,833	90,0	2,04	4,07	1,14	5,21	81,25
CON [26-27]	Ø125	0,01227	125	1,920	2,269	90,0	2,04	1,35	1,14	2,49	73,78
CON [32-33]	Ø125	0,01227	125	18,286	47,856	90,0	2,04	28,49	10,89	39,37	45,27

CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA ASEOS											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPt (Pa)	Pt. Final (Pa)
CON [2-3]	Ø225	0,03976	225	14,751	12,100	990,0	6,92	32,53	39,65	72,18	72,18
CON [6-7]	Ø225	0,03976	225	7,505	37,014	450,0	3,14	23,69	4,80	28,49	100,67
CON [7-8]	Ø175	0,02405	175	1,765	7,895	270,0	3,12	6,76	1,51	8,28	108,95
CON [9-10]	Ø125	0,01227	125	1,920	6,833	90,0	2,04	4,07	1,14	5,21	114,16
CON [8-11]	Ø160	0,02011	160	0,715	5,286	180,0	2,49	3,35	0,45	3,80	112,75
CON [12-13]	Ø125	0,01227	125	1,920	10,484	90,0	2,04	6,24	1,14	7,38	120,13
CON [15-16]	Ø125	0,01227	125	3,344	12,420	90,0	2,04	7,39	1,99	9,38	122,13
CON [7-17]	Ø160	0,02011	160	1,832	6,955	180,0	2,49	4,40	1,16	5,56	106,23
CON [18-19]	Ø125	0,01227	125	2,695	10,484	90,0	2,04	6,24	1,60	7,85	114,08
CON [21-22]	Ø125	0,01227	125	3,315	12,420	90,0	2,04	7,39	1,97	9,37	115,60
CON [26-27]	Ø225	0,03976	225	16,198	46,017	540,0	3,77	41,04	14,45	55,49	127,67
CON [27-28]	Ø200	0,03142	200	2,100	26,159	360,0	3,18	19,77	1,59	21,36	149,03
CON [29-30]	Ø125	0,01227	125	2,114	14,061	90,0	2,04	8,37	1,26	9,63	158,65
CON [31-32]	Ø125	0,01227	125	2,904	14,061	90,0	2,04	8,37	1,73	10,10	159,13
CON [28-33]	Ø160	0,02011	160	2,567	11,660	180,0	2,49	7,38	1,63	9,01	158,04
CON [34-35]	Ø125	0,01227	125	2,114	10,759	90,0	2,04	6,40	1,26	7,66	165,70
CON [36-37]	Ø125	0,01227	125	2,904	10,665	90,0	2,04	6,35	1,73	8,08	166,11
CON [38-39]	Ø125	0,01227	125	2,495	13,335	90,0	2,04	7,94	1,49	9,42	137,09
CON [41-42]	Ø125	0,01227	125	2,895	35,212	90,0	2,04	20,96	1,72	22,68	150,35

Abreviaturas:

Ø eqv.: Diámetro equivalente

Long: Longitud del conducto

Leqv: Longitud equivalente de las transformaciones

ΔPs: Pérdida de presión total en la transformación de entrada

ΔPf: Pérdida de presión por fricción

ΔPt: Pérdida de presión total

ΔPt Final: Pérdida de presión total desde el ventilador

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS POR SUBSISTEMA

CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA ASEO											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPt (Pa)	Pt. Final (Pa)
CON [1-2]	Ø225	0,03976	225	3,671	1,321	630,0	4,40	1,56	4,33	5,89	5,89
CON [2-3]	Ø225	0,03976	225	0,872	18,220	540,0	3,77	16,25	0,78	17,03	22,92
CON [3-4]	Ø225	0,03976	225	0,770	7,538	540,0	3,77	6,72	0,69	7,41	30,33
CON [4-5]	Ø225	0,03976	225	4,750	7,538	540,0	3,77	6,72	4,24	10,96	41,29
CON [5-6]	Ø160	0,02011	160	1,510	16,507	180,0	2,49	10,45	0,96	11,41	52,70
CON [6-7]	Ø160	0,02011	160	1,832	0,000	180,0	2,49	0,00	1,16	1,16	53,86
CON [7-8]	Ø125	0,01227	125	1,720	7,190	90,0	2,04	4,28	1,02	5,30	59,17
CON [8-9]	Ø125	0,01227	125	0,500	3,294	90,0	2,04	1,96	0,30	2,26	61,42
CON [7-10]	Ø125	0,01227	125	0,620	5,831	90,0	2,04	3,47	0,37	3,84	57,70
CON [10-11]	Ø125	0,01227	125	1,720	3,294	90,0	2,04	1,96	1,02	2,99	60,69
CON [11-12]	Ø125	0,01227	125	0,500	3,294	90,0	2,04	1,96	0,30	2,26	62,95
CON [5-13]	Ø200	0,03142	200	0,410	16,107	360,0	3,18	12,17	0,31	12,48	53,78
CON [13-14]	Ø200	0,03142	200	0,551	6,333	360,0	3,18	4,79	0,42	5,20	58,98
CON [14-15]	Ø200	0,03142	200	1,920	6,333	360,0	3,18	4,79	1,45	6,24	65,22
CON [15-16]	Ø200	0,03142	200	1,689	6,333	360,0	3,18	4,79	1,28	6,06	71,28
CON [16-17]	Ø175	0,02405	175	0,715	4,832	270,0	3,12	4,14	0,61	4,75	76,03
CON [17-18]	Ø160	0,02011	160	0,715	5,286	180,0	2,49	3,35	0,45	3,80	79,83
CON [18-19]	Ø125	0,01227	125	0,709	5,831	90,0	2,04	3,47	0,42	3,89	83,73
CON [19-20]	Ø125	0,01227	125	1,420	3,294	90,0	2,04	1,96	0,85	2,81	86,53
CON [20-21]	Ø125	0,01227	125	0,500	3,294	90,0	2,04	1,96	0,30	2,26	88,79
CON [18-22]	Ø125	0,01227	125	1,421	7,190	90,0	2,04	4,28	0,85	5,13	84,96
CON [22-23]	Ø125	0,01227	125	0,500	3,294	90,0	2,04	1,96	0,30	2,26	87,22
CON [17-24]	Ø125	0,01227	125	1,420	3,539	90,0	2,04	2,11	0,85	2,95	78,99
CON [24-25]	Ø125	0,01227	125	0,500	3,294	90,0	2,04	1,96	0,30	2,26	81,25
CON [16-26]	Ø125	0,01227	125	1,420	-1,025	90,0	2,04	-0,61	0,85	0,23	71,52
CON [26-27]	Ø125	0,01227	125	0,500	3,294	90,0	2,04	1,96	0,30	2,26	73,78
CON [2-28]	Ø125	0,01227	125	6,678	31,384	90,0	2,04	18,68	3,98	22,66	28,55
CON [28-29]	Ø125	0,01227	125	1,920	3,294	90,0	2,04	1,96	1,14	3,10	31,66
CON [29-30]	Ø125	0,01227	125	4,750	3,294	90,0	2,04	1,96	2,83	4,79	36,44
CON [30-31]	Ø125	0,01227	125	1,425	3,294	90,0	2,04	1,96	0,85	2,81	39,25
CON [31-32]	Ø125	0,01227	125	3,013	3,294	90,0	2,04	1,96	1,79	3,75	43,01
CON [32-33]	Ø125	0,01227	125	0,500	3,294	90,0	2,04	1,96	0,30	2,26	45,27

CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA ASEOS											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPt (Pa)	Pt. Final (Pa)
CON [1-2]	Ø225	0,03976	225	3,726	3,693	990,0	6,92	9,93	10,02	19,94	19,94
CON [2-3]	Ø225	0,03976	225	11,025	8,407	990,0	6,92	22,60	29,64	52,23	72,18
CON [3-4]	Ø225	0,03976	225	0,770	15,130	450,0	3,14	9,68	0,49	10,18	82,35
CON [4-5]	Ø225	0,03976	225	4,750	7,294	450,0	3,14	4,67	3,04	7,71	90,06
CON [5-6]	Ø225	0,03976	225	1,510	7,294	450,0	3,14	4,67	0,97	5,64	95,70
CON [6-7]	Ø225	0,03976	225	0,475	7,294	450,0	3,14	4,67	0,30	4,97	100,67
CON [7-8]	Ø175	0,02405	175	1,765	7,895	270,0	3,12	6,76	1,51	8,28	108,95
CON [8-9]	Ø125	0,01227	125	1,420	3,539	90,0	2,04	2,11	0,85	2,95	111,90
CON [9-10]	Ø125	0,01227	125	0,500	3,294	90,0	2,04	1,96	0,30	2,26	114,16
CON [8-11]	Ø160	0,02011	160	0,715	5,286	180,0	2,49	3,35	0,45	3,80	112,75
CON [11-12]	Ø125	0,01227	125	1,420	7,190	90,0	2,04	4,28	0,85	5,13	117,87
CON [12-13]	Ø125	0,01227	125	0,500	3,294	90,0	2,04	1,96	0,30	2,26	120,13
CON [11-14]	Ø125	0,01227	125	1,424	5,831	90,0	2,04	3,47	0,85	4,32	117,07
CON [14-15]	Ø125	0,01227	125	1,420	3,294	90,0	2,04	1,96	0,85	2,81	119,87
CON [15-16]	Ø125	0,01227	125	0,500	3,294	90,0	2,04	1,96	0,30	2,26	122,13
CON [7-17]	Ø160	0,02011	160	1,832	6,955	180,0	2,49	4,40	1,16	5,56	106,23
CON [17-18]	Ø125	0,01227	125	2,195	7,190	90,0	2,04	4,28	1,31	5,59	111,82
CON [18-19]	Ø125	0,01227	125	0,500	3,294	90,0	2,04	1,96	0,30	2,26	114,08
CON [17-20]	Ø125	0,01227	125	0,620	5,831	90,0	2,04	3,47	0,37	3,84	110,07
CON [20-21]	Ø125	0,01227	125	2,195	3,294	90,0	2,04	1,96	1,31	3,27	113,34
CON [21-22]	Ø125	0,01227	125	0,500	3,294	90,0	2,04	1,96	0,30	2,26	115,60
CON [3-23]	Ø225	0,03976	225	7,351	15,866	540,0	3,77	14,15	6,56	20,71	92,88
CON [23-24]	Ø225	0,03976	225	0,820	7,538	540,0	3,77	6,72	0,73	7,45	100,34
CON [24-25]	Ø225	0,03976	225	4,750	7,538	540,0	3,77	6,72	4,24	10,96	111,30
CON [25-26]	Ø225	0,03976	225	1,675	7,538	540,0	3,77	6,72	1,49	8,22	119,51
CON [26-27]	Ø225	0,03976	225	1,602	7,538	540,0	3,77	6,72	1,43	8,15	127,67
CON [27-28]	Ø200	0,03142	200	2,100	26,159	360,0	3,18	19,77	1,59	21,36	149,03
CON [28-29]	Ø125	0,01227	125	1,614	10,767	90,0	2,04	6,41	0,96	7,37	156,40
CON [29-30]	Ø125	0,01227	125	0,500	3,294	90,0	2,04	1,96	0,30	2,26	158,65
CON [28-31]	Ø125	0,01227	125	2,404	10,767	90,0	2,04	6,41	1,43	7,84	156,87
CON [31-32]	Ø125	0,01227	125	0,500	3,294	90,0	2,04	1,96	0,30	2,26	159,13
CON [28-33]	Ø160	0,02011	160	2,567	11,660	180,0	2,49	7,38	1,63	9,01	158,04
CON [33-34]	Ø125	0,01227	125	1,614	7,465	90,0	2,04	4,44	0,96	5,40	163,44
CON [34-35]	Ø125	0,01227	125	0,500	3,294	90,0	2,04	1,96	0,30	2,26	165,70
CON [33-36]	Ø125	0,01227	125	2,404	7,370	90,0	2,04	4,39	1,43	5,82	163,85
CON [36-37]	Ø125	0,01227	125	0,500	3,294	90,0	2,04	1,96	0,30	2,26	166,11
CON [27-38]	Ø125	0,01227	125	1,995	10,041	90,0	2,04	5,98	1,19	7,16	134,83
CON [38-39]	Ø125	0,01227	125	0,500	3,294	90,0	2,04	1,96	0,30	2,26	137,09
CON [27-40]	Ø125	0,01227	125	0,400	28,623	90,0	2,04	17,04	0,24	17,28	144,94
CON [40-41]	Ø125	0,01227	125	1,995	3,294	90,0	2,04	1,96	1,19	3,15	148,09
CON [41-42]	Ø125	0,01227	125	0,500	3,294	90,0	2,04	1,96	0,30	2,26	150,35

Abreviaturas:

Ø eqv.: Diámetro equivalente

Long: Longitud del conducto

Leqv: Longitud equivalente de las transformaciones

ΔPs: Pérdida de presión total en la transformación de entrada

ΔPf: Pérdida de presión por fricción

ΔPt: Pérdida de presión total

ΔPt Final: Pérdida de presión total desde el ventilador

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES POR SUBSISTEMA

UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA ASEOS										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BR [9]	125 mm	90,0	90,0	13	0,02278	1,10	0,10	15,42	27,37	76,94
BR [12]	125 mm	90,0	90,0	13	0,02278	1,10	0,10	15,42	25,85	78,46
BR [21]	125 mm	90,0	90,0	13	0,02278	1,10	0,10	15,42	0,00	104,31
BR [23]	125 mm	90,0	90,0	13	0,02278	1,10	0,10	15,42	1,57	102,74
BR [25]	125 mm	90,0	90,0	13	0,02278	1,10	0,10	15,42	7,55	96,76
BR [27]	125 mm	90,0	90,0	13	0,02278	1,10	0,10	15,42	15,02	89,29
BR [33]	125 mm	90,0	90,0	13	0,02278	1,10	0,10	15,42	43,53	60,78

UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA ASEOS										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BR [10]	125 mm	90,0	90,0	13	0,02278	1,10	0,10	15,42	51,95	129,67
BR [13]	125 mm	90,0	90,0	13	0,02278	1,10	0,10	15,42	45,98	135,65
BR [16]	125 mm	90,0	90,0	13	0,02278	1,10	0,10	15,42	43,98	137,65
BR [19]	125 mm	90,0	90,0	13	0,02278	1,10	0,10	15,42	52,03	129,60
BR [22]	125 mm	90,0	90,0	13	0,02278	1,10	0,10	15,42	50,51	131,12
BR [30]	125 mm	90,0	90,0	13	0,02278	1,10	0,10	15,42	7,46	174,17
BR [32]	125 mm	90,0	90,0	13	0,02278	1,10	0,10	15,42	6,99	174,64
BR [35]	125 mm	90,0	90,0	13	0,02278	1,10	0,10	15,42	0,41	181,22
BR [37]	125 mm	90,0	90,0	13	0,02278	1,10	0,10	15,42	0,00	181,63
BR [39]	125 mm	90,0	90,0	13	0,02278	1,10	0,10	15,42	29,02	152,61
BR [42]	125 mm	90,0	90,0	13	0,02278	1,10	0,10	15,42	15,76	165,87

Abreviaturas:

Q Nom.: Caudal nominal

Q real: Caudal real

Nivel s.: Nivel sonoro individual regenerado en la unidad terminal

S Sal.: Área efectiva de salida

V Sal.: Velocidad de salida

ΔPs: Pérdida de presión total en la transformación de entrada

ΔPb: Pérdida de presión total en la boca

ΔPe: Pérdida de presión total en la compuerta de equilibrado

ΔPv: Pérdida de presión total desde el ventilador

1 CARACTERÍSTICAS DE LOS VENTILADORES

CARACTERÍSTICAS DE LOS VENTILADORES					
Referencia	Caudal (m³/h)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Potencia eléc. (kW)	Categoría Wesp
Aseos	630,0	104,31	111,96	-	-
Aseos	990,0	181,63	189,12	-	-

1.1 RESULTADOS DETALLADOS POR SUBSISTEMAS

RESULTADOS DEL SUBSISTEMA ASEOS					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
EXTRACCIÓN	630,0	3,57	111,96	104,31	27,0

RESULTADOS DEL SUBSISTEMA ASEOS					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
EXTRACCIÓN	990,0	3,53	189,12	181,63	27,0

DETALLE DE LOS COEFICIENTES DE PÉRDIDAS

ELEMENTOS DEL SUBSISTEMA ASEOS ACCESORIO ENTRADA							
Referencia	Área (m²)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	Co transf. entrada	Tipo accesorio entrada	Código accesorio entrada
BR [10]	0,01327	90,0	1,88	0,10	0,04162	Salida extrema circular	ED4-1
BR [13]	0,01327	90,0	1,88	0,10	0,04162	Salida extrema circular	ED4-1
BR [16]	0,01327	90,0	1,88	0,10	0,04162	Salida extrema circular	ED4-1
BR [19]	0,01327	90,0	1,88	0,10	0,04162	Salida extrema circular	ED4-1
BR [22]	0,01327	90,0	1,88	0,10	0,04162	Salida extrema circular	ED4-1
BR [30]	0,01327	90,0	1,88	0,10	0,04162	Salida extrema circular	ED4-1
BR [32]	0,01327	90,0	1,88	0,10	0,04162	Salida extrema circular	ED4-1
BR [35]	0,01327	90,0	1,88	0,10	0,04162	Salida extrema circular	ED4-1
BR [37]	0,01327	90,0	1,88	0,10	0,04162	Salida extrema circular	ED4-1
BR [39]	0,01327	90,0	1,88	0,10	0,04162	Salida extrema circular	ED4-1
BR [42]	0,01327	90,0	1,88	0,10	0,04162	Salida extrema circular	ED4-1
CON [1-2]	0,03976	990,0	6,92	9,93	0,31347	Reducción circular	ED4-1
CON [2-3]	0,03976	990,0	6,92	22,60	0,71351	Codo circular	CD3-1
CON [3-4]	0,03976	450,0	3,14	9,68	1,48000	Derivación circular-circular	ED5-3, Cb
CON [4-5]	0,03976	450,0	3,14	4,67	0,71351	Codo circular	CD3-1
CON [5-6]	0,03976	450,0	3,14	4,67	0,71351	Codo circular	CD3-1
CON [6-7]	0,03976	450,0	3,14	4,67	0,71351	Codo circular	CD3-1
CON [7-8]	0,02405	270,0	3,12	6,76	1,05083	Derivación circular-circular	ED5-3, Cs
CON [8-9]	0,01227	90,0	2,04	2,11	0,76675	Derivación circular-circular	ED5-3, Cb
CON [9-10]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1
CON [8-11]	0,02011	180,0	2,49	3,35	0,81748	Derivación circular-circular	ED5-3, Cs
CON [11-12]	0,01227	90,0	2,04	4,28	1,55770	Derivación circular-circular	ED5-3, Cb
CON [12-13]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1
CON [11-14]	0,01227	90,0	2,04	3,47	1,26324	Derivación circular-circular	ED5-3, Cs
CON [14-15]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1
CON [15-16]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1
CON [7-17]	0,02011	180,0	2,49	4,40	1,07562	Derivación circular-circular	ED5-3, Cb
CON [17-18]	0,01227	90,0	2,04	4,28	1,55770	Derivación circular-circular	ED5-3, Cb
CON [18-19]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1
CON [17-20]	0,01227	90,0	2,04	3,47	1,26324	Derivación circular-circular	ED5-3, Cs
CON [20-21]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1
CON [21-22]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1
CON [3-23]	0,03976	540,0	3,77	14,15	1,50182	Derivación circular-circular	ED5-3, Cs
CON [23-24]	0,03976	540,0	3,77	6,72	0,71351	Codo circular	CD3-1
CON [24-25]	0,03976	540,0	3,77	6,72	0,71351	Codo circular	CD3-1
CON [25-26]	0,03976	540,0	3,77	6,72	0,71351	Codo circular	CD3-1
CON [26-27]	0,03976	540,0	3,77	6,72	0,71351	Codo circular	CD3-1
CON [27-28]	0,03142	360,0	3,18	19,77	2,94753	Derivación circular-circular	ED5-11, Cb
CON [28-29]	0,01227	90,0	2,04	6,41	2,33266	Derivación circular-circular	ED5-11, Cb
CON [29-30]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1
CON [28-31]	0,01227	90,0	2,04	6,41	2,33266	Derivación circular-circular	ED5-11, Cb
CON [31-32]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1
CON [28-33]	0,02011	180,0	2,49	7,38	1,80326	Derivación circular-circular	ED5-11+ED4_1,Cs
CON [33-34]	0,01227	90,0	2,04	4,44	1,61723	Derivación circular-circular	ED5-4
CON [34-35]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1
CON [33-36]	0,01227	90,0	2,04	4,39	1,59681	Derivación circular-circular	ED5-4
CON [36-37]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1
CON [27-38]	0,01227	90,0	2,04	5,98	2,17539	Derivación circular-circular	ED5-11, Cb
CON [38-39]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1
CON [27-40]	0,01227	90,0	2,04	17,04	6,20115	Derivación circular-circular	ED5-11+ED4_1,Cs
CON [40-41]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1
CON [41-42]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1

ELEMENTOS DEL SUBSISTEMA ASEOS ACCESORIO ENTRADA							
Referencia	Área (m²)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	Co transf. entrada	Tipo accesorio entrada	Código accesorio entrada
BR [9]	0,01327	90,0	1,88	0,10	0,04162	Salida extrema circular	ED4-1
BR [12]	0,01327	90,0	1,88	0,10	0,04162	Salida extrema circular	ED4-1
BR [21]	0,01327	90,0	1,88	0,10	0,04162	Salida extrema circular	ED4-1
BR [23]	0,01327	90,0	1,88	0,10	0,04162	Salida extrema circular	ED4-1
BR [25]	0,01327	90,0	1,88	0,10	0,04162	Salida extrema circular	ED4-1
BR [27]	0,01327	90,0	1,88	0,10	0,04162	Salida extrema circular	ED4-1
BR [33]	0,01327	90,0	1,88	0,10	0,04162	Salida extrema circular	ED4-1
CON [1-2]	0,03976	630,0	4,40	1,56	0,12160	Reducción circular	ED4-1
CON [2-3]	0,03976	540,0	3,77	16,25	1,72467	Derivación circular-circular	ED5-4
CON [3-4]	0,03976	540,0	3,77	6,72	0,71351	Codo circular	CD3-1
CON [4-5]	0,03976	540,0	3,77	6,72	0,71351	Codo circular	CD3-1
CON [5-6]	0,02011	180,0	2,49	10,45	2,55296	Derivación circular-circular	ED5-4
CON [6-7]	0,02011	180,0	2,49	0,00	0,00000	Reducción circular	ED4-1
CON [7-8]	0,01227	90,0	2,04	4,28	1,55770	Derivación circular-circular	ED5-3, Cb
CON [8-9]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1
CON [7-10]	0,01227	90,0	2,04	3,47	1,26324	Derivación circular-circular	ED5-3, Cs
CON [10-11]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1
CON [11-12]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1
CON [5-13]	0,03142	360,0	3,18	12,17	1,81495	Derivación circular-circular	ED5-4
CON [13-14]	0,03142	360,0	3,18	4,79	0,71357	Codo circular	CD3-1
CON [14-15]	0,03142	360,0	3,18	4,79	0,71357	Codo circular	CD3-1
CON [15-16]	0,03142	360,0	3,18	4,79	0,71357	Codo circular	CD3-1
CON [16-17]	0,02405	270,0	3,12	4,14	0,64320	Derivación circular-circular	ED5-3, Cs
CON [17-18]	0,02011	180,0	2,49	3,35	0,81748	Derivación circular-circular	ED5-3, Cs
CON [18-19]	0,01227	90,0	2,04	3,47	1,26324	Derivación circular-circular	ED5-3, Cs
CON [19-20]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1
CON [20-21]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1
CON [18-22]	0,01227	90,0	2,04	4,28	1,55770	Derivación circular-circular	ED5-3, Cb
CON [22-23]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1
CON [17-24]	0,01227	90,0	2,04	2,11	0,76675	Derivación circular-circular	ED5-3, Cb
CON [24-25]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1
CON [16-26]	0,01227	90,0	2,04	-0,61	-0,22217	Derivación circular-circular	ED5-3, Cb
CON [26-27]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1
CON [2-28]	0,01227	90,0	2,04	18,68	6,79944	Derivación circular-circular	ED5-4
CON [28-29]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1
CON [29-30]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1
CON [30-31]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1
CON [31-32]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1
CON [32-33]	0,01227	90,0	2,04	1,96	0,71373	Codo circular	CD3-1

Abreviaturas y nomenclatura:

Veloc.: Velocidad en la transformación de entrada

ΔPs: Pérdida de presión total en la transformación de entrada

DTIE: Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación 5.01, Cálculo de Conductos ATECYR (Nº tabla)

Duct Fitting Database 5.0.10, ASHRAE (Código de accesorio)

S: Impulsión, E: Retorno, C: Común

R: Sección rectangular, D: Sección circular

1: Entradas, 2: Salidas, 3: Codos, 4: Transiciones, 5: Derivaciones, 6: Obstrucciones, 7: Interacciones ventilador, 8: Equipos, 9: Compuertas, 10: Campanas

Cb: Ramal principal, Cs: Ramal secundario

DETALLE DEL CÁLCULO DE PÉRDIDAS TÉRMICAS EN CONDUCTOS POR SUBSISTEMA

PÉRDIDAS TÉRMICAS. CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA SELECCIÓN									
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Velocidad (m/s)	λ aislamiento (W/m ² .°C)	Espesor aislamiento (mm)	Situación, instalación y posición	Temperatura fluido/ambiente (°C)	Coefficiente transmisión (W/m ² .°C)	Longitud del tramo (m)	Pérdida térmicas (W)
Pérdidas totales (Pt)									0,0

Abreviaturas	
<p>EX = El conducto discurre por el exterior del edificio</p> <p>AC = En el interior de locales acondicionados</p> <p>NA = En el interior de locales no acondicionados</p> <p>AP = En aparcamientos y patinillos ventilados</p> <p>FT = En falsos techos y patinillos sin ventilar</p> <p>E = Conducto empotrado en tabiques y suelos o en canaletas interiores</p>	<p>S = Conducto suspendido mediante soportes no aislados</p> <p>R = Revestimiento metálico exterior</p> <p>V = Conducto en posición vertical (más de 60° con la horizontal)</p> <p>H = Conducto en instalación horizontal</p> <p>Pérdidas de calor (valores positivos)</p> <p>Ganancias de calor (valores negativos)</p> <p>Cálculos según Norma 90 A de ANSI/ASHRAE/IES</p>

1 CAMINO CRÍTICO DE PÉRDIDAS DE PRESIÓN

CAMINO CRÍTICO DEL CIRCUITO ASEOS EXTRACCIÓN								
Referencia	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m ²)	Long. (m)	Caudal (m ³ /h)	Veloc. (m/s)	ΔP_s (Pa)	ΔP_e (Pa)	ΔP_t (Pa)
CON [1-2]	Ø225	0,03976	3,671	630,0	4,40	1,56	4,33	5,89
CON [2-3]	Ø225	0,03976	0,872	540,0	3,77	16,25	0,78	17,03
CON [3-4]	Ø225	0,03976	0,770	540,0	3,77	6,72	0,69	7,41
CON [4-5]	Ø225	0,03976	4,750	540,0	3,77	6,72	4,24	10,96
CON [5-13]	Ø200	0,03142	0,410	360,0	3,18	12,17	0,31	12,48
CON [13-14]	Ø200	0,03142	0,551	360,0	3,18	4,79	0,42	5,20
CON [14-15]	Ø200	0,03142	1,920	360,0	3,18	4,79	1,45	6,24
CON [15-16]	Ø200	0,03142	1,689	360,0	3,18	4,79	1,28	6,06
CON [16-17]	Ø175	0,02405	0,715	270,0	3,12	4,14	0,61	4,75
CON [17-18]	Ø160	0,02011	0,715	180,0	2,49	3,35	0,45	3,80
CON [18-19]	Ø125	0,01227	0,709	90,0	2,04	3,47	0,42	3,89
CON [19-20]	Ø125	0,01227	1,420	90,0	2,04	1,96	0,85	2,81
CON [20-21]	Ø125	0,01227	0,500	90,0	2,04	1,96	0,30	2,26
BR [21]	125 mm	0,02278	-	90,0	1,10	0,10	15,42	15,52
TOTAL ACUMULADA	-	-	-	-	-	-	-	104,31

CAMINO CRÍTICO DEL CIRCUITO ASEOS EXTRACCIÓN								
Referencia	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m ²)	Long. (m)	Caudal (m ³ /h)	Veloc. (m/s)	ΔP_s (Pa)	ΔP_e (Pa)	ΔP_t (Pa)
CON [1-2]	Ø225	0,03976	3,726	990,0	6,92	9,93	10,02	19,94
CON [2-3]	Ø225	0,03976	11,025	990,0	6,92	22,60	29,64	52,23
CON [3-23]	Ø225	0,03976	7,351	540,0	3,77	14,15	6,56	20,71
CON [23-24]	Ø225	0,03976	0,820	540,0	3,77	6,72	0,73	7,45
CON [24-25]	Ø225	0,03976	4,750	540,0	3,77	6,72	4,24	10,96
CON [25-26]	Ø225	0,03976	1,675	540,0	3,77	6,72	1,49	8,22
CON [26-27]	Ø225	0,03976	1,602	540,0	3,77	6,72	1,43	8,15
CON [27-28]	Ø200	0,03142	2,100	360,0	3,18	19,77	1,59	21,36
CON [28-33]	Ø160	0,02011	2,567	180,0	2,49	7,38	1,63	9,01
CON [33-36]	Ø125	0,01227	2,404	90,0	2,04	4,39	1,43	5,82
CON [36-37]	Ø125	0,01227	0,500	90,0	2,04	1,96	0,30	2,26
BR [37]	125 mm	0,02278	-	90,0	1,10	0,10	15,42	15,52
TOTAL ACUMULADA	-	-	-	-	-	-	-	181,63

Abreviaturas:

Long: Longitud del conducto

ΔP_s : Pérdida de presión en la transformación de entrada

ΔP_e : Pérdida de presión en el elemento

ΔP_t : Pérdida de presión total

TABLA DE CONTENIDO

CARACTERISTICAS DE LOS VENTILADORES	4
RESULTADOS DETALLADOS POR SUBSISTEMAS	4
CAMINO CRÍTICO DE PÉRDIDAS DE PRESIÓN	7
TABLA DE CONTENIDO	8

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS POR SUBSISTEMA

CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA UTA											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPt (Pa)	Pt. Final (Pa)
CON [2-3]	Ø800	0,50265	800	12,830	51,820	20.000,0	11,05	71,31	17,66	88,97	88,97
CON [4-5]	Ø800	0,50265	800	6,981	187,395	10.000,0	5,53	73,04	2,72	75,76	164,72
CON [6-7]	Ø500	0,19635	500	4,174	44,382	5.000,0	7,07	48,10	4,52	52,62	217,34
CON [7-8]	Ø400	0,12566	400	0,500	193,937	1.000,0	2,21	33,22	0,09	33,31	250,65
CON [7-9]	Ø500	0,19635	500	5,800	3,817	4.000,0	5,66	2,76	4,19	6,94	224,29
CON [9-10]	Ø400	0,12566	400	0,500	141,006	1.000,0	2,21	24,16	0,09	24,24	248,53
CON [9-11]	Ø500	0,19635	500	5,800	3,485	3.000,0	4,24	1,49	2,48	3,97	228,26
CON [11-12]	Ø400	0,12566	400	0,500	75,812	1.000,0	2,21	12,99	0,09	13,07	241,33
CON [11-13]	Ø400	0,12566	400	5,800	2,895	2.000,0	4,42	1,75	3,51	5,26	233,52
CON [13-14]	Ø400	0,12566	400	0,500	77,424	1.000,0	2,21	13,26	0,09	13,35	246,87
CON [15-16]	Ø400	0,12566	400	6,300	17,244	1.000,0	2,21	2,95	1,08	4,03	237,55
CON [17-18]	Ø500	0,19635	500	4,174	44,395	5.000,0	7,07	48,11	4,52	52,64	217,36
CON [18-19]	Ø500	0,19635	500	5,800	3,817	4.000,0	5,66	2,76	4,19	6,94	224,30
CON [19-20]	Ø400	0,12566	400	0,500	141,006	1.000,0	2,21	24,16	0,09	24,24	248,54
CON [19-21]	Ø500	0,19635	500	5,800	3,485	3.000,0	4,24	1,49	2,48	3,97	228,27
CON [21-22]	Ø400	0,12566	400	0,500	75,812	1.000,0	2,21	12,99	0,09	13,07	241,35
CON [21-23]	Ø400	0,12566	400	5,800	2,895	2.000,0	4,42	1,75	3,51	5,26	233,53
CON [23-24]	Ø400	0,12566	400	0,500	77,424	1.000,0	2,21	13,26	0,09	13,35	246,88
CON [25-26]	Ø400	0,12566	400	6,300	17,244	1.000,0	2,21	2,95	1,08	4,03	237,57
CON [18-27]	Ø400	0,12566	400	0,500	193,937	1.000,0	2,21	33,22	0,09	33,31	250,67
CON [28-29]	Ø800	0,50265	800	6,981	187,395	10.000,0	5,53	73,04	2,72	75,76	164,72
CON [30-31]	Ø500	0,19635	500	4,174	44,382	5.000,0	7,07	48,10	4,52	52,62	217,34
CON [31-32]	Ø400	0,12566	400	0,500	193,937	1.000,0	2,21	33,22	0,09	33,31	250,65
CON [31-33]	Ø500	0,19635	500	5,800	3,817	4.000,0	5,66	2,76	4,19	6,94	224,29
CON [33-34]	Ø400	0,12566	400	0,500	141,006	1.000,0	2,21	24,16	0,09	24,24	248,53
CON [33-35]	Ø500	0,19635	500	5,800	3,485	3.000,0	4,24	1,49	2,48	3,97	228,26
CON [35-36]	Ø400	0,12566	400	0,500	75,812	1.000,0	2,21	12,99	0,09	13,07	241,33
CON [35-37]	Ø400	0,12566	400	5,800	2,895	2.000,0	4,42	1,75	3,51	5,26	233,52
CON [37-38]	Ø400	0,12566	400	0,500	77,424	1.000,0	2,21	13,26	0,09	13,35	246,87
CON [39-40]	Ø400	0,12566	400	6,300	17,244	1.000,0	2,21	2,95	1,08	4,03	237,55
CON [41-42]	Ø500	0,19635	500	4,174	44,382	5.000,0	7,07	48,10	4,52	52,62	217,34
CON [42-43]	Ø400	0,12566	400	0,500	193,937	1.000,0	2,21	33,22	0,09	33,31	250,65
CON [42-44]	Ø500	0,19635	500	5,800	3,817	4.000,0	5,66	2,76	4,19	6,94	224,29
CON [44-45]	Ø500	0,19635	500	5,800	3,485	3.000,0	4,24	1,49	2,48	3,97	228,26
CON [45-46]	Ø400	0,12566	400	0,500	75,812	1.000,0	2,21	12,99	0,09	13,07	241,33
CON [45-47]	Ø400	0,12566	400	5,800	2,895	2.000,0	4,42	1,75	3,51	5,26	233,52
CON [48-49]	Ø400	0,12566	400	6,300	17,244	1.000,0	2,21	2,95	1,08	4,03	237,55
CON [47-50]	Ø400	0,12566	400	0,500	77,424	1.000,0	2,21	13,26	0,09	13,35	246,87
CON [44-51]	Ø400	0,12566	400	0,500	141,006	1.000,0	2,21	24,16	0,09	24,24	248,53
CON [52-53]	Ø800	0,50265	800	5,990	38,309	20.000,0	11,05	51,42	8,04	59,46	59,46
CON [56-57]	Ø630	0,31172	630	18,121	133,728	10.000,0	8,91	162,33	22,00	184,33	243,79
CON [57-58]	Ø630	0,31172	630	6,533	30,863	10.000,0	8,91	37,46	7,93	45,40	289,19
CON [58-59]	Ø630	0,31172	630	5,800	23,440	7.500,0	6,68	16,86	4,17	21,03	310,21
CON [59-60]	Ø500	0,19635	500	5,800	19,467	5.000,0	7,07	20,58	6,13	26,71	336,92
CON [60-61]	Ø400	0,12566	400	5,800	26,279	2.500,0	5,53	23,27	5,14	28,41	365,33
CON [65-66]	Ø630	0,31172	630	20,119	166,910	10.000,0	8,91	202,61	24,42	227,04	286,50
CON [66-67]	Ø630	0,31172	630	6,533	30,863	10.000,0	8,91	37,46	7,93	45,40	331,89
CON [67-68]	Ø630	0,31172	630	5,800	23,440	7.500,0	6,68	16,86	4,17	21,03	352,92
CON [68-69]	Ø500	0,19635	500	5,800	19,467	5.000,0	7,07	20,58	6,13	26,71	379,63
CON [69-70]	Ø400	0,12566	400	5,800	26,279	2.500,0	5,53	23,27	5,14	28,41	408,04

Abreviaturas:

Ø eqv.: Diámetro equivalente

Long: Longitud del conducto

Leqv: Longitud equivalente de las transformaciones

ΔPs: Pérdida de presión total en la transformación de entrada

ΔPf: Pérdida de presión por fricción

ΔPt: Pérdida de presión total

ΔPt Final: Pérdida de presión total desde el ventilador

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS POR SUBSISTEMA

CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA UTA											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPt (Pa)	Pt. Final (Pa)
CON [1-2]	Ø800	0,50265	800	6,990	9,959	20.000,0	11,05	13,71	9,62	23,32	23,32
CON [2-3]	Ø800	0,50265	800	5,840	41,861	20.000,0	11,05	57,60	8,04	65,64	88,97
CON [3-4]	Ø800	0,50265	800	4,766	150,444	10.000,0	5,53	58,63	1,86	60,49	149,46
CON [4-5]	Ø800	0,50265	800	2,215	36,951	10.000,0	5,53	14,40	0,86	15,26	164,72
CON [5-6]	Ø500	0,19635	500	2,241	22,591	5.000,0	7,07	24,48	2,43	26,91	191,63
CON [6-7]	Ø500	0,19635	500	1,933	21,792	5.000,0	7,07	23,62	2,10	25,71	217,34
CON [7-8]	Ø400	0,12566	400	0,500	193,937	1.000,0	2,21	33,22	0,09	33,31	250,65
CON [7-9]	Ø500	0,19635	500	5,800	3,817	4.000,0	5,66	2,76	4,19	6,94	224,29
CON [9-10]	Ø400	0,12566	400	0,500	141,006	1.000,0	2,21	24,16	0,09	24,24	248,53
CON [9-11]	Ø500	0,19635	500	5,800	3,485	3.000,0	4,24	1,49	2,48	3,97	228,26
CON [11-12]	Ø400	0,12566	400	0,500	75,812	1.000,0	2,21	12,99	0,09	13,07	241,33
CON [11-13]	Ø400	0,12566	400	5,800	2,895	2.000,0	4,42	1,75	3,51	5,26	233,52
CON [13-14]	Ø400	0,12566	400	0,500	77,424	1.000,0	2,21	13,26	0,09	13,35	246,87
CON [13-15]	Ø400	0,12566	400	5,800	3,777	1.000,0	2,21	0,65	0,99	1,64	235,16
CON [15-16]	Ø400	0,12566	400	0,500	13,467	1.000,0	2,21	2,31	0,09	2,39	237,55
CON [5-17]	Ø500	0,19635	500	2,241	22,591	5.000,0	7,07	24,48	2,43	26,91	191,63
CON [17-18]	Ø500	0,19635	500	1,933	21,804	5.000,0	7,07	23,63	2,10	25,73	217,36
CON [18-19]	Ø500	0,19635	500	5,800	3,817	4.000,0	5,66	2,76	4,19	6,94	224,30
CON [19-20]	Ø400	0,12566	400	0,500	141,006	1.000,0	2,21	24,16	0,09	24,24	248,54
CON [19-21]	Ø500	0,19635	500	5,800	3,485	3.000,0	4,24	1,49	2,48	3,97	228,27
CON [21-22]	Ø400	0,12566	400	0,500	75,812	1.000,0	2,21	12,99	0,09	13,07	241,35
CON [21-23]	Ø400	0,12566	400	5,800	2,895	2.000,0	4,42	1,75	3,51	5,26	233,53
CON [23-24]	Ø400	0,12566	400	0,500	77,424	1.000,0	2,21	13,26	0,09	13,35	246,88
CON [23-25]	Ø400	0,12566	400	5,800	3,777	1.000,0	2,21	0,65	0,99	1,64	235,17
CON [25-26]	Ø400	0,12566	400	0,500	13,467	1.000,0	2,21	2,31	0,09	2,39	237,57
CON [18-27]	Ø400	0,12566	400	0,500	193,937	1.000,0	2,21	33,22	0,09	33,31	250,67
CON [3-28]	Ø800	0,50265	800	4,766	150,444	10.000,0	5,53	58,63	1,86	60,49	149,46
CON [28-29]	Ø800	0,50265	800	2,215	36,951	10.000,0	5,53	14,40	0,86	15,26	164,72
CON [29-30]	Ø500	0,19635	500	2,241	22,591	5.000,0	7,07	24,48	2,43	26,91	191,63
CON [30-31]	Ø500	0,19635	500	1,933	21,792	5.000,0	7,07	23,62	2,10	25,71	217,34
CON [31-32]	Ø400	0,12566	400	0,500	193,937	1.000,0	2,21	33,22	0,09	33,31	250,65
CON [31-33]	Ø500	0,19635	500	5,800	3,817	4.000,0	5,66	2,76	4,19	6,94	224,29
CON [33-34]	Ø400	0,12566	400	0,500	141,006	1.000,0	2,21	24,16	0,09	24,24	248,53
CON [33-35]	Ø500	0,19635	500	5,800	3,485	3.000,0	4,24	1,49	2,48	3,97	228,26
CON [35-36]	Ø400	0,12566	400	0,500	75,812	1.000,0	2,21	12,99	0,09	13,07	241,33
CON [35-37]	Ø400	0,12566	400	5,800	2,895	2.000,0	4,42	1,75	3,51	5,26	233,52
CON [37-38]	Ø400	0,12566	400	0,500	77,424	1.000,0	2,21	13,26	0,09	13,35	246,87
CON [37-39]	Ø400	0,12566	400	5,800	3,777	1.000,0	2,21	0,65	0,99	1,64	235,16
CON [39-40]	Ø400	0,12566	400	0,500	13,467	1.000,0	2,21	2,31	0,09	2,39	237,55
CON [29-41]	Ø500	0,19635	500	2,241	22,591	5.000,0	7,07	24,48	2,43	26,91	191,63
CON [41-42]	Ø500	0,19635	500	1,933	21,792	5.000,0	7,07	23,62	2,10	25,71	217,34
CON [42-43]	Ø400	0,12566	400	0,500	193,937	1.000,0	2,21	33,22	0,09	33,31	250,65
CON [42-44]	Ø500	0,19635	500	5,800	3,817	4.000,0	5,66	2,76	4,19	6,94	224,29
CON [44-45]	Ø500	0,19635	500	5,800	3,485	3.000,0	4,24	1,49	2,48	3,97	228,26
CON [45-46]	Ø400	0,12566	400	0,500	75,812	1.000,0	2,21	12,99	0,09	13,07	241,33
CON [45-47]	Ø400	0,12566	400	5,800	2,895	2.000,0	4,42	1,75	3,51	5,26	233,52
CON [47-48]	Ø400	0,12566	400	5,800	3,777	1.000,0	2,21	0,65	0,99	1,64	235,16
CON [48-49]	Ø400	0,12566	400	0,500	13,467	1.000,0	2,21	2,31	0,09	2,39	237,55
CON [47-50]	Ø400	0,12566	400	0,500	77,424	1.000,0	2,21	13,26	0,09	13,35	246,87
CON [44-51]	Ø400	0,12566	400	0,500	141,006	1.000,0	2,21	24,16	0,09	24,24	248,53
CON [52-53]	Ø800	0,50265	800	5,990	38,309	20.000,0	11,05	51,42	8,04	59,46	59,46
CON [53-54]	Ø630	0,31172	630	4,140	41,139	10.000,0	8,91	49,94	5,03	54,96	114,43
CON [54-55]	Ø630	0,31172	630	1,270	30,863	10.000,0	8,91	37,46	1,54	39,01	153,43
CON [55-56]	Ø630	0,31172	630	10,496	30,863	10.000,0	8,91	37,46	12,74	50,21	203,64
CON [56-57]	Ø630	0,31172	630	2,215	30,863	10.000,0	8,91	37,46	2,69	40,15	243,79
CON [57-58]	Ø630	0,31172	630	6,533	30,863	10.000,0	8,91	37,46	7,93	45,40	289,19
CON [58-59]	Ø630	0,31172	630	5,800	23,440	7.500,0	6,68	16,86	4,17	21,03	310,21
CON [59-60]	Ø500	0,19635	500	5,800	19,467	5.000,0	7,07	20,58	6,13	26,71	336,92
CON [60-61]	Ø400	0,12566	400	5,800	26,279	2.500,0	5,53	23,27	5,14	28,41	365,33
CON [63-62]	Ø630	0,31172	630	2,000	43,458	10.000,0	8,91	52,75	2,43	55,18	114,64
CON [62-63]	Ø630	0,31172	630	1,270	30,863	10.000,0	8,91	37,46	1,54	39,01	153,65
CON [63-64]	Ø630	0,31172	630	4,140	30,863	10.000,0	8,91	37,46	5,03	42,49	196,14
CON [64-65]	Ø630	0,31172	630	10,495	30,863	10.000,0	8,91	37,46	12,74	50,20	246,34
CON [65-66]	Ø630	0,31172	630	2,215	30,863	10.000,0	8,91	37,46	2,69	40,15	286,50
CON [66-67]	Ø630	0,31172	630	6,533	30,863	10.000,0	8,91	37,46	7,93	45,40	331,89
CON [67-68]	Ø630	0,31172	630	5,800	23,440	7.500,0	6,68	16,86	4,17	21,03	352,92
CON [68-69]	Ø500	0,19635	500	5,800	19,467	5.000,0	7,07	20,58	6,13	26,71	379,63
CON [69-70]	Ø400	0,12566	400	5,800	26,279	2.500,0	5,53	23,27	5,14	28,41	408,04

Abreviaturas:

\emptyset eqv.: Diámetro equivalente

Long: Longitud del conducto

Leqv: Longitud equivalente de las transformaciones

ΔP_s : Pérdida de presión total en la transformación de entrada

ΔP_f : Pérdida de presión por fricción

ΔP_t : Pérdida de presión total

ΔP_t Final: Pérdida de presión total desde el ventilador

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES POR SUBSISTEMA

UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA UTA										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BI [8]	315 mm	1.000,0	1.000,0	34	0,06852	4,05	0,80	41,43	0,01	292,89
BI [10]	315 mm	1.000,0	1.000,0	34	0,06852	4,05	0,80	41,43	2,14	290,77
BI [12]	315 mm	1.000,0	1.000,0	34	0,06852	4,05	0,80	41,43	9,33	283,57
BI [14]	315 mm	1.000,0	1.000,0	34	0,06852	4,05	0,80	41,43	3,80	289,10
BI [16]	315 mm	1.000,0	1.000,0	34	0,06852	4,05	0,80	41,43	13,11	279,79
BI [20]	315 mm	1.000,0	1.000,0	34	0,06852	4,05	0,80	41,43	2,12	290,78
BI [22]	315 mm	1.000,0	1.000,0	34	0,06852	4,05	0,80	41,43	9,32	283,58
BI [24]	315 mm	1.000,0	1.000,0	34	0,06852	4,05	0,80	41,43	3,79	289,12
BI [26]	315 mm	1.000,0	1.000,0	34	0,06852	4,05	0,80	41,43	13,10	279,80
BI [27]	315 mm	1.000,0	1.000,0	34	0,06852	4,05	0,80	41,43	0,00	292,90
BI [32]	315 mm	1.000,0	1.000,0	34	0,06852	4,05	0,80	41,43	0,01	292,89
BI [34]	315 mm	1.000,0	1.000,0	34	0,06852	4,05	0,80	41,43	2,14	290,77
BI [36]	315 mm	1.000,0	1.000,0	34	0,06852	4,05	0,80	41,43	9,33	283,57
BI [38]	315 mm	1.000,0	1.000,0	34	0,06852	4,05	0,80	41,43	3,80	289,10
BI [40]	315 mm	1.000,0	1.000,0	34	0,06852	4,05	0,80	41,43	13,11	279,79
BI [43]	315 mm	1.000,0	1.000,0	34	0,06852	4,05	0,80	41,43	0,01	292,89
BI [46]	315 mm	1.000,0	1.000,0	34	0,06852	4,05	0,80	41,43	9,33	283,57
BI [49]	315 mm	1.000,0	1.000,0	34	0,06852	4,05	0,80	41,43	13,11	279,79
BI [50]	315 mm	1.000,0	1.000,0	34	0,06852	4,05	0,80	41,43	3,80	289,10
BI [51]	315 mm	1.000,0	1.000,0	34	0,06852	4,05	0,80	41,43	2,14	290,77
BR [58]	900x400 mm	2.500,0	2.500,0	30	0,32005	2,17	-2,32	7,12	126,10	293,99
BR [59]	900x400 mm	2.500,0	2.500,0	30	0,32005	2,17	1,35	7,12	101,40	318,69
BR [60]	900x400 mm	2.500,0	2.500,0	30	0,32005	2,17	2,54	7,12	73,51	346,58
BR [61]	900x400 mm	2.500,0	2.500,0	30	0,32005	2,17	4,93	7,12	42,71	377,39
BR [67]	900x400 mm	2.500,0	2.500,0	30	0,32005	2,17	-2,32	7,12	83,39	336,70
BR [68]	900x400 mm	2.500,0	2.500,0	30	0,32005	2,17	1,35	7,12	58,70	361,39
BR [69]	900x400 mm	2.500,0	2.500,0	30	0,32005	2,17	2,54	7,12	30,81	389,29
BR [70]	900x400 mm	2.500,0	2.500,0	30	0,32005	2,17	4,93	7,12	0,00	420,09

Abreviaturas:

Q Nom.: Caudal nominal

Q real: Caudal real

Nivel s.: Nivel sonoro individual regenerado en la unidad terminal

S Sal.: Área efectiva de salida

V Sal.: Velocidad de salida

ΔPs: Pérdida de presión total en la transformación de entrada

ΔPb: Pérdida de presión total en la boca

ΔPe: Pérdida de presión total en la compuerta de equilibrado

ΔPv: Pérdida de presión total desde el ventilador

1 CARACTERÍSTICAS DE LOS VENTILADORES

CARACTERÍSTICAS DE LOS VENTILADORES					
Referencia	Caudal (m³/h)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Potencia eléc. (kW)	Categoría Wesp
UTA	20.000,0	708,27	712,99	-	-

1.1 RESULTADOS DETALLADOS POR SUBSISTEMAS

RESULTADOS DEL SUBSISTEMA UTA					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	20.000,0	2,80	288,18	292,90	16,0
RETORNO	20.000,0	2,80	424,81	420,09	27,0

DETALLE DE LOS COEFICIENTES DE PÉRDIDAS

ELEMENTOS DEL SUBSISTEMA UTA ACCESORIO ENTRADA							
Referencia	Área (m²)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	Co transf. entrada	Tipo accesorio entrada	Código accesorio entrada
BI [8]	0,07793	1.000,0	3,56	0,80	0,09567	Salida extrema circular	SD4-1
BI [10]	0,07793	1.000,0	3,56	0,80	0,09567	Salida extrema circular	SD4-1
BI [12]	0,07793	1.000,0	3,56	0,80	0,09567	Salida extrema circular	SD4-1
BI [14]	0,07793	1.000,0	3,56	0,80	0,09567	Salida extrema circular	SD4-1
BI [16]	0,07793	1.000,0	3,56	0,80	0,09567	Salida extrema circular	SD4-1
BI [20]	0,07793	1.000,0	3,56	0,80	0,09567	Salida extrema circular	SD4-1
BI [22]	0,07793	1.000,0	3,56	0,80	0,09567	Salida extrema circular	SD4-1
BI [24]	0,07793	1.000,0	3,56	0,80	0,09567	Salida extrema circular	SD4-1
BI [26]	0,07793	1.000,0	3,56	0,80	0,09567	Salida extrema circular	SD4-1
BI [27]	0,07793	1.000,0	3,56	0,80	0,09567	Salida extrema circular	SD4-1
BI [32]	0,07793	1.000,0	3,56	0,80	0,09567	Salida extrema circular	SD4-1
BI [34]	0,07793	1.000,0	3,56	0,80	0,09567	Salida extrema circular	SD4-1
BI [36]	0,07793	1.000,0	3,56	0,80	0,09567	Salida extrema circular	SD4-1
BI [38]	0,07793	1.000,0	3,56	0,80	0,09567	Salida extrema circular	SD4-1
BI [40]	0,07793	1.000,0	3,56	0,80	0,09567	Salida extrema circular	SD4-1
BI [43]	0,07793	1.000,0	3,56	0,80	0,09567	Salida extrema circular	SD4-1
BI [46]	0,07793	1.000,0	3,56	0,80	0,09567	Salida extrema circular	SD4-1
BI [49]	0,07793	1.000,0	3,56	0,80	0,09567	Salida extrema circular	SD4-1
BI [50]	0,07793	1.000,0	3,56	0,80	0,09567	Salida extrema circular	SD4-1
BI [51]	0,07793	1.000,0	3,56	0,80	0,09567	Salida extrema circular	SD4-1
BR [58]	0,36000	2.500,0	1,93	-2,32	-0,94000	Salida lateral intermedia	ER5-2,Cb
CON [1-2]	0,50265	20.000,0	11,05	13,71	0,16946	Transición rectangular-circular	SD4-2
CON [2-3]	0,50265	20.000,0	11,05	57,60	0,71227	Codo circular	CD3-1
CON [3-4]	0,50265	10.000,0	5,53	58,63	2,90000	Derivación circular-circular	SD5-18
CON [4-5]	0,50265	10.000,0	5,53	14,40	0,71227	Codo circular	CD3-1
CON [5-6]	0,19635	5.000,0	7,07	24,48	0,73906	Derivación circular-circular	SD5-18
CON [6-7]	0,19635	5.000,0	7,07	23,62	0,71292	Codo circular	CD3-1
CON [7-8]	0,12566	1.000,0	2,21	33,22	10,27000	Derivación circular-circular	SD5-9, Cb
CON [7-9]	0,19635	4.000,0	5,66	2,76	0,13000	Derivación circular-circular	SD5-9, Cs
CON [9-10]	0,12566	1.000,0	2,21	24,16	7,46700	Derivación circular-circular	SD5-9, Cb
CON [9-11]	0,19635	3.000,0	4,24	1,49	0,12500	Derivación circular-circular	SD5-9, Cs
CON [11-12]	0,12566	1.000,0	2,21	12,99	4,01467	Derivación circular-circular	SD5-9, Cb
CON [11-13]	0,12566	2.000,0	4,42	1,75	0,13533	Derivación circular-circular	SD5-9, Cs
CON [13-14]	0,12566	1.000,0	2,21	13,26	4,10000	Derivación circular-circular	SD5-9, Cb
CON [13-15]	0,12566	1.000,0	2,21	0,65	0,20000	Derivación circular-circular	SD5-9, Cs
CON [15-16]	0,12566	1.000,0	2,21	2,31	0,71314	Codo circular	CD3-1
CON [5-17]	0,19635	5.000,0	7,07	24,48	0,73906	Derivación circular-circular	SD5-18
CON [17-18]	0,19635	5.000,0	7,07	23,63	0,71333	Codo circular	CD3-1
CON [18-19]	0,19635	4.000,0	5,66	2,76	0,13000	Derivación circular-circular	SD5-9, Cs
CON [19-20]	0,12566	1.000,0	2,21	24,16	7,46700	Derivación circular-circular	SD5-9, Cb
CON [19-21]	0,19635	3.000,0	4,24	1,49	0,12500	Derivación circular-circular	SD5-9, Cs
CON [21-22]	0,12566	1.000,0	2,21	12,99	4,01467	Derivación circular-circular	SD5-9, Cb
BR [59]	0,36000	2.500,0	1,93	1,35	0,55000	Salida lateral intermedia	ER5-2,Cb
CON [21-23]	0,12566	2.000,0	4,42	1,75	0,13533	Derivación circular-circular	SD5-9, Cs
BR [60]	0,36000	2.500,0	1,93	2,54	1,03000	Salida lateral intermedia	ER5-2,Cb
CON [23-24]	0,12566	1.000,0	2,21	13,26	4,10000	Derivación circular-circular	SD5-9, Cb
BR [61]	0,36000	2.500,0	1,93	4,93	2,00313	Salida lateral extrema	ER3-1
BR [67]	0,36000	2.500,0	1,93	-2,32	-0,94000	Salida lateral intermedia	ER5-2,Cb
CON [23-25]	0,12566	1.000,0	2,21	0,65	0,20000	Derivación circular-circular	SD5-9, Cs
CON [25-26]	0,12566	1.000,0	2,21	2,31	0,71314	Codo circular	CD3-1
BR [68]	0,36000	2.500,0	1,93	1,35	0,55000	Salida lateral intermedia	ER5-2,Cb
CON [18-27]	0,12566	1.000,0	2,21	33,22	10,27000	Derivación circular-circular	SD5-9, Cb
BR [69]	0,36000	2.500,0	1,93	2,54	1,03000	Salida lateral intermedia	ER5-2,Cb
CON [3-28]	0,50265	10.000,0	5,53	58,63	2,90000	Derivación circular-circular	SD5-18
BR [70]	0,36000	2.500,0	1,93	4,93	2,00313	Salida lateral extrema	ER3-1
CON [28-29]	0,50265	10.000,0	5,53	14,40	0,71227	Codo circular	CD3-1
CON [29-30]	0,19635	5.000,0	7,07	24,48	0,73906	Derivación circular-circular	SD5-18
CON [30-31]	0,19635	5.000,0	7,07	23,62	0,71292	Codo circular	CD3-1
CON [31-32]	0,12566	1.000,0	2,21	33,22	10,27000	Derivación circular-circular	SD5-9, Cb
CON [31-33]	0,19635	4.000,0	5,66	2,76	0,13000	Derivación circular-circular	SD5-9, Cs
CON [33-34]	0,12566	1.000,0	2,21	24,16	7,46700	Derivación circular-circular	SD5-9, Cb
CON [33-35]	0,19635	3.000,0	4,24	1,49	0,12500	Derivación circular-circular	SD5-9, Cs
CON [35-36]	0,12566	1.000,0	2,21	12,99	4,01467	Derivación circular-circular	SD5-9, Cb
CON [35-37]	0,12566	2.000,0	4,42	1,75	0,13533	Derivación circular-circular	SD5-9, Cs
CON [37-38]	0,12566	1.000,0	2,21	13,26	4,10000	Derivación circular-circular	SD5-9, Cb
CON [37-39]	0,12566	1.000,0	2,21	0,65	0,20000	Derivación circular-circular	SD5-9, Cs
CON [39-40]	0,12566	1.000,0	2,21	2,31	0,71314	Codo circular	CD3-1
CON [29-41]	0,19635	5.000,0	7,07	24,48	0,73906	Derivación circular-circular	SD5-18
CON [41-42]	0,19635	5.000,0	7,07	23,62	0,71292	Codo circular	CD3-1
CON [42-43]	0,12566	1.000,0	2,21	33,22	10,27000	Derivación circular-circular	SD5-9, Cb

CON [42-44]	0,19635	4.000,0	5,66	2,76	0,13000	Derivación circular-circular	SD5-9, Cs
CON [44-45]	0,19635	3.000,0	4,24	1,49	0,12500	Derivación circular-circular	SD5-9, Cs
CON [45-46]	0,12566	1.000,0	2,21	12,99	4,01467	Derivación circular-circular	SD5-9, Cb
CON [45-47]	0,12566	2.000,0	4,42	1,75	0,13533	Derivación circular-circular	SD5-9, Cs
CON [47-48]	0,12566	1.000,0	2,21	0,65	0,20000	Derivación circular-circular	SD5-9, Cs
CON [48-49]	0,12566	1.000,0	2,21	2,31	0,71314	Codo circular	CD3-1
CON [47-50]	0,12566	1.000,0	2,21	13,26	4,10000	Derivación circular-circular	SD5-9, Cb
CON [44-51]	0,12566	1.000,0	2,21	24,16	7,46700	Derivación circular-circular	SD5-9, Cb
CON [52-53]	0,50265	20.000,0	11,05	51,42	0,63581	Transición rectangular-circular	ER4-3
CON [53-54]	0,31172	10.000,0	8,91	49,94	0,94992	Derivación circular-circular	ED5-3, Cb
CON [54-55]	0,31172	10.000,0	8,91	37,46	0,71264	Codo circular	CD3-1
CON [55-56]	0,31172	10.000,0	8,91	37,46	0,71264	Codo circular	CD3-1
CON [56-57]	0,31172	10.000,0	8,91	37,46	0,71264	Codo circular	CD3-1
CON [57-58]	0,31172	10.000,0	8,91	37,46	0,71264	Codo circular	CD3-1
CON [58-59]	0,31172	7.500,0	6,68	16,86	0,57000	Salida lateral intermedia	ER5-2,Cs
CON [59-60]	0,19635	5.000,0	7,07	20,58	0,62119	Salida lateral intermedia	ER5-2+ER4-2,Cs
CON [60-61]	0,12566	2.500,0	5,53	23,27	1,15101	Salida lateral intermedia	ER5-2+ER4-2,Cs
CON [53-62]	0,31172	10.000,0	8,91	52,75	1,00347	Derivación circular-circular	ED5-3, Cs
CON [62-63]	0,31172	10.000,0	8,91	37,46	0,71264	Codo circular	CD3-1
CON [63-64]	0,31172	10.000,0	8,91	37,46	0,71264	Codo circular	CD3-1
CON [64-65]	0,31172	10.000,0	8,91	37,46	0,71264	Codo circular	CD3-1
CON [65-66]	0,31172	10.000,0	8,91	37,46	0,71264	Codo circular	CD3-1
CON [66-67]	0,31172	10.000,0	8,91	37,46	0,71264	Codo circular	CD3-1
CON [67-68]	0,31172	7.500,0	6,68	16,86	0,57000	Salida lateral intermedia	ER5-2,Cs
CON [68-69]	0,19635	5.000,0	7,07	20,58	0,62119	Salida lateral intermedia	ER5-2+ER4-2,Cs
CON [69-70]	0,12566	2.500,0	5,53	23,27	1,15101	Salida lateral intermedia	ER5-2+ER4-2,Cs

Abreviaturas y nomenclatura:

Veloc.: Velocidad en la transformación de entrada

ΔP_s : Pérdida de presión total en la transformación de entrada

DTIE: Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación 5.01, Cálculo de Conductos ATECYR (Nº tabla)

Duct Fitting Database 5.0.10, ASHRAE (Código de accesorio)

S: Impulsión, E: Retorno, C: Común

R: Sección rectangular, D: Sección circular

1: Entradas, 2: Salidas, 3: Codos, 4: Transiciones, 5: Derivaciones, 6: Obstrucciones, 7: Interacciones ventilador, 8: Equipos, 9: Compuertas, 10: Campanas

Cb: Ramal principal, Cs: Ramal secundario

DETALLE DEL CÁLCULO DE PÉRDIDAS TÉRMICAS EN CONDUCTOS POR SUBSISTEMA

PÉRDIDAS TÉRMICAS. CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA UTA									
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Velocidad (m/s)	λ aislamiento (W/m ² .°C)	Espesor aislamiento (mm)	Situación, instalación y posición	Temperatura fluido/ambiente (°C)	Coefficiente transmisión (W/m ² .°C)	Longitud del tramo (m)	Pérdida térmicas (W)
CON [1-2]	Ø800	11,05	0,0320 + 0,0400	50,00 + 50,00	EX/H	16,0 / 35,0	1,6978	6,990	565,5
CON [2-3]	Ø800	11,05	0,0320 + 0,0400	50,00 + 50,00	EX/H	16,1 / 35,0	1,6978	5,840	470,5
CON [3-4]	Ø800	5,53	0,0320 + 0,0400	50,00 + 50,00	EX/H	16,2 / 35,0	1,6661	4,766	375,0
CON [4-5]	Ø800	5,53	0,0320 + 0,0400	50,00 + 40,00	AC/V	16,3 / 21,0	1,7715	2,215	46,6
CON [5-6]	Ø500	7,07	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/H	16,3 / 21,0	1,4446	2,241	24,0
CON [6-7]	Ø500	7,07	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/H	16,3 / 21,0	1,4446	1,933	20,6
CON [7-8]	Ø400	2,21	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/V	16,3 / 21,0	1,1032	0,500	3,3
CON [7-9]	Ø500	5,66	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/H	16,3 / 21,0	1,4318	5,800	61,0
CON [9-10]	Ø400	2,21	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/V	16,3 / 21,0	1,1031	0,500	3,2
CON [9-11]	Ø500	4,24	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/H	16,3 / 21,0	1,4120	5,800	59,5
CON [11-12]	Ø400	2,21	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/V	16,4 / 21,0	1,1030	0,500	3,2
CON [11-13]	Ø400	4,42	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/H	16,4 / 21,0	1,1548	5,800	38,4
CON [13-14]	Ø400	2,21	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/V	16,5 / 21,0	1,1029	0,500	3,1
CON [13-15]	Ø400	2,21	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/H	16,5 / 21,0	1,1029	5,800	36,0
CON [15-16]	Ø400	2,21	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/V	16,6 / 21,0	1,1028	0,500	3,1
CON [5-17]	Ø500	7,07	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/H	16,3 / 21,0	1,4446	2,241	24,0
CON [17-18]	Ø500	7,07	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/H	16,3 / 21,0	1,4446	1,933	20,6
CON [18-19]	Ø500	5,66	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/H	16,3 / 21,0	1,4318	5,800	61,0
CON [19-20]	Ø400	2,21	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/V	16,3 / 21,0	1,1031	0,500	3,2
CON [19-21]	Ø500	4,24	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/H	16,3 / 21,0	1,4120	5,800	59,5
CON [21-22]	Ø400	2,21	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/V	16,4 / 21,0	1,1030	0,500	3,2
CON [21-23]	Ø400	4,42	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/H	16,4 / 21,0	1,1548	5,800	38,4
CON [23-24]	Ø400	2,21	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/V	16,5 / 21,0	1,1029	0,500	3,1
CON [23-25]	Ø400	2,21	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/H	16,5 / 21,0	1,1029	5,800	36,0
CON [25-26]	Ø400	2,21	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/V	16,6 / 21,0	1,1028	0,500	3,1
CON [18-27]	Ø400	2,21	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/V	16,3 / 21,0	1,1032	0,500	3,3
CON [3-28]	Ø800	5,53	0,0320 + 0,0400	50,00 + 50,00	EX/H	16,2 / 35,0	1,6661	4,766	375,0
CON [28-29]	Ø800	5,53	0,0320 + 0,0400	50,00 + 40,00	AC/V	16,3 / 21,0	1,7715	2,215	46,6
CON [29-30]	Ø500	7,07	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/H	16,3 / 21,0	1,4446	2,241	24,0
CON [30-31]	Ø500	7,07	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/H	16,3 / 21,0	1,4446	1,933	20,6
CON [31-32]	Ø400	2,21	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/V	16,3 / 21,0	1,1032	0,500	3,3
CON [31-33]	Ø500	5,66	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/H	16,3 / 21,0	1,4318	5,800	61,0
CON [33-34]	Ø400	2,21	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/V	16,3 / 21,0	1,1031	0,500	3,2
CON [33-35]	Ø500	4,24	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/H	16,3 / 21,0	1,4120	5,800	59,5
CON [35-36]	Ø400	2,21	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/V	16,4 / 21,0	1,1030	0,500	3,2
CON [35-37]	Ø400	4,42	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/H	16,4 / 21,0	1,1548	5,800	38,4

CON [37-38]	Ø400	2,21	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/V	16,5 / 21,0	1,1029	0,500	3,1
CON [37-39]	Ø400	2,21	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/H	16,5 / 21,0	1,1029	5,800	36,0
CON [39-40]	Ø400	2,21	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/V	16,6 / 21,0	1,1028	0,500	3,1
CON [29-41]	Ø500	7,07	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/H	16,3 / 21,0	1,4446	2,241	24,0
CON [41-42]	Ø500	7,07	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/H	16,3 / 21,0	1,4446	1,933	20,6
CON [42-43]	Ø400	2,21	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/V	16,3 / 21,0	1,1032	0,500	3,3
CON [42-44]	Ø500	5,66	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/H	16,3 / 21,0	1,4318	5,800	61,0
CON [44-45]	Ø500	4,24	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/H	16,3 / 21,0	1,4120	5,800	59,5
CON [45-46]	Ø400	2,21	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/V	16,4 / 21,0	1,1030	0,500	3,2
CON [45-47]	Ø400	4,42	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/H	16,4 / 21,0	1,1548	5,800	38,4
CON [47-48]	Ø400	2,21	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/H	16,5 / 21,0	1,1029	5,800	36,0
CON [48-49]	Ø400	2,21	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/V	16,6 / 21,0	1,1028	0,500	3,1
CON [47-50]	Ø400	2,21	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/V	16,5 / 21,0	1,1029	0,500	3,1
CON [44-51]	Ø400	2,21	0,0320 + 0,0400	30,00 + 40,00	AC/V	16,3 / 21,0	1,1031	0,500	3,2
Pérdidas totales (Pt)									2.900,6

Potencia térmica transportada por el equipo «UTA»:

$$P_v = \rho \cdot C_p \cdot Q_n \cdot (T_r - T_i) = 74.460,7 \text{ W}$$

Porcentaje de pérdidas térmicas en el subsistema:

$$P_t / P_v \cdot 100,0 = 2.900,6 / 74.460,7 \cdot 100,0 = 3,9 \%$$

Dónde:

ρ = Densidad del aire 1,204 Kg/m³

C_p = Capacidad calorífica del aire 1012,0 J/(kg·K)

Q_n = Caudal de diseño del ventilador 20.000,0 m³/h

T_r = Temperatura del aire en el retorno 27,0 °C

T_i = Temperatura del aire en la impulsión 16,0 °C

Abreviaturas	
<p>EX = El conducto discurre por el exterior del edificio</p> <p>AC = En el interior de locales acondicionados</p> <p>NA = En el interior de locales no acondicionados</p> <p>AP = En aparcamientos y patinillos ventilados</p> <p>FT = En falsos techos y patinillos sin ventilar</p> <p>E = Conducto empotrado en tabiques y suelos o en canaletas interiores</p>	<p>S = Conducto suspendido mediante soportes no aislados</p> <p>R = Revestimiento metálico exterior</p> <p>V = Conducto en posición vertical (más de 60° con la horizontal)</p> <p>H = Conducto en instalación horizontal</p> <p>Pérdidas de calor (valores positivos)</p> <p>Ganancias de calor (valores negativos)</p> <p>Cálculos según Norma 90 A de ANSI/ASHRAE/IES</p>

1 CAMINO CRÍTICO DE PÉRDIDAS DE PRESIÓN

CAMINO CRÍTICO DEL CIRCUITO UTA IMPULSIÓN								
Referencia	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Long. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPt (Pa)
CON [1-2]	Ø800	0,50265	6,990	20.000,0	11,05	13,71	9,62	23,32
CON [2-3]	Ø800	0,50265	5,840	20.000,0	11,05	57,60	8,04	65,64
CON [3-4]	Ø800	0,50265	4,766	10.000,0	5,53	58,63	1,86	60,49
CON [4-5]	Ø800	0,50265	2,215	10.000,0	5,53	14,40	0,86	15,26
CON [5-17]	Ø500	0,19635	2,241	5.000,0	7,07	24,48	2,43	26,91
CON [17-18]	Ø500	0,19635	1,933	5.000,0	7,07	23,63	2,10	25,73
CON [18-27]	Ø400	0,12566	0,500	1.000,0	2,21	33,22	0,09	33,31
BI [27]	315 mm	0,06852	-	1.000,0	4,05	0,80	41,43	42,24
TOTAL ACUMULADA	-	-	-	-	-	-	-	292,90

CAMINO CRÍTICO DEL CIRCUITO UTA RETORNO								
Referencia	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Long. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPt (Pa)
CON [52-53]	Ø800	0,50265	5,990	20.000,0	11,05	51,42	8,04	59,46
CON [53-62]	Ø630	0,31172	2,000	10.000,0	8,91	52,75	2,43	55,18
CON [62-63]	Ø630	0,31172	1,270	10.000,0	8,91	37,46	1,54	39,01
CON [63-64]	Ø630	0,31172	4,140	10.000,0	8,91	37,46	5,03	42,49
CON [64-65]	Ø630	0,31172	10,495	10.000,0	8,91	37,46	12,74	50,20
CON [65-66]	Ø630	0,31172	2,215	10.000,0	8,91	37,46	2,69	40,15
CON [66-67]	Ø630	0,31172	6,533	10.000,0	8,91	37,46	7,93	45,40
CON [67-68]	Ø630	0,31172	5,800	7.500,0	6,68	16,86	4,17	21,03
CON [68-69]	Ø500	0,19635	5,800	5.000,0	7,07	20,58	6,13	26,71
CON [69-70]	Ø400	0,12566	5,800	2.500,0	5,53	23,27	5,14	28,41
BR [70]	900x400 mm	0,32005	-	2.500,0	2,17	4,93	7,12	12,05
TOTAL ACUMULADA	-	-	-	-	-	-	-	420,09

Abreviaturas:

Long: Longitud del conducto

ΔPs: Pérdida de presión en la transformación de entrada

ΔPe: Pérdida de presión en el elemento

ΔPt: Pérdida de presión total

TABLA DE CONTENIDO

CARACTERISTICAS DE LOS VENTILADORES	4
RESULTADOS DETALLADOS POR SUBSISTEMAS	4
CAMINO CRÍTICO DE PÉRDIDAS DE PRESIÓN	8
TABLA DE CONTENIDO	10

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS POR SUBSISTEMA

CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA UI-P1-01											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPt (Pa)	Pt. Final (Pa)
CON [2-3]	350x300	0,10500	354	5,986	17,612	1.920,0	5,08	19,78	6,72	26,50	26,50
CON [3-4]	250x300	0,07500	299	3,431	2,984	960,0	3,56	2,15	2,48	4,63	31,12
CON [4-5]	150x300	0,04500	228	0,634	10,383	480,0	2,96	7,85	0,48	8,33	39,45
CON [7-8]	Ø254	0,05067	254	1,110	3,922	480,0	2,63	5,35	1,51	6,87	46,32
CON [4-9]	150x300	0,04500	228	0,634	10,383	480,0	2,96	7,85	0,48	8,33	39,45
CON [11-12]	Ø254	0,05067	254	1,110	3,922	480,0	2,63	5,35	1,51	6,87	46,32
CON [3-13]	150x300	0,04500	228	0,634	17,074	480,0	2,96	12,90	0,48	13,38	39,88
CON [15-16]	Ø254	0,05067	254	1,110	3,922	480,0	2,63	5,35	1,51	6,87	46,75
CON [3-17]	150x300	0,04500	228	0,634	17,074	480,0	2,96	12,90	0,48	13,38	39,88
CON [19-20]	Ø254	0,05067	254	1,110	3,922	480,0	2,63	5,35	1,51	6,87	46,75
CON [23-24]	350x300	0,10500	354	3,336	38,711	1.920,0	5,08	42,40	3,65	46,05	46,05

CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA UI-P1-02											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPt (Pa)	Pt. Final (Pa)
CON [2-3]	350x300	0,10500	354	6,186	17,612	1.920,0	5,08	19,78	6,95	26,72	26,72
CON [3-4]	250x300	0,07500	299	3,431	2,984	960,0	3,56	2,15	2,48	4,63	31,35
CON [4-5]	150x300	0,04500	228	0,634	10,383	480,0	2,96	7,85	0,48	8,33	39,67
CON [7-8]	Ø254	0,05067	254	1,110	3,922	480,0	2,63	5,35	1,51	6,87	46,54
CON [4-9]	150x300	0,04500	228	0,634	10,383	480,0	2,96	7,85	0,48	8,33	39,67
CON [11-12]	Ø254	0,05067	254	1,110	3,922	480,0	2,63	5,35	1,51	6,87	46,54
CON [3-13]	150x300	0,04500	228	0,634	17,074	480,0	2,96	12,90	0,48	13,38	40,10
CON [15-16]	Ø254	0,05067	254	1,110	3,922	480,0	2,63	5,35	1,51	6,87	46,97
CON [3-17]	150x300	0,04500	228	0,634	17,074	480,0	2,96	12,90	0,48	13,38	40,10
CON [19-20]	Ø254	0,05067	254	1,110	3,922	480,0	2,63	5,35	1,51	6,87	46,97
CON [23-24]	350x300	0,10500	354	3,736	38,711	1.920,0	5,08	42,40	4,09	46,49	46,49

CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA UI-P1-03											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPt (Pa)	Pt. Final (Pa)
CON [2-3]	350x300	0,10500	354	6,238	17,612	1.920,0	5,08	19,78	7,00	26,78	26,78
CON [3-4]	250x300	0,07500	299	3,431	2,984	960,0	3,56	2,15	2,48	4,63	31,41
CON [4-5]	150x300	0,04500	228	0,634	10,383	480,0	2,96	7,85	0,48	8,33	39,73
CON [7-8]	Ø254	0,05067	254	1,110	3,922	480,0	2,63	5,35	1,51	6,87	46,60
CON [4-9]	150x300	0,04500	228	0,634	10,383	480,0	2,96	7,85	0,48	8,33	39,73
CON [11-12]	Ø254	0,05067	254	1,110	3,922	480,0	2,63	5,35	1,51	6,87	46,60
CON [3-13]	150x300	0,04500	228	0,634	17,074	480,0	2,96	12,90	0,48	13,38	40,16
CON [15-16]	Ø254	0,05067	254	1,110	3,922	480,0	2,63	5,35	1,51	6,87	47,03
CON [3-17]	150x300	0,04500	228	0,634	17,074	480,0	2,96	12,90	0,48	13,38	40,16
CON [19-20]	Ø254	0,05067	254	1,110	3,922	480,0	2,63	5,35	1,51	6,87	47,03
CON [23-24]	350x300	0,10500	354	3,752	38,711	1.920,0	5,08	42,40	4,11	46,50	46,50

Abreviaturas:

Ø eqv.: Diámetro equivalente

Long: Longitud del conducto

Leqv: Longitud equivalente de las transformaciones

ΔPs: Pérdida de presión total en la transformación de entrada

ΔPf: Pérdida de presión por fricción

ΔPt: Pérdida de presión total

ΔPt Final: Pérdida de presión total desde el ventilador

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS POR SUBSISTEMA

CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA UI-P1-01											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPt (Pa)	Pt. Final (Pa)
CON [1-2]	350x300	0,10500	354	3,270	1,990	1.920,0	5,08	2,23	3,67	5,91	5,91
CON [2-3]	350x300	0,10500	354	2,716	15,622	1.920,0	5,08	17,54	3,05	20,59	26,50
CON [3-4]	250x300	0,07500	299	3,431	2,984	960,0	3,56	2,15	2,48	4,63	31,12
CON [4-5]	150x300	0,04500	228	0,634	10,383	480,0	2,96	7,85	0,48	8,33	39,45
CON [5-6]	Ø254	0,05067	254	0,310	0,550	480,0	2,63	0,75	0,42	1,17	40,62
CON [6-7]	Ø254	0,05067	254	0,489	1,686	480,0	2,63	2,30	0,67	2,97	43,59
CON [7-8]	Ø254	0,05067	254	0,310	1,686	480,0	2,63	2,30	0,42	2,72	46,32
CON [4-9]	150x300	0,04500	228	0,634	10,383	480,0	2,96	7,85	0,48	8,33	39,45
CON [9-10]	Ø254	0,05067	254	0,310	0,550	480,0	2,63	0,75	0,42	1,17	40,62
CON [10-11]	Ø254	0,05067	254	0,489	1,686	480,0	2,63	2,30	0,67	2,97	43,59
CON [11-12]	Ø254	0,05067	254	0,310	1,686	480,0	2,63	2,30	0,42	2,72	46,32
CON [3-13]	150x300	0,04500	228	0,634	17,074	480,0	2,96	12,90	0,48	13,38	39,88
CON [13-14]	Ø254	0,05067	254	0,310	0,550	480,0	2,63	0,75	0,42	1,17	41,05
CON [14-15]	Ø254	0,05067	254	0,489	1,686	480,0	2,63	2,30	0,67	2,97	44,02
CON [15-16]	Ø254	0,05067	254	0,310	1,686	480,0	2,63	2,30	0,42	2,72	46,75
CON [3-17]	150x300	0,04500	228	0,634	17,074	480,0	2,96	12,90	0,48	13,38	39,88
CON [17-18]	Ø254	0,05067	254	0,310	0,550	480,0	2,63	0,75	0,42	1,17	41,05
CON [18-19]	Ø254	0,05067	254	0,489	1,686	480,0	2,63	2,30	0,67	2,97	44,02
CON [19-20]	Ø254	0,05067	254	0,310	1,686	480,0	2,63	2,30	0,42	2,72	46,75
CON [21-22]	350x300	0,10500	354	0,562	7,601	1.920,0	5,08	8,32	0,62	8,94	8,94
CON [22-23]	350x300	0,10500	354	2,395	16,016	1.920,0	5,08	17,54	2,62	20,16	29,10
CON [23-24]	350x300	0,10500	354	0,378	15,094	1.920,0	5,08	16,53	0,41	16,94	46,05

CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA UI-P1-02											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPt (Pa)	Pt. Final (Pa)
CON [1-2]	350x300	0,10500	354	3,070	1,990	1.920,0	5,08	2,23	3,45	5,68	5,68
CON [2-3]	350x300	0,10500	354	3,115	15,622	1.920,0	5,08	17,54	3,50	21,04	26,72
CON [3-4]	250x300	0,07500	299	3,431	2,984	960,0	3,56	2,15	2,48	4,63	31,35
CON [4-5]	150x300	0,04500	228	0,634	10,383	480,0	2,96	7,85	0,48	8,33	39,67
CON [5-6]	Ø254	0,05067	254	0,310	0,550	480,0	2,63	0,75	0,42	1,17	40,85
CON [6-7]	Ø254	0,05067	254	0,489	1,686	480,0	2,63	2,30	0,67	2,97	43,82
CON [7-8]	Ø254	0,05067	254	0,310	1,686	480,0	2,63	2,30	0,42	2,72	46,54
CON [4-9]	150x300	0,04500	228	0,634	10,383	480,0	2,96	7,85	0,48	8,33	39,67
CON [9-10]	Ø254	0,05067	254	0,310	0,550	480,0	2,63	0,75	0,42	1,17	40,85
CON [10-11]	Ø254	0,05067	254	0,489	1,686	480,0	2,63	2,30	0,67	2,97	43,82
CON [11-12]	Ø254	0,05067	254	0,310	1,686	480,0	2,63	2,30	0,42	2,72	46,54
CON [3-13]	150x300	0,04500	228	0,634	17,074	480,0	2,96	12,90	0,48	13,38	40,10
CON [13-14]	Ø254	0,05067	254	0,310	0,550	480,0	2,63	0,75	0,42	1,17	41,28
CON [14-15]	Ø254	0,05067	254	0,489	1,686	480,0	2,63	2,30	0,67	2,97	44,25
CON [15-16]	Ø254	0,05067	254	0,310	1,686	480,0	2,63	2,30	0,42	2,72	46,97
CON [3-17]	150x300	0,04500	228	0,634	17,074	480,0	2,96	12,90	0,48	13,38	40,10
CON [17-18]	Ø254	0,05067	254	0,310	0,550	480,0	2,63	0,75	0,42	1,17	41,28
CON [18-19]	Ø254	0,05067	254	0,489	1,686	480,0	2,63	2,30	0,67	2,97	44,25
CON [19-20]	Ø254	0,05067	254	0,310	1,686	480,0	2,63	2,30	0,42	2,72	46,97
CON [21-22]	350x300	0,10500	354	0,562	7,601	1.920,0	5,08	8,32	0,62	8,94	8,94
CON [22-23]	350x300	0,10500	354	2,795	16,016	1.920,0	5,08	17,54	3,06	20,60	29,54
CON [23-24]	350x300	0,10500	354	0,378	15,094	1.920,0	5,08	16,53	0,41	16,94	46,49

CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA UI-P1-03											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPt (Pa)	Pt. Final (Pa)
CON [1-2]	350x300	0,10500	354	3,123	1,990	1.920,0	5,08	2,23	3,51	5,74	5,74
CON [2-3]	350x300	0,10500	354	3,115	15,622	1.920,0	5,08	17,54	3,50	21,04	26,78
CON [3-4]	250x300	0,07500	299	3,431	2,984	960,0	3,56	2,15	2,48	4,63	31,41
CON [4-5]	150x300	0,04500	228	0,634	10,383	480,0	2,96	7,85	0,48	8,33	39,73
CON [5-6]	Ø254	0,05067	254	0,310	0,550	480,0	2,63	0,75	0,42	1,17	40,91
CON [6-7]	Ø254	0,05067	254	0,489	1,686	480,0	2,63	2,30	0,67	2,97	43,88
CON [7-8]	Ø254	0,05067	254	0,310	1,686	480,0	2,63	2,30	0,42	2,72	46,60
CON [4-9]	150x300	0,04500	228	0,634	10,383	480,0	2,96	7,85	0,48	8,33	39,73
CON [9-10]	Ø254	0,05067	254	0,310	0,550	480,0	2,63	0,75	0,42	1,17	40,91
CON [10-11]	Ø254	0,05067	254	0,489	1,686	480,0	2,63	2,30	0,67	2,97	43,88
CON [11-12]	Ø254	0,05067	254	0,310	1,686	480,0	2,63	2,30	0,42	2,72	46,60
CON [3-13]	150x300	0,04500	228	0,634	17,074	480,0	2,96	12,90	0,48	13,38	40,16
CON [13-14]	Ø254	0,05067	254	0,310	0,550	480,0	2,63	0,75	0,42	1,17	41,34
CON [14-15]	Ø254	0,05067	254	0,489	1,686	480,0	2,63	2,30	0,67	2,97	44,30
CON [15-16]	Ø254	0,05067	254	0,310	1,686	480,0	2,63	2,30	0,42	2,72	47,03
CON [3-17]	150x300	0,04500	228	0,634	17,074	480,0	2,96	12,90	0,48	13,38	40,16
CON [17-18]	Ø254	0,05067	254	0,310	0,550	480,0	2,63	0,75	0,42	1,17	41,34
CON [18-19]	Ø254	0,05067	254	0,489	1,686	480,0	2,63	2,30	0,67	2,97	44,30
CON [19-20]	Ø254	0,05067	254	0,310	1,686	480,0	2,63	2,30	0,42	2,72	47,03
CON [21-22]	350x300	0,10500	354	0,579	7,601	1.920,0	5,08	8,32	0,63	8,96	8,96
CON [22-23]	350x300	0,10500	354	2,795	16,016	1.920,0	5,08	17,54	3,06	20,60	29,56
CON [23-24]	350x300	0,10500	354	0,378	15,094	1.920,0	5,08	16,53	0,41	16,94	46,50

Abreviaturas:

Ø eqv.: Diámetro equivalente

Long: Longitud del conducto

Leqv: Longitud equivalente de las transformaciones

ΔPs: Pérdida de presión total en la transformación de entrada

ΔPf: Pérdida de presión por fricción

ΔPt: Pérdida de presión total

ΔPt Final: Pérdida de presión total desde el ventilador

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES POR SUBSISTEMA

UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA UI-P1-01										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BI [8]	DF-RO 24	480,0	480,0	29	0,03718	3,59	0,05	12,96	0,43	59,32
BI [12]	DF-RO 24	480,0	480,0	29	0,03718	3,59	0,05	12,96	0,43	59,32
BI [16]	DF-RO 24	480,0	480,0	29	0,03718	3,59	0,05	12,96	0,00	59,75
BI [20]	DF-RO 24	480,0	480,0	29	0,03718	3,59	0,05	12,96	0,00	59,75
BR [24]	700x300 mm	1.920,0	1.920,0	35	0,17540	3,04	2,22	14,34	0,00	62,61

UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA UI-P1-02										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BI [8]	DF-RO 24	480,0	480,0	29	0,03718	3,59	0,05	12,96	0,43	59,55
BI [12]	DF-RO 24	480,0	480,0	29	0,03718	3,59	0,05	12,96	0,43	59,55
BI [16]	DF-RO 24	480,0	480,0	29	0,03718	3,59	0,05	12,96	0,00	59,98
BI [20]	DF-RO 24	480,0	480,0	29	0,03718	3,59	0,05	12,96	0,00	59,98
BR [24]	700x300 mm	1.920,0	1.920,0	35	0,17540	3,04	2,22	14,34	0,00	63,05

UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA UI-P1-03										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BI [8]	DF-RO 24	480,0	480,0	29	0,03718	3,59	0,05	12,96	0,43	59,61
BI [12]	DF-RO 24	480,0	480,0	29	0,03718	3,59	0,05	12,96	0,43	59,61
BI [16]	DF-RO 24	480,0	480,0	29	0,03718	3,59	0,05	12,96	0,00	60,04
BI [20]	DF-RO 24	480,0	480,0	29	0,03718	3,59	0,05	12,96	0,00	60,04
BR [24]	700x300 mm	1.920,0	1.920,0	35	0,17540	3,04	2,22	14,34	0,00	63,07

Abreviaturas:

Q Nom.: Caudal nominal

Q real: Caudal real

Nivel s.: Nivel sonoro individual regenerado en la unidad terminal

S Sal.: Área efectiva de salida

V Sal.: Velocidad de salida

ΔPs: Pérdida de presión total en la transformación de entrada

ΔPb: Pérdida de presión total en la boca

ΔPe: Pérdida de presión total en la compuerta de equilibrado

ΔPv: Pérdida de presión total desde el ventilador

1 CARACTERÍSTICAS DE LOS VENTILADORES

CARACTERÍSTICAS DE LOS VENTILADORES					
Referencia	Caudal (m³/h)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Potencia eléc. (kW)	Categoría Wesp
UI-P1-01	1.920,0	118,56	122,36	-	-
UI-P1-03	2.325,6	150,00	123,10	0,157	SFP 0
UI-P1-02	1.920,0	119,22	123,03	-	-

1.1 RESULTADOS DETALLADOS POR SUBSISTEMAS

RESULTADOS DEL SUBSISTEMA UI-P1-01					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	1.920,0	2,51	55,95	59,75	16,0
RETORNO	1.920,0	1,88	64,73	62,61	27,0

RESULTADOS DEL SUBSISTEMA UI-P1-03					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	1.920,0	2,51	56,23	60,04	16,0
RETORNO	1.920,0	1,88	65,18	63,07	27,0

El equipo actúa como ventilador de aire de impulsión en un sistema de acondicionamiento, por lo que su categoría está limitada a SFP 4 de acuerdo con la IT 1.2.4.2.5. Eficiencia energética de los equipos para el transporte de fluidos.

La potencia absorbida por el ventilador en el punto de funcionamiento es de 0,157 kW, lo que representa una potencia específica de 243,0 W/(m³/s) y una categoría SFP 0, por lo que cumple la exigencia del RITE.

RESULTADOS DEL SUBSISTEMA UI-P1-02					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	1.920,0	2,51	56,17	59,98	16,0
RETORNO	1.920,0	1,88	65,17	63,05	27,0

DETALLE DE LOS COEFICIENTES DE PÉRDIDAS

ELEMENTOS DEL SUBSISTEMA UI-P1-02 ACCESORIO ENTRADA							
Referencia	Área (m²)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	Co transf. entrada	Tipo accesorio entrada	Código accesorio entrada
BI [8]	0,04870	480,0	2,74	0,05	0,00975	Salida extrema circular	SD4-1
BI [12]	0,04870	480,0	2,74	0,05	0,00975	Salida extrema circular	SD4-1
BI [16]	0,04870	480,0	2,74	0,05	0,00975	Salida extrema circular	SD4-1
BI [20]	0,04870	480,0	2,74	0,05	0,00975	Salida extrema circular	SD4-1
BR [24]	0,21000	1.920,0	2,54	2,22	0,52000	Salida extrema rectangular	ER4-2
CON [1-2]	0,10500	1.920,0	5,08	2,23	0,13082	Reducción rectangular	SR4-2
CON [2-3]	0,10500	1.920,0	5,08	17,54	1,02690	Codo rectangular	CLIMAVÉR
CON [3-4]	0,07500	960,0	3,56	2,15	0,25714	Derivación rectangular-rectangular	SR5-13,Cs
CON [4-5]	0,04500	480,0	2,96	7,85	1,35000	Derivación rectangular-rectangular	SR5-15
CON [5-6]	0,05067	480,0	2,63	0,75	0,16382	Transición rectangular-circular	SD4-2
CON [6-7]	0,05067	480,0	2,63	2,30	0,50193	Codo circular	CD3-9
CON [7-8]	0,05067	480,0	2,63	2,30	0,50193	Codo circular	CD3-9
CON [4-9]	0,04500	480,0	2,96	7,85	1,35000	Derivación rectangular-rectangular	SR5-15
CON [9-10]	0,05067	480,0	2,63	0,75	0,16382	Transición rectangular-circular	SD4-2
CON [10-11]	0,05067	480,0	2,63	2,30	0,50193	Codo circular	CD3-9
CON [11-12]	0,05067	480,0	2,63	2,30	0,50193	Codo circular	CD3-9
CON [3-13]	0,04500	480,0	2,96	12,90	2,22000	Derivación rectangular-rectangular	SR5-13,Cb
CON [13-14]	0,05067	480,0	2,63	0,75	0,16382	Transición rectangular-circular	SD4-2
CON [14-15]	0,05067	480,0	2,63	2,30	0,50193	Codo circular	CD3-9
CON [15-16]	0,05067	480,0	2,63	2,30	0,50193	Codo circular	CD3-9
CON [3-17]	0,04500	480,0	2,96	12,90	2,22000	Derivación rectangular-rectangular	SR5-13,Cb
CON [17-18]	0,05067	480,0	2,63	0,75	0,16382	Transición rectangular-circular	SD4-2
CON [18-19]	0,05067	480,0	2,63	2,30	0,50193	Codo circular	CD3-9
CON [19-20]	0,05067	480,0	2,63	2,30	0,50193	Codo circular	CD3-9
CON [21-22]	0,10500	1.920,0	5,08	8,32	0,48733	Reducción rectangular	ER4-2
CON [22-23]	0,10500	1.920,0	5,08	17,54	1,02690	Codo rectangular	CLIMAVÉR
CON [23-24]	0,10500	1.920,0	5,08	16,53	0,96779	Codo rectangular	CLIMAVÉR

ELEMENTOS DEL SUBSISTEMA UI-P1-03 ACCESORIO ENTRADA

Referencia	Área (m²)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	Co transf. entrada	Tipo accesorio entrada	Código accesorio entrada
BI [8]	0,04870	480,0	2,74	0,05	0,00975	Salida extrema circular	SD4-1
BI [12]	0,04870	480,0	2,74	0,05	0,00975	Salida extrema circular	SD4-1
BI [16]	0,04870	480,0	2,74	0,05	0,00975	Salida extrema circular	SD4-1
BI [20]	0,04870	480,0	2,74	0,05	0,00975	Salida extrema circular	SD4-1
BR [24]	0,21000	1.920,0	2,54	2,22	0,52000	Salida extrema rectangular	ER4-2
CON [1-2]	0,10500	1.920,0	5,08	2,23	0,13082	Reducción rectangular	SR4-2
CON [2-3]	0,10500	1.920,0	5,08	17,54	1,02690	Codo rectangular	CLIMAVÉR
CON [3-4]	0,07500	960,0	3,56	2,15	0,25714	Derivación rectangular-rectangular	SR5-13,Cs
CON [4-5]	0,04500	480,0	2,96	7,85	1,35000	Derivación rectangular-rectangular	SR5-15
CON [5-6]	0,05067	480,0	2,63	0,75	0,16382	Transición rectangular-circular	SD4-2
CON [6-7]	0,05067	480,0	2,63	2,30	0,50193	Codo circular	CD3-9
CON [7-8]	0,05067	480,0	2,63	2,30	0,50193	Codo circular	CD3-9
CON [4-9]	0,04500	480,0	2,96	7,85	1,35000	Derivación rectangular-rectangular	SR5-15
CON [9-10]	0,05067	480,0	2,63	0,75	0,16382	Transición rectangular-circular	SD4-2
CON [10-11]	0,05067	480,0	2,63	2,30	0,50193	Codo circular	CD3-9
CON [11-12]	0,05067	480,0	2,63	2,30	0,50193	Codo circular	CD3-9
CON [3-13]	0,04500	480,0	2,96	12,90	2,22000	Derivación rectangular-rectangular	SR5-13,Cb
CON [13-14]	0,05067	480,0	2,63	0,75	0,16382	Transición rectangular-circular	SD4-2
CON [14-15]	0,05067	480,0	2,63	2,30	0,50193	Codo circular	CD3-9
CON [15-16]	0,05067	480,0	2,63	2,30	0,50193	Codo circular	CD3-9
CON [3-17]	0,04500	480,0	2,96	12,90	2,22000	Derivación rectangular-rectangular	SR5-13,Cb
CON [17-18]	0,05067	480,0	2,63	0,75	0,16382	Transición rectangular-circular	SD4-2
CON [18-19]	0,05067	480,0	2,63	2,30	0,50193	Codo circular	CD3-9
CON [19-20]	0,05067	480,0	2,63	2,30	0,50193	Codo circular	CD3-9
CON [21-22]	0,10500	1.920,0	5,08	8,32	0,48733	Reducción rectangular	ER4-2
CON [22-23]	0,10500	1.920,0	5,08	17,54	1,02690	Codo rectangular	CLIMAVÉR
CON [23-24]	0,10500	1.920,0	5,08	16,53	0,96779	Codo rectangular	CLIMAVÉR

ELEMENTOS DEL SUBSISTEMA UI-P1-01 ACCESORIO ENTRADA							
Referencia	Área (m²)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	Co transf. entrada	Tipo accesorio entrada	Código accesorio entrada
BI [8]	0,04870	480,0	2,74	0,05	0,00975	Salida extrema circular	SD4-1
BI [12]	0,04870	480,0	2,74	0,05	0,00975	Salida extrema circular	SD4-1
BI [16]	0,04870	480,0	2,74	0,05	0,00975	Salida extrema circular	SD4-1
BI [20]	0,04870	480,0	2,74	0,05	0,00975	Salida extrema circular	SD4-1
BR [24]	0,21000	1.920,0	2,54	2,22	0,52000	Salida extrema rectangular	ER4-2
CON [1-2]	0,10500	1.920,0	5,08	2,23	0,13082	Reducción rectangular	SR4-2
CON [2-3]	0,10500	1.920,0	5,08	17,54	1,02690	Codo rectangular	CLIMAVÉR
CON [3-4]	0,07500	960,0	3,56	2,15	0,25714	Derivación rectangular-rectangular	SR5-13,Cs
CON [4-5]	0,04500	480,0	2,96	7,85	1,35000	Derivación rectangular-rectangular	SR5-15
CON [5-6]	0,05067	480,0	2,63	0,75	0,16382	Transición rectangular-circular	SD4-2
CON [6-7]	0,05067	480,0	2,63	2,30	0,50193	Codo circular	CD3-9
CON [7-8]	0,05067	480,0	2,63	2,30	0,50193	Codo circular	CD3-9
CON [4-9]	0,04500	480,0	2,96	7,85	1,35000	Derivación rectangular-rectangular	SR5-15
CON [9-10]	0,05067	480,0	2,63	0,75	0,16382	Transición rectangular-circular	SD4-2
CON [10-11]	0,05067	480,0	2,63	2,30	0,50193	Codo circular	CD3-9
CON [11-12]	0,05067	480,0	2,63	2,30	0,50193	Codo circular	CD3-9
CON [3-13]	0,04500	480,0	2,96	12,90	2,22000	Derivación rectangular-rectangular	SR5-13,Cb
CON [13-14]	0,05067	480,0	2,63	0,75	0,16382	Transición rectangular-circular	SD4-2
CON [14-15]	0,05067	480,0	2,63	2,30	0,50193	Codo circular	CD3-9
CON [15-16]	0,05067	480,0	2,63	2,30	0,50193	Codo circular	CD3-9
CON [3-17]	0,04500	480,0	2,96	12,90	2,22000	Derivación rectangular-rectangular	SR5-13,Cb
CON [17-18]	0,05067	480,0	2,63	0,75	0,16382	Transición rectangular-circular	SD4-2
CON [18-19]	0,05067	480,0	2,63	2,30	0,50193	Codo circular	CD3-9
CON [19-20]	0,05067	480,0	2,63	2,30	0,50193	Codo circular	CD3-9
CON [21-22]	0,10500	1.920,0	5,08	8,32	0,48733	Reducción rectangular	ER4-2
CON [22-23]	0,10500	1.920,0	5,08	17,54	1,02690	Codo rectangular	CLIMAVÉR
CON [23-24]	0,10500	1.920,0	5,08	16,53	0,96779	Codo rectangular	CLIMAVÉR

Abreviaturas y nomenclatura:

Veloc.: Velocidad en la transformación de entrada

ΔPs: Pérdida de presión total en la transformación de entrada

DTIE: Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación 5.01, Cálculo de Conductos ATECYR (Nº tabla)

Duct Fitting Database 5.0.10, ASHRAE (Código de accesorio)

S: Impulsión, E: Retorno, C: Común

R: Sección rectangular, D: Sección circular

1: Entradas, 2: Salidas, 3: Codos, 4: Transiciones, 5: Derivaciones, 6: Obstrucciones, 7: Interacciones ventilador, 8: Equipos, 9: Compuertas, 10: Campanas

Cb: Ramal principal, Cs: Ramal secundario

DETALLE DEL CÁLCULO DE PÉRDIDAS TÉRMICAS EN CONDUCTOS POR SUBSISTEMA

PÉRDIDAS TÉRMICAS. CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA UI-P1-02									
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Velocidad (m/s)	λ aislamiento (W/m ² ·°C)	Espesor aislamiento (mm)	Situación, instalación y posición	Temperatura fluido/ambiente (°C)	Coefficiente transmisión (W/m ² ·°C)	Longitud del tramo (m)	Pérdida térmicas (W)
CON [1-2]	350x300	5,08	0,0320	25,00	FT/H	16,0 / 27,0	1,0307	3,070	48,6
CON [2-3]	350x300	5,08	0,0320	25,00	FT/H	16,1 / 27,0	1,0307	3,115	48,9
CON [3-4]	250x300	3,56	0,0320	25,00	FT/H	16,2 / 27,0	1,0164	3,431	45,1
CON [4-5]	150x300	2,96	0,0320	25,00	FT/H	16,3 / 27,0	1,0149	0,634	6,9
CON [5-6]	Ø254	2,63	0,0340	25,00	FT/H	16,3 / 27,0	1,4211	0,310	3,7
CON [6-7]	Ø254	2,63	0,0340	25,00	FT/H	16,4 / 27,0	1,4210	0,489	5,9
CON [7-8]	Ø254	2,63	0,0340	25,00	FT/H	16,4 / 27,0	1,4210	0,310	3,7
CON [4-9]	150x300	2,96	0,0320	25,00	FT/H	16,3 / 27,0	1,0149	0,634	6,9
CON [9-10]	Ø254	2,63	0,0340	25,00	FT/H	16,3 / 27,0	1,4211	0,310	3,7
CON [10-11]	Ø254	2,63	0,0340	25,00	FT/H	16,4 / 27,0	1,4210	0,489	5,9
CON [11-12]	Ø254	2,63	0,0340	25,00	FT/H	16,4 / 27,0	1,4210	0,310	3,7
CON [3-13]	150x300	2,96	0,0320	25,00	FT/H	16,2 / 27,0	1,0150	0,634	7,0
CON [13-14]	Ø254	2,63	0,0340	25,00	FT/H	16,2 / 27,0	1,4214	0,310	3,8
CON [14-15]	Ø254	2,63	0,0340	25,00	FT/H	16,2 / 27,0	1,4213	0,489	6,0
CON [15-16]	Ø254	2,63	0,0340	25,00	FT/H	16,3 / 27,0	1,4212	0,310	3,8
CON [3-17]	150x300	2,96	0,0320	25,00	FT/H	16,2 / 27,0	1,0150	0,634	7,0
CON [17-18]	Ø254	2,63	0,0340	25,00	FT/H	16,2 / 27,0	1,4214	0,310	3,8
CON [18-19]	Ø254	2,63	0,0340	25,00	FT/H	16,2 / 27,0	1,4213	0,489	6,0
CON [19-20]	Ø254	2,63	0,0340	25,00	FT/H	16,3 / 27,0	1,4212	0,310	3,8
Pérdidas totales (Pt)									224,1

Potencia térmica transportada por el equipo «UI-P1-02»:

$$P_v = \rho \cdot C_p \cdot Q_n \cdot (T_r - T_i) = 7.148,2 \text{ W}$$

Porcentaje de pérdidas térmicas en el subsistema:

$$P_t / P_v \cdot 100,0 = 224,1 / 7.148,2 \cdot 100,0 = 3,1 \%$$

Dónde:

ρ = Densidad del aire 1,204 Kg/m³

C_p = Capacidad calorífica del aire 1012,0 J/(kg·K)

Q_n = Caudal de diseño del ventilador 1.920,0 m³/h

T_r = Temperatura del aire en el retorno 27,0 °C

T_i = Temperatura del aire en la impulsión 16,0 °C

Abreviaturas	
EX = El conducto discurre por el exterior del edificio	S = Conducto suspendido mediante soportes no aislados
AC = En el interior de locales acondicionados	R = Revestimiento metálico exterior
NA = En el interior de locales no acondicionados	V = Conducto en posición vertical (más de 60° con la horizontal)
AP = En aparcamientos y patinillos ventilados	H = Conducto en instalación horizontal
FT = En falsos techos y patinillos sin ventilar	Pérdidas de calor (valores positivos)
E = Conducto empotrado en tabiques y suelos o en canaletas interiores	Ganancias de calor (valores negativos)
	Cálculos según Norma 90 A de ANSI/ASHRAE/IES

1 CAMINO CRÍTICO DE PÉRDIDAS DE PRESIÓN

CAMINO CRÍTICO DEL CIRCUITO UI-P1-01 IMPULSIÓN								
Referencia	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m ²)	Long. (m)	Caudal (m ³ /h)	Veloc. (m/s)	ΔP_s (Pa)	ΔP_e (Pa)	ΔP_t (Pa)
CON [1-2]	350x300	0,10500	3,270	1.920,0	5,08	2,23	3,67	5,91
CON [2-3]	350x300	0,10500	2,716	1.920,0	5,08	17,54	3,05	20,59
CON [3-13]	150x300	0,04500	0,634	480,0	2,96	12,90	0,48	13,38
CON [13-14]	Ø254	0,05067	0,310	480,0	2,63	0,75	0,42	1,17
CON [14-15]	Ø254	0,05067	0,489	480,0	2,63	2,30	0,67	2,97
CON [15-16]	Ø254	0,05067	0,310	480,0	2,63	2,30	0,42	2,72
BI [16]	DF-RO 24	0,03718	-	480,0	3,59	0,05	12,96	13,01
TOTAL ACUMULADA	-	-	-	-	-	-	-	59,75

CAMINO CRÍTICO DEL CIRCUITO UI-P1-01 RETORNO								
Referencia	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Long. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPt (Pa)
CON [21-22]	350x300	0,10500	0,562	1.920,0	5,08	8,32	0,62	8,94
CON [22-23]	350x300	0,10500	2,395	1.920,0	5,08	17,54	2,62	20,16
CON [23-24]	350x300	0,10500	0,378	1.920,0	5,08	16,53	0,41	16,94
BR [24]	700x300 mm	0,17540	-	1.920,0	3,04	2,22	14,34	16,56
TOTAL ACUMULADA	-	-	-	-	-	-	-	62,61

CAMINO CRÍTICO DEL CIRCUITO UI-P1-03 IMPULSIÓN								
Referencia	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Long. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPt (Pa)
CON [1-2]	350x300	0,10500	3,123	1.920,0	5,08	2,23	3,51	5,74
CON [2-3]	350x300	0,10500	3,115	1.920,0	5,08	17,54	3,50	21,04
CON [3-13]	150x300	0,04500	0,634	480,0	2,96	12,90	0,48	13,38
CON [13-14]	Ø254	0,05067	0,310	480,0	2,63	0,75	0,42	1,17
CON [14-15]	Ø254	0,05067	0,489	480,0	2,63	2,30	0,67	2,97
CON [15-16]	Ø254	0,05067	0,310	480,0	2,63	2,30	0,42	2,72
BI [16]	DF-RO 24	0,03718	-	480,0	3,59	0,05	12,96	13,01
TOTAL ACUMULADA	-	-	-	-	-	-	-	60,04

CAMINO CRÍTICO DEL CIRCUITO UI-P1-03 RETORNO								
Referencia	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Long. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPt (Pa)
CON [21-22]	350x300	0,10500	0,579	1.920,0	5,08	8,32	0,63	8,96
CON [22-23]	350x300	0,10500	2,795	1.920,0	5,08	17,54	3,06	20,60
CON [23-24]	350x300	0,10500	0,378	1.920,0	5,08	16,53	0,41	16,94
BR [24]	700x300 mm	0,17540	-	1.920,0	3,04	2,22	14,34	16,56
TOTAL ACUMULADA	-	-	-	-	-	-	-	63,07

CAMINO CRÍTICO DEL CIRCUITO UI-P1-02 IMPULSIÓN								
Referencia	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Long. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPt (Pa)
CON [1-2]	350x300	0,10500	3,070	1.920,0	5,08	2,23	3,45	5,68
CON [2-3]	350x300	0,10500	3,115	1.920,0	5,08	17,54	3,50	21,04
CON [3-13]	150x300	0,04500	0,634	480,0	2,96	12,90	0,48	13,38
CON [13-14]	Ø254	0,05067	0,310	480,0	2,63	0,75	0,42	1,17
CON [14-15]	Ø254	0,05067	0,489	480,0	2,63	2,30	0,67	2,97
CON [15-16]	Ø254	0,05067	0,310	480,0	2,63	2,30	0,42	2,72
BI [16]	DF-RO 24	0,03718	-	480,0	3,59	0,05	12,96	13,01
TOTAL ACUMULADA	-	-	-	-	-	-	-	59,98

CAMINO CRÍTICO DEL CIRCUITO UI-P1-02 RETORNO								
Referencia	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Long. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPt (Pa)
CON [21-22]	350x300	0,10500	0,562	1.920,0	5,08	8,32	0,62	8,94
CON [22-23]	350x300	0,10500	2,795	1.920,0	5,08	17,54	3,06	20,60
CON [23-24]	350x300	0,10500	0,378	1.920,0	5,08	16,53	0,41	16,94
BR [24]	700x300 mm	0,17540	-	1.920,0	3,04	2,22	14,34	16,56
TOTAL ACUMULADA	-	-	-	-	-	-	-	63,05

Abreviaturas:

Long: Longitud del conducto

ΔPs: Pérdida de presión en la transformación de entrada

ΔPe: Pérdida de presión en el elemento

ΔPt: Pérdida de presión total

TABLA DE CONTENIDO

CARACTERISTICAS DE LOS VENTILADORES	4
RESULTADOS DETALLADOS POR SUBSISTEMAS	4
CAMINO CRÍTICO DE PÉRDIDAS DE PRESIÓN	9
TABLA DE CONTENIDO	11

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS POR SUBSISTEMA

CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA UT-006											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPt (Pa)	Pt. Final (Pa)
CON [4-5]	500x500	0,25000	546	2,743	48,177	4.975,0	5,53	32,81	1,87	34,67	34,67
CON [5-6]	500x400	0,20000	488	7,062	30,806	4.975,0	6,91	36,35	8,33	44,68	79,36
CON [6-7]	150x150	0,02250	164	2,008	11,761	350,0	4,32	22,22	3,79	26,02	105,37
CON [12-13]	150x150	0,02250	164	9,662	24,197	350,0	4,32	45,72	18,25	63,97	187,76
CON [6-14]	500x400	0,20000	488	0,805	0,041	4.625,0	6,42	0,04	0,83	0,87	80,23
CON [14-15]	250x250	0,06250	273	1,933	6,590	1.395,0	6,20	12,88	3,78	16,66	96,89
CON [16-17]	250x250	0,06250	273	1,801	0,000	1.395,0	6,20	0,00	3,52	3,52	112,71
CON [14-18]	500x400	0,20000	488	1,325	-0,963	3.230,0	4,49	-0,52	0,71	0,19	80,43
CON [18-19]	250x250	0,06250	273	1,933	5,334	1.395,0	6,20	10,43	3,78	14,20	94,63
CON [20-21]	250x250	0,06250	273	1,801	0,000	1.395,0	6,20	0,00	3,52	3,52	110,45
CON [18-22]	300x300	0,09000	328	8,935	1,392	1.835,0	5,66	1,85	11,86	13,71	94,13
CON [22-23]	250x250	0,06250	273	1,933	4,733	1.395,0	6,20	9,25	3,78	13,03	107,16
CON [24-25]	250x250	0,06250	273	1,801	0,000	1.395,0	6,20	0,00	3,52	3,52	122,98
CON [30-31]	200x150	0,03000	189	19,007	34,749	440,0	4,07	50,12	27,41	77,53	171,67
CON [32-33]	150x150	0,02250	164	2,240	5,706	350,0	4,32	10,78	4,23	15,01	186,68
CON [34-35]	150x150	0,02250	164	3,097	1,063	350,0	4,32	2,01	5,85	7,86	212,95
CON [31-36]	100x100	0,01000	109	1,632	3,114	90,0	2,50	3,56	1,87	5,43	177,10
CON [38-39]	100x100	0,01000	109	2,821	3,666	90,0	2,50	4,20	3,23	7,42	187,06
CON [42-43]	500x500	0,25000	546	4,420	75,890	4.975,0	5,53	51,68	3,01	54,68	54,68
CON [43-44]	500x400	0,20000	488	18,916	31,449	4.975,0	6,91	37,11	22,32	59,43	114,12
CON [45-46]	500x350	0,17500	455	10,567	29,848	4.185,0	6,64	35,99	12,74	48,72	162,84
CON [49-50]	500x350	0,17500	455	4,708	45,441	4.185,0	6,64	54,79	5,68	60,46	239,06
CON [52-53]	200x200	0,04000	218	13,698	18,991	790,0	5,49	39,01	28,14	67,14	181,26
CON [56-57]	200x200	0,04000	218	4,082	17,152	790,0	5,49	35,23	8,38	43,61	238,12

Abreviaturas:

Ø eqv.: Diámetro equivalente

Long: Longitud del conducto

Leqv: Longitud equivalente de las transformaciones

ΔPs: Pérdida de presión total en la transformación de entrada

ΔPf: Pérdida de presión por fricción

ΔPt: Pérdida de presión total

ΔPt Final: Pérdida de presión total desde el ventilador

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS POR SUBSISTEMA

CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA UT-006											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPt (Pa)	Pt. Final (Pa)
CON [1-2]	500x500	0,25000	546	0,521	5,630	4.975,0	5,53	3,83	0,35	4,19	4,19
CON [2-3]	500x500	0,25000	546	0,537	8,142	4.975,0	5,53	5,54	0,37	5,91	10,10
CON [3-4]	500x500	0,25000	546	0,521	8,142	4.975,0	5,53	5,54	0,35	5,90	16,00
CON [4-5]	500x500	0,25000	546	1,164	26,264	4.975,0	5,53	17,88	0,79	18,68	34,67
CON [5-6]	500x400	0,20000	488	7,062	30,806	4.975,0	6,91	36,35	8,33	44,68	79,36
CON [6-7]	150x150	0,02250	164	2,008	11,761	350,0	4,32	22,22	3,79	26,02	105,37
CON [8-9]	150x150	0,02250	164	2,832	1,063	350,0	4,32	2,01	5,35	7,36	131,14
CON [9-10]	150x150	0,02250	164	3,920	5,783	350,0	4,32	10,93	7,41	18,33	149,48
CON [10-11]	150x150	0,02250	164	0,410	5,783	350,0	4,32	10,93	0,77	11,70	161,18
CON [11-12]	150x150	0,02250	164	1,814	5,783	350,0	4,32	10,93	3,43	14,35	175,53
CON [12-13]	150x150	0,02250	164	0,685	5,783	350,0	4,32	10,93	1,30	12,22	187,76
CON [6-14]	500x400	0,20000	488	0,805	0,041	4.625,0	6,42	0,04	0,83	0,87	80,23
CON [14-15]	250x250	0,06250	273	1,933	6,590	1.395,0	6,20	12,88	3,78	16,66	96,89
CON [16-17]	250x250	0,06250	273	1,801	0,000	1.395,0	6,20	0,00	3,52	3,52	112,71
CON [14-18]	500x400	0,20000	488	1,325	-0,963	3.230,0	4,49	-0,52	0,71	0,19	80,43
CON [18-19]	250x250	0,06250	273	1,933	5,334	1.395,0	6,20	10,43	3,78	14,20	94,63
CON [20-21]	250x250	0,06250	273	1,801	0,000	1.395,0	6,20	0,00	3,52	3,52	110,45
CON [18-22]	300x300	0,09000	328	8,935	1,392	1.835,0	5,66	1,85	11,86	13,71	94,13
CON [22-23]	250x250	0,06250	273	1,933	4,733	1.395,0	6,20	9,25	3,78	13,03	107,16
CON [24-25]	250x250	0,06250	273	1,801	0,000	1.395,0	6,20	0,00	3,52	3,52	122,98
CON [22-26]	200x150	0,03000	189	6,860	0,088	440,0	4,07	0,13	9,89	10,02	104,15
CON [26-27]	200x150	0,03000	189	5,363	7,360	440,0	4,07	10,62	7,74	18,35	122,50
CON [27-28]	200x150	0,03000	189	1,510	7,360	440,0	4,07	10,62	2,18	12,79	135,30
CON [28-29]	200x150	0,03000	189	3,920	6,288	440,0	4,07	9,07	5,65	14,72	150,02
CON [29-30]	200x150	0,03000	189	0,345	6,288	440,0	4,07	9,07	0,50	9,57	159,59
CON [30-31]	200x150	0,03000	189	1,008	7,366	440,0	4,07	10,62	1,45	12,08	171,67
CON [31-32]	150x150	0,02250	164	0,608	-0,077	350,0	4,32	-0,15	1,15	1,00	172,67
CON [32-33]	150x150	0,02250	164	1,632	5,783	350,0	4,32	10,93	3,08	14,01	186,68
CON [34-35]	150x150	0,02250	164	3,097	1,063	350,0	4,32	2,01	5,85	7,86	212,95
CON [31-36]	100x100	0,01000	109	1,632	3,114	90,0	2,50	3,56	1,87	5,43	177,10
CON [37-38]	100x100	0,01000	109	1,694	0,470	90,0	2,50	0,54	1,94	2,48	182,11
CON [38-39]	100x100	0,01000	109	1,127	3,196	90,0	2,50	3,66	1,29	4,95	187,06
CON [40-41]	500x500	0,25000	546	1,563	23,363	4.975,0	5,53	15,91	1,06	16,97	16,97
CON [41-42]	500x500	0,25000	546	0,783	26,264	4.975,0	5,53	17,88	0,53	18,42	35,39
CON [42-43]	500x500	0,25000	546	2,074	26,264	4.975,0	5,53	17,88	1,41	19,30	54,68
CON [43-44]	500x400	0,20000	488	18,916	31,449	4.975,0	6,91	37,11	22,32	59,43	114,12
CON [44-45]	500x350	0,17500	455	6,939	6,100	4.185,0	6,64	7,35	8,37	15,72	129,84
CON [45-46]	500x350	0,17500	455	3,627	23,748	4.185,0	6,64	28,63	4,37	33,00	162,84
CON [47-48]	500x350	0,17500	455	3,627	2,100	4.185,0	6,64	2,53	4,37	6,91	185,51
CON [48-49]	500x350	0,17500	455	0,703	23,748	4.185,0	6,64	28,63	0,85	29,48	214,99
CON [49-50]	500x350	0,17500	455	0,378	19,594	4.185,0	6,64	23,62	0,46	24,08	239,06
CON [44-51]	200x200	0,04000	218	5,816	1,839	790,0	5,49	3,78	11,95	15,72	129,84
CON [51-52]	200x200	0,04000	218	3,920	8,576	790,0	5,49	17,61	8,05	25,67	155,51
CON [52-53]	200x200	0,04000	218	3,962	8,576	790,0	5,49	17,61	8,14	25,75	181,26
CON [54-55]	200x200	0,04000	218	1,515	0,000	790,0	5,49	0,00	3,11	3,11	197,61
CON [55-56]	200x200	0,04000	218	2,189	8,576	790,0	5,49	17,61	4,50	22,11	219,73
CON [56-57]	200x200	0,04000	218	0,378	8,576	790,0	5,49	17,61	0,78	18,39	238,12

Abreviaturas:

Ø eqv.: Diámetro equivalente

Long: Longitud del conducto

Leqv: Longitud equivalente de las transformaciones

ΔPs: Pérdida de presión total en la transformación de entrada

ΔPf: Pérdida de presión por fricción

ΔPt: Pérdida de presión total

ΔPt Final: Pérdida de presión total desde el ventilador

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES POR SUBSISTEMA

UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA UT-006										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
DES [13]	150,00x150,00 mm	350,0	350,0	24	0,02250	4,32	0,00	11,24	25,19	198,99
DES [17]	250,00x250,00 mm	1.395,0	1.395,0	39	0,06250	6,20	0,00	23,14	88,34	135,85
DES [21]	250,00x250,00 mm	1.395,0	1.395,0	39	0,06250	6,20	0,00	23,14	90,60	133,59
DES [25]	250,00x250,00 mm	1.395,0	1.395,0	39	0,06250	6,20	0,00	23,14	78,07	146,12
DES [35]	150,00x150,00 mm	350,0	350,0	24	0,02250	4,32	0,00	11,24	0,00	224,19
DES [39]	100,00x100,00 mm	90,0	90,0	4	0,01000	2,50	0,00	3,76	33,37	190,82
BR [50]	1300x500 mm	4.185,0	4.185,0	32	0,57963	2,01	5,20	5,36	0,00	249,63
BR [57]	600x200 mm	790,0	790,0	22	0,10399	2,11	3,65	7,32	0,54	249,09

Abreviaturas:

Q Nom.: Caudal nominal

Q real: Caudal real

Nivel s.: Nivel sonoro individual regenerado en la unidad terminal

S Sal.: Área efectiva de salida

V Sal.: Velocidad de salida

ΔPs: Pérdida de presión total en la transformación de entrada

ΔPb: Pérdida de presión total en la boca

ΔPe: Pérdida de presión total en la compuerta de equilibrado

ΔPv: Pérdida de presión total desde el ventilador

1 CARACTERÍSTICAS DE LOS VENTILADORES

CARACTERÍSTICAS DE LOS VENTILADORES					
Referencia	Caudal (m³/h)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Potencia eléc. (kW)	Categoría Wesp
UT-006	4.975,0	473,29	473,82	-	-

1.1 RESULTADOS DETALLADOS POR SUBSISTEMAS

RESULTADOS DEL SUBSISTEMA UT-006					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	4.975,0	0,93	223,66	224,19	23,0
RETORNO	4.975,0	0,93	250,16	249,63	23,0

DETALLE DEL CÁLCULO DE PÉRDIDAS TÉRMICAS EN CONDUCTOS POR SUBSISTEMA

PÉRDIDAS TÉRMICAS. CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA SELECCIÓN									
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Velocidad (m/s)	λ aislamiento (W/m ² .°C)	Esesor aislamiento (mm)	Situación, instalación y posición	Temperatura fluido/ambiente (°C)	Coefficiente transmisión (W/m ² .°C)	Longitud del tramo (m)	Pérdida térmicas (W)
CON [1-2]	500x500	5,53	0,0320	24,00	FT/H	23,0 / 27,0	1,0503	0,521	4,7
CON [2-3]	500x500	5,53	0,0320	24,00	FT/H	23,0 / 27,0	1,0503	0,537	4,9
CON [3-4]	500x500	5,53	0,0320	24,00	FT/H	23,0 / 27,0	1,0503	0,521	4,7
CON [4-5]	500x500	5,53	0,0320	24,00	FT/V	23,0 / 27,0	1,0503	1,164	10,5
CON [5-6]	500x400	6,91	0,0320	24,00	FT/H	23,0 / 27,0	1,0631	7,062	56,7
CON [6-7]	150x150	4,32	0,0320	24,00	FT/H	23,0 / 27,0	1,0653	2,008	5,9
CON [8-9]	150x150	4,32	0,0320	24,00	FT/H	23,1 / 27,0	1,0652	2,832	8,2
CON [9-10]	150x150	4,32	0,0320	24,00	FT/V	23,2 / 27,0	1,0650	3,920	11,1
CON [10-11]	150x150	4,32	0,0320	24,00	FT/H	23,3 / 27,0	1,0648	0,410	1,1
CON [11-12]	150x150	4,32	0,0320	24,00	FT/H	23,3 / 27,0	1,0647	1,814	5,0
CON [12-13]	150x150	4,32	0,0320	24,00	FT/H	23,3 / 27,0	1,0646	0,685	1,9
CON [6-14]	500x400	6,42	0,0320	24,00	FT/H	23,0 / 27,0	1,0596	0,805	6,4
CON [14-15]	250x250	6,20	0,0320	24,00	FT/H	23,1 / 27,0	1,0713	1,933	9,0
CON [16-17]	250x250	6,20	0,0320	24,00	FT/H	23,1 / 27,0	1,0712	1,801	8,3
CON [14-18]	500x400	4,49	0,0320	24,00	FT/H	23,1 / 27,0	1,0403	1,325	10,3
CON [18-19]	250x250	6,20	0,0320	24,00	FT/H	23,1 / 27,0	1,0713	1,933	9,0
CON [20-21]	250x250	6,20	0,0320	24,00	FT/H	23,1 / 27,0	1,0712	1,801	8,3
CON [18-22]	300x300	5,66	0,0320	24,00	FT/H	23,1 / 27,0	1,0631	8,935	48,2
CON [22-23]	250x250	6,20	0,0320	24,00	FT/H	23,1 / 27,0	1,0711	1,933	8,8
CON [24-25]	250x250	6,20	0,0320	24,00	FT/H	23,2 / 27,0	1,0710	1,801	8,2
CON [22-26]	200x150	4,07	0,0320	24,00	FT/H	23,1 / 27,0	1,0571	6,860	22,0
CON [26-27]	200x150	4,07	0,0320	24,00	FT/H	23,3 / 27,0	1,0567	5,363	16,6
CON [27-28]	200x150	4,07	0,0320	24,00	FT/H	23,4 / 27,0	1,0564	1,510	4,6
CON [28-29]	200x150	4,07	0,0320	24,00	FT/V	23,4 / 27,0	1,0563	3,920	11,7
CON [29-30]	200x150	4,07	0,0320	24,00	FT/H	23,5 / 27,0	1,0561	0,345	1,0
CON [30-31]	200x150	4,07	0,0320	24,00	FT/H	23,5 / 27,0	1,0561	1,008	3,0
CON [31-32]	150x150	4,32	0,0320	24,00	FT/H	23,5 / 27,0	1,0640	0,608	1,6
CON [32-33]	150x150	4,32	0,0320	24,00	FT/H	23,5 / 27,0	1,0640	1,632	4,2
CON [34-35]	150x150	4,32	0,0320	24,00	FT/H	23,6 / 27,0	1,0639	3,097	7,8
CON [31-36]	100x100	2,50	0,0320	24,00	FT/H	23,5 / 27,0	1,0406	1,632	2,9
CON [37-38]	100x100	2,50	0,0320	24,00	FT/H	23,6 / 27,0	1,0403	1,694	2,9
CON [38-39]	100x100	2,50	0,0320	24,00	FT/H	23,7 / 27,0	1,0400	1,127	1,9

Abreviaturas	
<p>EX = El conducto discurre por el exterior del edificio</p> <p>AC = En el interior de locales acondicionados</p> <p>NA = En el interior de locales no acondicionados</p> <p>AP = En aparcamientos y patinillos ventilados</p> <p>FT = En falsos techos y patinillos sin ventilar</p> <p>E = Conducto empotrado en tabiques y suelos o en canaletas interiores</p>	<p>S = Conducto suspendido mediante soportes no aislados</p> <p>R = Revestimiento metálico exterior</p> <p>V = Conducto en posición vertical (más de 60° con la horizontal)</p> <p>H = Conducto en instalación horizontal</p> <p>Pérdidas de calor (valores positivos)</p> <p>Ganancias de calor (valores negativos)</p> <p>Cálculos según Norma 90 A de ANSI/ASHRAE/IES</p>

1 CAMINO CRÍTICO DE PÉRDIDAS DE PRESIÓN

CAMINO CRÍTICO DEL CIRCUITO UT-006 IMPULSIÓN								
Referencia	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Long. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPt (Pa)
CON [1-2]	500x500	0,25000	0,521	4.975,0	5,53	3,83	0,35	4,19
CON [2-3]	500x500	0,25000	0,537	4.975,0	5,53	5,54	0,37	5,91
CON [3-4]	500x500	0,25000	0,521	4.975,0	5,53	5,54	0,35	5,90
CON [4-5]	500x500	0,25000	1,164	4.975,0	5,53	17,88	0,79	18,68
CON [5-6]	500x400	0,20000	7,062	4.975,0	6,91	36,35	8,33	44,68
CON [6-14]	500x400	0,20000	0,805	4.625,0	6,42	0,04	0,83	0,87
CON [14-18]	500x400	0,20000	1,325	3.230,0	4,49	-0,52	0,71	0,19
CON [18-22]	300x300	0,09000	8,935	1.835,0	5,66	1,85	11,86	13,71
CON [22-26]	200x150	0,03000	6,860	440,0	4,07	0,13	9,89	10,02
CON [26-27]	200x150	0,03000	5,363	440,0	4,07	10,62	7,74	18,35
CON [27-28]	200x150	0,03000	1,510	440,0	4,07	10,62	2,18	12,79
CON [28-29]	200x150	0,03000	3,920	440,0	4,07	9,07	5,65	14,72
CON [29-30]	200x150	0,03000	0,345	440,0	4,07	9,07	0,50	9,57
CON [30-31]	200x150	0,03000	1,008	440,0	4,07	10,62	1,45	12,08
CON [31-32]	150x150	0,02250	0,608	350,0	4,32	-0,15	1,15	1,00
CON [32-33]	150x150	0,02250	1,632	350,0	4,32	10,93	3,08	14,01
CMP [33-34]	200x100 mm	0,02000	-	350,0	4,86	0,45	17,96	18,41
CON [34-35]	150x150	0,02250	3,097	350,0	4,32	2,01	5,85	7,86
DES [35]	150,00x150,00 mm	0,02250	-	350,0	4,32	0,00	11,24	11,24
TOTAL ACUMULADA	-	-	-	-	-	-	-	224,19

CAMINO CRÍTICO DEL CIRCUITO UT-006 RETORNO								
Referencia	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Long. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPt (Pa)
CON [40-41]	500x500	0,25000	1,563	4.975,0	5,53	15,91	1,06	16,97
CON [41-42]	500x500	0,25000	0,783	4.975,0	5,53	17,88	0,53	18,42
CON [42-43]	500x500	0,25000	2,074	4.975,0	5,53	17,88	1,41	19,30
CON [43-44]	500x400	0,20000	18,916	4.975,0	6,91	37,11	22,32	59,43
CON [44-45]	500x350	0,17500	6,939	4.185,0	6,64	7,35	8,37	15,72
CON [45-46]	500x350	0,17500	3,627	4.185,0	6,64	28,63	4,37	33,00
CMP [46-47]	600x250 mm	0,15000	-	4.185,0	7,75	3,75	12,01	15,76
CON [47-48]	500x350	0,17500	3,627	4.185,0	6,64	2,53	4,37	6,91
CON [48-49]	500x350	0,17500	0,703	4.185,0	6,64	28,63	0,85	29,48
CON [49-50]	500x350	0,17500	0,378	4.185,0	6,64	23,62	0,46	24,08
BR [50]	1300x500 mm	0,57963	-	4.185,0	2,01	5,20	5,36	10,57
TOTAL ACUMULADA	-	-	-	-	-	-	-	249,63

Abreviaturas:

Long: Longitud del conducto

ΔPs: Pérdida de presión en la transformación de entrada

ΔPe: Pérdida de presión en el elemento

ΔPt: Pérdida de presión total

TABLA DE CONTENIDO

CARACTERISTICAS DE LOS VENTILADORES	3
RESULTADOS DETALLADOS POR SUBSISTEMAS	3
CAMINO CRÍTICO DE PÉRDIDAS DE PRESIÓN	4
TABLA DE CONTENIDO	6

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS POR SUBSISTEMA

CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA UI-P0-01											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPt (Pa)	Pt. Final (Pa)
CON [3-4]	350x250	0,08750	322	5,717	14,773	1.380,0	4,38	14,36	5,56	19,91	19,91
CON [4-5]	150x250	0,03750	210	1,038	13,375	460,0	3,41	14,10	1,09	15,20	35,11
CON [7-8]	Ø220	0,03801	220	0,922	25,778	460,0	3,36	37,09	1,33	38,42	73,53
CON [4-9]	250x250	0,06250	273	1,951	10,109	920,0	4,09	10,46	2,02	12,48	32,39
CON [11-12]	Ø220	0,03801	220	0,922	16,301	460,0	3,36	23,46	1,33	24,78	57,17
CON [9-13]	150x250	0,03750	210	2,989	0,729	460,0	3,41	0,77	3,15	3,92	36,31
CON [15-16]	Ø220	0,03801	220	0,922	25,778	460,0	3,36	37,09	1,33	38,42	74,73

CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA UI-P0-02											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPt (Pa)	Pt. Final (Pa)
CON [3-4]	350x250	0,08750	322	5,717	14,773	1.380,0	4,38	14,36	5,56	19,91	19,91
CON [4-5]	250x250	0,06250	273	1,953	10,109	920,0	4,09	10,46	2,02	12,48	32,39
CON [5-6]	150x250	0,03750	210	2,989	0,729	460,0	3,41	0,77	3,15	3,92	36,31
CON [8-9]	Ø220	0,03801	220	0,922	25,778	460,0	3,36	37,09	1,33	38,42	74,73
CON [11-12]	Ø220	0,03801	220	0,922	16,301	460,0	3,36	23,46	1,33	24,78	57,17
CON [4-13]	150x250	0,03750	210	1,036	13,375	460,0	3,41	14,10	1,09	15,20	35,11
CON [15-16]	Ø220	0,03801	220	0,922	25,778	460,0	3,36	37,09	1,33	38,42	73,53

CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA UI-P0-03											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPt (Pa)	Pt. Final (Pa)
CON [3-4]	250x200	0,05000	244	2,527	20,447	522,0	2,90	13,07	1,61	14,68	14,68
CON [6-7]	Ø255	0,05107	255	0,973	26,166	522,0	2,84	23,13	0,86	23,99	38,67
CON [9-10]	200x200	0,04000	218	1,575	12,614	522,0	3,62	13,42	1,68	15,10	15,10

Abreviaturas:

Ø eqv.: Diámetro equivalente

Long: Longitud del conducto

Leqv: Longitud equivalente de las transformaciones

ΔPs: Pérdida de presión total en la transformación de entrada

ΔPf: Pérdida de presión por fricción

ΔPt: Pérdida de presión total

ΔPt Final: Pérdida de presión total desde el ventilador

DETALLE DEL CÁLCULO DE CONDUCTOS POR SUBSISTEMA

CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA UI-P0-01											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPt (Pa)	Pt. Final (Pa)
CON [1-2]	350x250	0,08750	322	1,800	1,290	1,380,0	4,38	1,25	1,75	3,00	3,00
CON [2-3]	350x250	0,08750	322	2,117	6,742	1,380,0	4,38	6,55	2,06	8,61	11,61
CON [3-4]	350x250	0,08750	322	1,800	6,742	1,380,0	4,38	6,55	1,75	8,30	19,91
CON [4-5]	150x250	0,03750	210	1,038	13,375	460,0	3,41	14,10	1,09	15,20	35,11
CON [5-6]	Ø220	0,03801	220	0,238	19,859	460,0	3,36	28,58	0,34	28,92	64,03
CON [6-7]	Ø220	0,03801	220	0,447	2,960	460,0	3,36	4,26	0,64	4,90	68,93
CON [7-8]	Ø220	0,03801	220	0,238	2,960	460,0	3,36	4,26	0,34	4,60	73,53
CON [4-9]	250x250	0,06250	273	1,951	10,109	920,0	4,09	10,46	2,02	12,48	32,39
CON [9-10]	Ø220	0,03801	220	0,238	10,382	460,0	3,36	14,94	0,34	15,28	47,67
CON [10-11]	Ø220	0,03801	220	0,447	2,960	460,0	3,36	4,26	0,64	4,90	52,57
CON [11-12]	Ø220	0,03801	220	0,238	2,960	460,0	3,36	4,26	0,34	4,60	57,17
CON [9-13]	150x250	0,03750	210	2,989	0,729	460,0	3,41	0,77	3,15	3,92	36,31
CON [13-14]	Ø220	0,03801	220	0,238	19,859	460,0	3,36	28,58	0,34	28,92	65,23
CON [14-15]	Ø220	0,03801	220	0,447	2,960	460,0	3,36	4,26	0,64	4,90	70,13
CON [15-16]	Ø220	0,03801	220	0,238	2,960	460,0	3,36	4,26	0,34	4,60	74,73

CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA UI-P0-02											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPt (Pa)	Pt. Final (Pa)
CON [1-2]	350x250	0,08750	322	1,800	1,290	1,380,0	4,38	1,25	1,75	3,00	3,00
CON [2-3]	350x250	0,08750	322	2,117	6,742	1,380,0	4,38	6,55	2,06	8,61	11,61
CON [3-4]	350x250	0,08750	322	1,800	6,742	1,380,0	4,38	6,55	1,75	8,30	19,91
CON [4-5]	250x250	0,06250	273	1,953	10,109	920,0	4,09	10,46	2,02	12,48	32,39
CON [5-6]	150x250	0,03750	210	2,989	0,729	460,0	3,41	0,77	3,15	3,92	36,31
CON [6-7]	Ø220	0,03801	220	0,238	19,859	460,0	3,36	28,58	0,34	28,92	65,23
CON [7-8]	Ø220	0,03801	220	0,447	2,960	460,0	3,36	4,26	0,64	4,90	70,13
CON [8-9]	Ø220	0,03801	220	0,238	2,960	460,0	3,36	4,26	0,34	4,60	74,73
CON [5-10]	Ø220	0,03801	220	0,238	10,382	460,0	3,36	14,94	0,34	15,28	47,67
CON [10-11]	Ø220	0,03801	220	0,447	2,960	460,0	3,36	4,26	0,64	4,90	52,57
CON [11-12]	Ø220	0,03801	220	0,238	2,960	460,0	3,36	4,26	0,34	4,60	57,17
CON [4-13]	150x250	0,03750	210	1,036	13,375	460,0	3,41	14,10	1,09	15,20	35,11
CON [13-14]	Ø220	0,03801	220	0,238	19,859	460,0	3,36	28,58	0,34	28,92	64,03
CON [14-15]	Ø220	0,03801	220	0,447	2,960	460,0	3,36	4,26	0,64	4,90	68,93
CON [15-16]	Ø220	0,03801	220	0,238	2,960	460,0	3,36	4,26	0,34	4,60	73,53

CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA UI-P0-03											
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Ø eqv. (mm)	Long. (m)	Leqv. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPf (Pa)	ΔPt (Pa)	Pt. Final (Pa)
CON [1-2]	250x200	0,05000	244	0,432	0,405	522,0	2,90	0,26	0,28	0,53	0,53
CON [2-3]	250x200	0,05000	244	0,775	10,021	522,0	2,90	6,40	0,50	6,90	7,43
CON [3-4]	250x200	0,05000	244	1,320	10,021	522,0	2,90	6,40	0,84	7,25	14,68
CON [4-5]	Ø255	0,05107	255	0,314	23,066	522,0	2,84	20,39	0,28	20,66	35,35
CON [5-6]	Ø255	0,05107	255	0,345	1,550	522,0	2,84	1,37	0,30	1,67	37,02
CON [6-7]	Ø255	0,05107	255	0,314	1,550	522,0	2,84	1,37	0,28	1,65	38,67
CON [8-9]	200x200	0,04000	218	0,900	3,936	522,0	3,62	4,19	0,96	5,15	5,15
CON [9-10]	200x200	0,04000	218	0,675	8,678	522,0	3,62	9,23	0,72	9,95	15,10

Abreviaturas:

Ø eqv.: Diámetro equivalente

Long: Longitud del conducto

Leqv: Longitud equivalente de las transformaciones

ΔPs: Pérdida de presión total en la transformación de entrada

ΔPf: Pérdida de presión por fricción

ΔPt: Pérdida de presión total

ΔPt Final: Pérdida de presión total desde el ventilador

DETALLE DEL CÁLCULO DE UNIDADES TERMINALES POR SUBSISTEMA

UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA UI-P0-01										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BI [8]	DF-RO 20	460,0	460,0	38	0,02549	5,01	0,51	24,62	1,20	98,66
BI [12]	DF-RO 20	460,0	460,0	38	0,02549	5,01	0,51	24,62	17,56	82,30
BI [16]	DF-RO 20	460,0	460,0	38	0,02549	5,01	0,51	24,62	0,00	99,86
BR [18]	20-45-H 1000x300 mm	1.380,0	1.380,0	35	0,14506	2,64	0,00	4,31	0,00	4,31

UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA UI-P0-02										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BI [9]	DF-RO 20	460,0	460,0	38	0,02549	5,01	0,51	24,62	0,00	99,86
BI [12]	DF-RO 20	460,0	460,0	38	0,02549	5,01	0,51	24,62	17,56	82,30
BI [16]	DF-RO 20	460,0	460,0	38	0,02549	5,01	0,51	24,62	1,20	98,66
BR [18]	20-45-H 1000x300 mm	1.380,0	1.380,0	35	0,14506	2,64	0,00	4,31	0,00	4,31

UNIDADES TERMINALES DEL SUBSISTEMA UI-P0-03										
Ref.	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Q Nom. (m³/h)	Q real (m³/h)	Nivel s. (dBA)	S Sal. (m²)	V Sal. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPb (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPv (Pa)
BI [7]	DF-RO 24	522,0	522,0	32	0,03718	3,90	0,07	15,33	0,00	54,06
BR [11]	20-45-H 500x200 mm	522,0	522,0	36	0,04630	3,13	0,00	6,67	0,00	21,77

Abreviaturas:

Q Nom.: Caudal nominal

Q real: Caudal real

Nivel s.: Nivel sonoro individual regenerado en la unidad terminal

S Sal.: Área efectiva de salida

V Sal.: Velocidad de salida

ΔPs: Pérdida de presión total en la transformación de entrada

ΔPb: Pérdida de presión total en la boca

ΔPe: Pérdida de presión total en la compuerta de equilibrado

ΔPv: Pérdida de presión total desde el ventilador

1 CARACTERÍSTICAS DE LOS VENTILADORES

CARACTERÍSTICAS DE LOS VENTILADORES					
Referencia	Caudal (m³/h)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Potencia eléc. (kW)	Categoría Wesp
UI-P0-01	1.380,0	99,72	104,17	-	-
UI-P0-03	522,0	150,00	75,84	0,041	SFP 0
UI-P0-02	1.380,0	99,72	104,17	-	-

1.1 RESULTADOS DETALLADOS POR SUBSISTEMAS

RESULTADOS DEL SUBSISTEMA UI-P0-01					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	1.380,0	2,72	95,41	99,86	16,0
RETORNO	1.380,0	1,91	6,52	4,31	27,0

RESULTADOS DEL SUBSISTEMA UI-P0-03					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	522,0	2,38	50,65	54,06	16,0
RETORNO	522,0	1,37	22,90	21,77	27,0

El equipo actua como ventilador de aire de retorno en un sistema de acondicionamiento, por lo que su categoría está limitada a SFP 3 de acuerdo con la IT 1.2.4.2.5. Eficiencia energética de los equipos para el transporte de fluidos.

La potencia absorbida por el ventilador en el punto de funcionamiento es de 0,041 kW, lo que representa una potencia específica de 282,8 W/(m³/s) y una categoría SFP 0, por lo que cumple la exigencia del RITE.

RESULTADOS DEL SUBSISTEMA UI-P0-02					
	Caudal (m³/h)	Velocidad (m/s)	Presión estática (Pa)	Presión total (Pa)	Temperatura aire (°C)
IMPULSIÓN	1.380,0	2,72	95,41	99,86	16,0
RETORNO	1.380,0	1,91	6,52	4,31	27,0

DETALLE DE LOS COEFICIENTES DE PÉRDIDAS

ELEMENTOS DEL SUBSISTEMA UI-P0-02 ACCESORIO ENTRADA							
Referencia	Área (m²)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	Co transf. entrada	Tipo accesorio entrada	Código accesorio entrada
BI [9]	0,03110	460,0	4,11	0,51	0,04545	Salida extrema circular	SD4-1
BI [12]	0,03110	460,0	4,11	0,51	0,04545	Salida extrema circular	SD4-1
BI [16]	0,03110	460,0	4,11	0,51	0,04545	Salida extrema circular	SD4-1
CON [1-2]	0,08750	1.380,0	4,38	1,25	0,09863	Reducción rectangular	SR4-2
CON [2-3]	0,08750	1.380,0	4,38	6,55	0,51559	Codo rectangular	CLIMAVÉR
CON [3-4]	0,08750	1.380,0	4,38	6,55	0,51559	Codo rectangular	CLIMAVÉR
CON [4-5]	0,06250	920,0	4,09	10,46	0,94476	Derivación rectangular-rectangular	SR5-15
CON [5-6]	0,03750	460,0	3,41	0,77	0,10000	Derivación rectangular-circular	SR5-11, Cs
CON [6-7]	0,03801	460,0	3,36	28,58	3,82000	Derivación rectangular-circular	SD5-20
CON [7-8]	0,03801	460,0	3,36	4,26	0,56931	Codo circular	CD3-9
CON [8-9]	0,03801	460,0	3,36	4,26	0,56931	Codo circular	CD3-9
CON [5-10]	0,03801	460,0	3,36	14,94	1,99696	Derivación rectangular-circular	SR5-11, Cb
CON [10-11]	0,03801	460,0	3,36	4,26	0,56931	Codo circular	CD3-9
CON [11-12]	0,03801	460,0	3,36	4,26	0,56931	Codo circular	CD3-9
CON [4-13]	0,03750	460,0	3,41	14,10	1,83476	Derivación rectangular-rectangular	SR5-15
CON [13-14]	0,03801	460,0	3,36	28,58	3,82000	Derivación rectangular-circular	SD5-20
CON [14-15]	0,03801	460,0	3,36	4,26	0,56931	Codo circular	CD3-9
CON [15-16]	0,03801	460,0	3,36	4,26	0,56931	Codo circular	CD3-9

ELEMENTOS DEL SUBSISTEMA UI-P0-03 ACCESORIO ENTRADA							
Referencia	Área (m²)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	Co transf. entrada	Tipo accesorio entrada	Código accesorio entrada
BI [7]	0,04870	522,0	2,98	0,07	0,01163	Salida extrema circular	SD4-1
CON [1-2]	0,05000	522,0	2,90	0,26	0,04645	Reducción rectangular	SR4-2
CON [2-3]	0,05000	522,0	2,90	6,40	1,15023	Codo rectangular	CLIMAVÉR
CON [3-4]	0,05000	522,0	2,90	6,40	1,15023	Codo rectangular	CLIMAVÉR
CON [4-5]	0,05107	522,0	2,84	20,39	3,82000	Derivación rectangular-circular	SD5-20
CON [5-6]	0,05107	522,0	2,84	1,37	0,25663	Codo circular	CD3-9
CON [6-7]	0,05107	522,0	2,84	1,37	0,25663	Codo circular	CD3-9
CON [8-9]	0,04000	522,0	3,62	4,19	0,48137	Reducción rectangular	ER4-2
CON [9-10]	0,04000	522,0	3,62	9,23	1,06141	Codo rectangular	CLIMAVÉR

ELEMENTOS DEL SUBSISTEMA UI-P0-01 ACCESORIO ENTRADA							
Referencia	Área (m²)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	Co transf. entrada	Tipo accesorio entrada	Código accesorio entrada
BI [8]	0,03110	460,0	4,11	0,51	0,04545	Salida extrema circular	SD4-1
BI [12]	0,03110	460,0	4,11	0,51	0,04545	Salida extrema circular	SD4-1
BI [16]	0,03110	460,0	4,11	0,51	0,04545	Salida extrema circular	SD4-1
CON [1-2]	0,08750	1.380,0	4,38	1,25	0,09863	Reducción rectangular	SR4-2
CON [2-3]	0,08750	1.380,0	4,38	6,55	0,51559	Codo rectangular	CLIMAVÉR
CON [3-4]	0,08750	1.380,0	4,38	6,55	0,51559	Codo rectangular	CLIMAVÉR
CON [4-5]	0,03750	460,0	3,41	14,10	1,83476	Derivación rectangular-rectangular	SR5-15
CON [5-6]	0,03801	460,0	3,36	28,58	3,82000	Derivación rectangular-circular	SD5-20
CON [6-7]	0,03801	460,0	3,36	4,26	0,56931	Codo circular	CD3-9
CON [7-8]	0,03801	460,0	3,36	4,26	0,56931	Codo circular	CD3-9
CON [4-9]	0,06250	920,0	4,09	10,46	0,94476	Derivación rectangular-rectangular	SR5-15
CON [9-10]	0,03801	460,0	3,36	14,94	1,99696	Derivación rectangular-circular	SR5-11, Cb
CON [10-11]	0,03801	460,0	3,36	4,26	0,56931	Codo circular	CD3-9
CON [11-12]	0,03801	460,0	3,36	4,26	0,56931	Codo circular	CD3-9
CON [9-13]	0,03750	460,0	3,41	0,77	0,10000	Derivación rectangular-circular	SR5-11, Cs
CON [13-14]	0,03801	460,0	3,36	28,58	3,82000	Derivación rectangular-circular	SD5-20
CON [14-15]	0,03801	460,0	3,36	4,26	0,56931	Codo circular	CD3-9
CON [15-16]	0,03801	460,0	3,36	4,26	0,56931	Codo circular	CD3-9

Abreviaturas y nomenclatura:

Veloc.: Velocidad en la transformación de entrada

ΔP_s : Pérdida de presión total en la transformación de entrada

DTIE: Documentos Técnicos de Instalaciones en la Edificación 5.01, Cálculo de Conductos ATECYR (Nº tabla)

Duct Fitting Database 5.0.10, ASHRAE (Código de accesorio)

S: Impulsión, *E:* Retorno, *C:* Común

R: Sección rectangular, *D:* Sección circular

1: Entradas, *2:* Salidas, *3:* Codos, *4:* Transiciones, *5:* Derivaciones, *6:* Obstrucciones, *7:* Interacciones ventilador, *8:* Equipos, *9:* Compuertas, *10:* Campanas

Cb: Ramal principal, *Cs:* Ramal secundario

DETALLE DEL CÁLCULO DE PÉRDIDAS TÉRMICAS EN CONDUCTOS POR SUBSISTEMA

PÉRDIDAS TÉRMICAS. CONDUCTOS DEL SUBSISTEMA UI-P0-01									
Tramo	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Velocidad (m/s)	λ aislamiento (W/m ² ·°C)	Espesor aislamiento (mm)	Situación, instalación y posición	Temperatura fluido/ambiente (°C)	Coefficiente transmisión (W/m ² ·°C)	Longitud del tramo (m)	Pérdida térmicas (W)
CON [1-2]	350x250	4,38	0,0320	25,00	FT/H	16,0 / 27,0	1,0243	1,800	26,3
CON [2-3]	350x250	4,38	0,0320	25,00	FT/H	16,1 / 27,0	1,0243	2,117	30,8
CON [3-4]	350x250	4,38	0,0320	25,00	FT/H	16,1 / 27,0	1,0242	1,800	26,0
CON [4-5]	150x250	3,41	0,0320	25,00	FT/H	16,2 / 27,0	1,0251	1,038	10,3
CON [5-6]	Ø220	3,36	0,0334	25,00	FT/H	16,2 / 27,0	1,2724	0,238	2,2
CON [6-7]	Ø220	3,36	0,0334	25,00	FT/H	16,3 / 27,0	1,2723	0,447	4,2
CON [7-8]	Ø220	3,36	0,0334	25,00	FT/H	16,3 / 27,0	1,2723	0,238	2,2
CON [4-9]	250x250	4,09	0,0320	25,00	FT/H	16,2 / 27,0	1,0260	1,951	23,7
CON [9-10]	Ø220	3,36	0,0334	25,00	FT/H	16,3 / 27,0	1,2724	0,238	2,2
CON [10-11]	Ø220	3,36	0,0334	25,00	FT/H	16,3 / 27,0	1,2723	0,447	4,2
CON [11-12]	Ø220	3,36	0,0334	25,00	FT/H	16,3 / 27,0	1,2723	0,238	2,2
CON [9-13]	150x250	3,41	0,0320	25,00	FT/H	16,3 / 27,0	1,0250	2,989	29,4
CON [13-14]	Ø220	3,36	0,0334	25,00	FT/H	16,4 / 27,0	1,2720	0,238	2,2
CON [14-15]	Ø220	3,36	0,0334	25,00	FT/H	16,5 / 27,0	1,2720	0,447	4,1
CON [15-16]	Ø220	3,36	0,0334	25,00	FT/H	16,5 / 27,0	1,2719	0,238	2,2
Pérdidas totales (Pt)									172,4

Potencia térmica transportada por el equipo «UI-P0-01»:

$$P_v = \rho \cdot C_p \cdot Q_n \cdot (T_r - T_i) = 5.137,8 \text{ W}$$

Porcentaje de pérdidas térmicas en el subsistema:

$$P_t / P_v \cdot 100,0 = 172,4 / 5.137,8 \cdot 100,0 = 3,4 \%$$

Dónde:

ρ = Densidad del aire 1,204 Kg/m³

C_p = Capacidad calorífica del aire 1012,0 J/(kg·K)

Q_n = Caudal de diseño del ventilador 1.380,0 m³/h

T_r = Temperatura del aire en el retorno 27,0 °C

T_i = Temperatura del aire en la impulsión 16,0 °C

Abreviaturas	
<p>EX = El conducto discurre por el exterior del edificio</p> <p>AC = En el interior de locales acondicionados</p> <p>NA = En el interior de locales no acondicionados</p> <p>AP = En aparcamientos y patinillos ventilados</p> <p>FT = En falsos techos y patinillos sin ventilar</p> <p>E = Conducto empotrado en tabiques y suelos o en canaletas interiores</p>	<p>S = Conducto suspendido mediante soportes no aislados</p> <p>R = Revestimiento metálico exterior</p> <p>V = Conducto en posición vertical (más de 60° con la horizontal)</p> <p>H = Conducto en instalación horizontal</p> <p>Pérdidas de calor (valores positivos)</p> <p>Ganancias de calor (valores negativos)</p> <p>Cálculos según Norma 90 A de ANSI/ASHRAE/IES</p>

1 CAMINO CRÍTICO DE PÉRDIDAS DE PRESIÓN

CAMINO CRÍTICO DEL CIRCUITO UI-P0-01 IMPULSIÓN								
Referencia	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m ²)	Long. (m)	Caudal (m ³ /h)	Veloc. (m/s)	ΔP_s (Pa)	ΔP_e (Pa)	ΔP_t (Pa)
CON [1-2]	350x250	0,08750	1,800	1.380,0	4,38	1,25	1,75	3,00
CON [2-3]	350x250	0,08750	2,117	1.380,0	4,38	6,55	2,06	8,61
CON [3-4]	350x250	0,08750	1,800	1.380,0	4,38	6,55	1,75	8,30
CON [4-9]	250x250	0,06250	1,951	920,0	4,09	10,46	2,02	12,48
CON [9-13]	150x250	0,03750	2,989	460,0	3,41	0,77	3,15	3,92
CON [13-14]	Ø220	0,03801	0,238	460,0	3,36	28,58	0,34	28,92
CON [14-15]	Ø220	0,03801	0,447	460,0	3,36	4,26	0,64	4,90
CON [15-16]	Ø220	0,03801	0,238	460,0	3,36	4,26	0,34	4,60
BI [16]	DF-RO 20	0,02549	-	460,0	5,01	0,51	24,62	25,13
TOTAL ACUMULADA	-	-	-	-	-	-	-	99,86

CAMINO CRÍTICO DEL CIRCUITO UI-P0-01 RETORNO								
Referencia	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Long. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPt (Pa)
CON [17-18]	5150x300	1,54500	0,436	1.380,0	0,25	0,00	0,00	0,00
BR [18]	20-45-H 1000x300 mm	0,14506	-	1.380,0	2,64	0,00	4,31	4,31
TOTAL ACUMULADA	-	-	-	-	-	-	-	4,31

CAMINO CRÍTICO DEL CIRCUITO UI-P0-03 IMPULSIÓN								
Referencia	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Long. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPt (Pa)
CON [1-2]	250x200	0,05000	0,432	522,0	2,90	0,26	0,28	0,53
CON [2-3]	250x200	0,05000	0,775	522,0	2,90	6,40	0,50	6,90
CON [3-4]	250x200	0,05000	1,320	522,0	2,90	6,40	0,84	7,25
CON [4-5]	Ø255	0,05107	0,314	522,0	2,84	20,39	0,28	20,66
CON [5-6]	Ø255	0,05107	0,345	522,0	2,84	1,37	0,30	1,67
CON [6-7]	Ø255	0,05107	0,314	522,0	2,84	1,37	0,28	1,65
BI [7]	DF-RO 24	0,03718	-	522,0	3,90	0,07	15,33	15,39
TOTAL ACUMULADA	-	-	-	-	-	-	-	54,06

CAMINO CRÍTICO DEL CIRCUITO UI-P0-03 RETORNO								
Referencia	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Long. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPt (Pa)
CON [8-9]	200x200	0,04000	0,900	522,0	3,62	4,19	0,96	5,15
CON [9-10]	200x200	0,04000	0,675	522,0	3,62	9,23	0,72	9,95
CON [10-11]	2500x250	0,62500	1,322	522,0	0,23	0,00	0,00	0,00
BR [11]	20-45-H 500x200 mm	0,04630	-	522,0	3,13	0,00	6,67	6,67
TOTAL ACUMULADA	-	-	-	-	-	-	-	21,77

CAMINO CRÍTICO DEL CIRCUITO UI-P0-02 IMPULSIÓN								
Referencia	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Long. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPt (Pa)
CON [1-2]	350x250	0,08750	1,800	1.380,0	4,38	1,25	1,75	3,00
CON [2-3]	350x250	0,08750	2,117	1.380,0	4,38	6,55	2,06	8,61
CON [3-4]	350x250	0,08750	1,800	1.380,0	4,38	6,55	1,75	8,30
CON [4-5]	250x250	0,06250	1,953	920,0	4,09	10,46	2,02	12,48
CON [5-6]	150x250	0,03750	2,989	460,0	3,41	0,77	3,15	3,92
CON [6-7]	Ø220	0,03801	0,238	460,0	3,36	28,58	0,34	28,92
CON [7-8]	Ø220	0,03801	0,447	460,0	3,36	4,26	0,64	4,90
CON [8-9]	Ø220	0,03801	0,238	460,0	3,36	4,26	0,34	4,60
BI [9]	DF-RO 20	0,02549	-	460,0	5,01	0,51	24,62	25,13
TOTAL ACUMULADA	-	-	-	-	-	-	-	99,86

CAMINO CRÍTICO DEL CIRCUITO UI-P0-02 RETORNO								
Referencia	Dimensiones (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Área (m²)	Long. (m)	Caudal (m³/h)	Veloc. (m/s)	ΔPs (Pa)	ΔPe (Pa)	ΔPt (Pa)
CON [17-18]	5150x300	1,54500	0,436	1.380,0	0,25	0,00	0,00	0,00
BR [18]	20-45-H 1000x300 mm	0,14506	-	1.380,0	2,64	0,00	4,31	4,31
TOTAL ACUMULADA	-	-	-	-	-	-	-	4,31

Abreviaturas:

Long: Longitud del conducto

ΔPs: Pérdida de presión en la transformación de entrada

ΔPe: Pérdida de presión en el elemento

ΔPt: Pérdida de presión total

TABLA DE CONTENIDO

CARACTERISTICAS DE LOS VENTILADORES	3
RESULTADOS DETALLADOS POR SUBSISTEMAS	3
CAMINO CRÍTICO DE PÉRDIDAS DE PRESIÓN	7
TABLA DE CONTENIDO	9

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO					
FECHA							
ESPACIO	Aseo accesible	FECHA CALCULO	20 Julio 15hs (17h 21m hora oficial)				
ACTIVIDAD	H.2.7: Aseos de planta	CONDICIONES	Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h	Exteriores	33,6	21,1	32,3	10,51	
DIMENSIONES	4,06 m² x 3,560 m	Interiores	25,0	18,3	53,1	10,51	
VOLUMEN	14.455 l	Diferencias	8,6	2,8	-20,8	0,00	
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
SL-003 (solera)	Forjados sanitarios	4,84	0,341	24,3	7	6	
PH-002 (techo)	Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,41	0,703	25,0	0	0	
PH-002 (techo)	Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,41	0,703	25,0	0	0	
PV-027 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	8,60	0,240	25,0	0	0	
PV-013 (tabique n/a)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	8,60	0,240	30,2	11	10	
PV-004 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	8,46	0,240	25,0	0	0	
PV-025 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	8,17	0,240	28,4	7	6	
						23	
CALOR SENSIBLE INTERNO		Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)		15,00	4,1	100	61	61	
Equipos estándar (W/m²)		4,50	4,1	100	18	18	
						79	
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN		Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA3 (Calidad media)		2,23	33,6	100	22	22	
						22	
TOTAL CALOR SENSIBLE						124 W	
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN		Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA3 (Calidad media)		2,23	10,51	100	0	0	
						0	
TOTAL CALOR LATENTE						0 W	
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN					130 W		
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 32,01 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,0 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción							

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Aseo femenino	FECHA CALCULO		20 Julio 15hs (17h 21m hora oficial)				
ACTIVIDAD	H.2.7: Aseos de planta	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h	Exteriores		33,6	21,1	32,3	10,51	
DIMENSIONES	4,88 m² x 3,560 m	Interiores		25,0	18,3	53,1	10,51	
VOLUMEN	17.388 l	Diferencias		8,6	2,8	-20,8	0,00	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-007 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	N	7,87	0,165	35,3	4	4
4								
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL		Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
SL-007 (solera)		Forjados sanitarios		5,56	0,341	24,3	6	6
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		2,79	0,703	25,0	0	0
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		2,79	0,703	25,0	0	0
PV-011 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		10,85	0,240	25,0	0	0
PV-012 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		10,85	0,240	25,0	0	0
PV-006 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		7,69	0,240	25,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS		4,018	0,647	33,6	22	20
26								
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	4,9	100	73	73	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	4,9	100	22	22	
95								
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA3 (Calidad media)			2,69	33,6	100	26	26	
26								
TOTAL CALOR SENSIBLE								152 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA3 (Calidad media)			2,69	10,51	100	0	0	
0								
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN								160 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 32,66 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,0 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO							
FECHA									
ESPACIO	Aseo masculino	FECHA CALCULO		20 Julio 15hs (17h 21m hora oficial)					
ACTIVIDAD	H.2.7: Aseos de planta	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)		
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h	Exteriores		33,6	21,1	32,3	10,51		
DIMENSIONES	5,13 m² x 3,560 m	Interiores		25,0	18,3	53,1	10,51		
VOLUMEN	18.275 l	Diferencias		8,6	2,8	-20,8	0,00		
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)	
FA-012 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	N	7,87	0,165	35,3	4	4	
FA-013 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	O	10,85	0,165	46,0	9	9	
13									
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL		Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
SL-012 (solera)		Forjados sanitarios		5,56	0,341	24,3	6	6	
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		2,79	0,703	25,0	0	0	
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		2,79	0,703	25,0	0	0	
PV-012 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		10,85	0,240	25,0	0	0	
PV-006 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		7,69	0,240	25,0	0	0	
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS		13,374	0,476	33,6	55	49	
55									
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)		
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	5,1	100	77	77		
Equipos estándar (W/m²)			4,50	5,1	100	23	23		
100									
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)		
Ventilación IDA3 (Calidad media)			2,82	33,6	100	28	28		
28									
TOTAL CALOR SENSIBLE									195 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)		
Ventilación IDA3 (Calidad media)			2,82	10,51	100	0	0		
0									
TOTAL CALOR LATENTE									0 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN								205 W	
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 39,97 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,0 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción									

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
FECHA		FECHA CALCULO		20 Julio 15hs (17h 21m hora oficial)				
ESPACIO		CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
ACTIVIDAD		Exteriores		33,6	21,1	32,3	10,51	
C. OPERAC.		Interiores		25,0	18,3	53,1	10,51	
DIMENSIONES		Diferencias		8,6	2,8	-20,8	0,00	
VOLUMEN								
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-005 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	E	5,49	0,165	35,3	4	4
		4						
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,09		0,703	25,0	0	0
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,76		0,703	25,0	0	0
SL-005 (solera)		Forjados sanitarios	5,88		0,341	24,3	9	9
PV-009 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	16,45		0,240	25,0	0	0
PV-008 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	5,12		0,240	25,0	0	0
PV-007 (tabique n/a)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	16,45		0,240	32,8	31	29
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	2,800		0,647	33,6	16	15
		52						
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	5,0	100	75	75	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	5,0	100	23	23	
		98						
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA3 (Calidad media)			2,75	33,6	100	27	27	
		27						
TOTAL CALOR SENSIBLE		181 W						
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA3 (Calidad media)			2,75	10,51	100	0	0	
		0						
TOTAL CALOR LATENTE		0 W						
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN							190 W	
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 38,00 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,0 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Aula informática 1.1	FECHA CÁLCULO		21 Junio 12hs (14h 16m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.13: Aulas de práctica de informática	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores		30,2	20,5	41,4	11,10	
DIMENSIONES	7,47 m² x 3,530 m	Interiores		25,0	19,4	60,0	11,90	
VOLUMEN	26.368 l	Diferencias		5,2	1,1	-18,6	-0,80	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-004 (cubierta)		Cubierta	H	8,23	0,351	67,9	42	42
FA-025 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	O	4,46	0,168	35,1	6	6
								48
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL		Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		2,41	0,640	25,0	0	0
PH-002 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		1,97	0,640	27,4	3	2
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		3,07	0,640	25,0	0	0
PH-002 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		0,74	0,640	27,6	1	1
PV-047 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		12,49	0,240	25,0	0	0
PV-047 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		14,56	0,240	27,1	7	6
PV-047 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		3,57	0,240	27,6	2	2
PV-042 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		3,67	0,240	25,0	0	0
PV-042 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		0,81	0,240	27,6	1	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS		2,197	0,848	30,2	10	7
								18
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 46,86 W/m² (W/persona)			50,00	7,0	100	350	307	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	7,5	100	112	98	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	7,5	100	34	32	
								436
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			87,50	30,2	100	129	129	
								129
TOTAL CALOR SENSIBLE								632 W
CALOR LATENTE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 70,28 W/m² (W/persona)			75,00	7,0	100	525	525	
								525
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			87,50	11,10	100	-194	-194	
								-194
TOTAL CALOR LATENTE								331 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN							1.011 W	
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,49 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 135,34 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,1 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Aula informática 1.2	FECHA CALCULO		21 Junio 12hs (14h 16m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.13: Aulas de práctica de informática	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores		30,2	20,5	41,4	11,10	
DIMENSIONES	12,47 m² x 3,530 m	Interiores		25,0	19,4	60,0	11,90	
VOLUMEN	44.020 l	Diferencias		5,2	1,1	-18,6	-0,80	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-004 (cubierta)		Cubierta	H	13,17	0,351	67,9	67	67
FA-025 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	O	6,09	0,168	35,1	9	9
								76
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL		Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		0,84	0,640	25,0	0	0
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		2,41	0,640	25,0	0	0
PH-002 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		1,97	0,640	27,4	3	2
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		4,19	0,640	25,0	0	0
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		2,09	0,640	25,0	0	0
PH-002 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		1,66	0,640	27,6	3	2
PV-040 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		6,08	0,240	25,0	0	0
PV-043 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		4,63	0,240	25,0	0	0
PV-043 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		0,77	0,240	27,6	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS		2,498	0,846	30,2	11	8
								13
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 32,08 W/m² (W/persona)			50,00	8,0	100	400	318	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	12,5	100	187	148	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	12,5	100	56	50	
								516
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			100,00	30,2	100	148	148	
								148
TOTAL CALOR SENSIBLE								752 W
CALOR LATENTE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 48,11 W/m² (W/persona)			75,00	8,0	100	600	600	
								600
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			100,00	11,10	100	-222	-222	
								-222
TOTAL CALOR LATENTE								378 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN								1.187 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,50 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 95,16 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,2 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
FECHA								
ESPACIO	Aula informática 1.3	FECHA CÁLCULO		21 Junio 12hs (14h 16m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.13: Aulas de práctica de informática	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores		30,2	20,5	41,4	11,10	
DIMENSIONES	12,60 m² x 3,530 m	Interiores		25,0	19,4	60,0	11,90	
VOLUMEN	44.472 l	Diferencias		5,2	1,1	-18,6	-0,80	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-004 (cubierta)		Cubierta	H	12,29	0,351	67,9	63	63
FA-025 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	O	5,68	0,168	35,1	8	8
								71
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	5,45		0,640	25,0	0	0
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,84		0,640	25,0	0	0
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,07		0,640	25,0	0	0
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,95		0,640	25,0	0	0
PH-002 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,98		0,640	27,6	2	1
PV-040 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	5,68		0,240	25,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	2,786		0,848	30,2	12	9
								10
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 31,75 W/m² (W/persona)			50,00	8,0	100	400	311	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	12,6	100	189	146	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	12,6	100	57	50	
								508
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			100,00	30,2	100	148	148	
								148
TOTAL CALOR SENSIBLE								736 W
CALOR LATENTE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 47,63 W/m² (W/persona)			75,00	8,0	100	600	600	
								600
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			100,00	11,10	100	-222	-222	
								-222
TOTAL CALOR LATENTE								378 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN								1.170 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,50 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 92,85 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,2 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Aula informática 1.4	FECHA CALCULO		21 Junio 12hs (14h 16m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.13: Aulas de práctica de informática	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores		30,2	20,5	41,4	11,10	
DIMENSIONES	12,60 m² x 3,530 m	Interiores		25,0	19,4	60,0	11,90	
VOLUMEN	44.472 l	Diferencias		5,2	1,1	-18,6	-0,80	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-004 (cubierta)		Cubierta	H	13,17	0,351	67,9	67	67
FA-025 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	O	6,09	0,168	35,1	9	9
								76
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,79		0,640	25,0	0	0
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,64		0,640	25,0	0	0
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,79		0,640	25,0	0	0
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,19		0,640	25,0	0	0
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,26		0,640	25,0	0	0
PH-002 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,50		0,640	27,6	2	2
PV-040 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	5,68		0,240	25,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	2,690		0,847	30,2	12	8
								10
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 31,75 W/m² (W/persona)			50,00	8,0	100	400	310	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	12,6	100	189	146	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	12,6	100	57	50	
								506
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			100,00	30,2	100	148	148	
								148
TOTAL CALOR SENSIBLE								739 W
CALOR LATENTE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 47,63 W/m² (W/persona)			75,00	8,0	100	600	600	
								600
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			100,00	11,10	100	-222	-222	
								-222
TOTAL CALOR LATENTE								378 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN							1.173 W	
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,50 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 93,12 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,2 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
FECHA								
ESPACIO	Aula informática 1.5	FECHA CÁLCULO		21 Junio 12hs (14h 16m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.13: Aulas de práctica de informática	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores		30,2	20,5	41,4	11,10	
DIMENSIONES	12,59 m² x 3,530 m	Interiores		25,0	19,4	60,0	11,90	
VOLUMEN	44.439 l	Diferencias		5,2	1,1	-18,6	-0,80	
GANANCIA SOLAR CRISTAL		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-006 (puerta/ventana)		Ventana 80%	N	5,67	0,64	74,6	338	346
VE-007 (puerta/ventana)		Ventana 80%	N	5,67	0,64	74,6	338	346
								693
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-004 (cubierta)		Cubierta	H	12,29	0,351	67,9	63	62
FA-024 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	N	24,69	0,168	35,1	17	17
FA-025 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	O	5,68	0,168	35,1	8	8
								87
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,79		0,640	25,0	0	0
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,23		0,640	25,0	0	0
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,79		0,640	25,0	0	0
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,91		0,640	25,0	0	0
PH-002 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,56		0,640	27,6	1	1
VE-006 (puerta/ventana)		Ventana 80%	5,67		1,480	30,2	44	35
VE-007 (puerta/ventana)		Ventana 80%	5,67		1,480	30,2	44	35
PV-040 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	6,08		0,240	25,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	23,927		0,715	30,2	89	66
Puentes térmicos contorno de huecos		VARIOS	19,201		0,454	30,2	45	34
								171
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 31,77 W/m² (W/persona)			50,00	8,0	100	400	336	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	12,6	100	189	158	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	12,6	100	57	52	
								546
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			100,00	30,2	100	148	148	
								148
TOTAL CALOR SENSIBLE								1.645 W
CALOR LATENTE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 47,66 W/m² (W/persona)			75,00	8,0	100	600	600	
								600
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			100,00	11,10	100	-222	-222	
								-222
TOTAL CALOR LATENTE								378 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN								2.124 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,71								
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %								
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 168,70 W/m²								
Temperatura operativa resultante: 25,7 °C								
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
FECHA		FECHA CALCULO		21 Junio 12hs (14h 16m hora oficial)				
ESPACIO		CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
ACTIVIDAD		Exteriores		30,2	20,5	41,4	11,10	
C. OPERAC.		Interiores		25,0	19,4	60,0	11,90	
DIMENSIONES		Diferencias		5,2	1,1	-18,6	-0,80	
VOLUMEN								
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-002 (cubierta)		Cubierta	H	8,03	0,351	67,9	41	41
								41
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,12		0,640	25,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,17		0,640	25,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,60		0,640	25,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,17		0,640	25,0	0	0
PH-001 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,97		0,640	27,6	2	1
PV-038 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,64		0,240	25,0	0	0
PV-038 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	17,53		0,240	25,0	0	0
PV-037 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	3,67		0,240	25,0	0	0
PV-037 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	0,81		0,240	27,6	1	0
PV-039 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	3,65		0,240	25,0	0	0
PV-039 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	0,81		0,240	27,6	1	0
								2
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 48,22 W/m² (W/persona)			50,00	7,0	100	350	308	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	7,3	100	109	95	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	7,3	100	33	31	
							434	
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			87,50	30,2	100	129	129	
							129	
TOTAL CALOR SENSIBLE							606 W	
CALOR LATENTE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 72,32 W/m² (W/persona)			75,00	7,0	100	525	525	
							525	
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			87,50	11,10	100	-194	-194	
							-194	
TOTAL CALOR LATENTE							331 W	
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN							984 W	
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,48 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 135,49 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,1 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Aula informática 2.2	FECHA CALCULO		21 Junio 12hs (14h 16m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.13: Aulas de práctica de informática	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores		30,2	20,5	41,4	11,10	
DIMENSIONES	12,18 m² x 3,530 m	Interiores		25,0	19,4	60,0	11,90	
VOLUMEN	42.979 l	Diferencias		5,2	1,1	-18,6	-0,80	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-002 (cubierta)		Cubierta	H	13,02	0,351	67,9	67	67
								67
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,80		0,640	25,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,58		0,640	25,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,80		0,640	25,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,58		0,640	25,0	0	0
PH-001 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,48		0,640	27,6	2	2
PV-040 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	6,08		0,240	25,0	0	0
PV-041 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	4,63		0,240	25,0	0	0
PV-041 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	0,77		0,240	27,6	0	0
PV-039 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	6,09		0,240	25,0	0	0
								2
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 32,85 W/m² (W/persona)			50,00	8,0	100	400	319	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	12,2	100	183	145	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	12,2	100	55	49	
								514
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			100,00	30,2	100	148	148	
								148
TOTAL CALOR SENSIBLE								730 W
CALOR LATENTE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 49,28 W/m² (W/persona)			75,00	8,0	100	600	600	
								600
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			100,00	11,10	100	-222	-222	
								-222
TOTAL CALOR LATENTE								378 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN								1.164 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,49 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 95,57 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,1 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
FECHA								
ESPACIO	Aula informática 2.3	FECHA CALCULO		21 Junio 12hs (14h 16m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.13: Aulas de práctica de informática	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores		30,2	20,5	41,4	11,10	
DIMENSIONES	12,31 m² x 3,530 m	Interiores		25,0	19,4	60,0	11,90	
VOLUMEN	43.463 l	Diferencias		5,2	1,1	-18,6	-0,80	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-002 (cubierta)		Cubierta	H	12,15	0,351	67,9	62	62
								62
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL		Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		1,10	0,640	25,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		4,83	0,640	25,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		4,83	0,640	25,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		1,10	0,640	25,0	0	0
PV-040 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		5,68	0,240	25,0	0	0
PV-039 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		5,68	0,240	25,0	0	0
								0
CALOR SENSIBLE INTERNO				Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 32,49 W/m² (W/persona)				50,00	8,0	100	400	312
Iluminación estándar (W/m²)				15,00	12,3	100	185	144
Equipos estándar (W/m²)				4,50	12,3	100	55	49
								505
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN				Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)				100,00	30,2	100	148	148
								148
TOTAL CALOR SENSIBLE								715 W
CALOR LATENTE INTERNO				Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 48,73 W/m² (W/persona)				75,00	8,0	100	600	600
								600
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN				Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA2 (Calidad buena)				100,00	11,10	100	-222	-222
								-222
TOTAL CALOR LATENTE								378 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN								1.148 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,49 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 93,21 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,1 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Aula informática 2.4	FECHA CALCULO		21 Junio 12hs (14h 16m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.13: Aulas de práctica de informática	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores		30,2	20,5	41,4	11,10	
DIMENSIONES	12,29 m² x 3,530 m	Interiores		25,0	19,4	60,0	11,90	
VOLUMEN	43.400 l	Diferencias		5,2	1,1	-18,6	-0,80	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-002 (cubierta)		Cubierta	H	13,02	0,351	67,9	66	66
								66
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL		Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		0,59	0,640	25,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		3,25	0,640	25,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		1,89	0,640	25,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		0,59	0,640	25,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		1,89	0,640	25,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		3,25	0,640	25,0	0	0
PH-001 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		1,56	0,640	27,6	3	2
PV-040 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		6,08	0,240	25,0	0	0
PV-039 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		6,09	0,240	25,0	0	0
								2
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 32,53 W/m² (W/persona)			50,00	8,0	100	400	312	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	12,3	100	184	143	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	12,3	100	55	49	
								504
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			100,00	30,2	100	148	148	
								148
TOTAL CALOR SENSIBLE								720 W
CALOR LATENTE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 48,80 W/m² (W/persona)			75,00	8,0	100	600	600	
								600
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			100,00	11,10	100	-222	-222	
								-222
TOTAL CALOR LATENTE								378 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN								1.152 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,49 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 93,74 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,2 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
FECHA								
ESPACIO	Aula informática 2.5	FECHA CÁLCULO		21 Junio 12hs (14h 16m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.13: Aulas de práctica de informática	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores		30,2	20,5	41,4	11,10	
DIMENSIONES	12,31 m² x 3,530 m	Interiores		25,0	19,4	60,0	11,90	
VOLUMEN	43.463 l	Diferencias		5,2	1,1	-18,6	-0,80	
GANANCIA SOLAR CRISTAL		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-003 (puerta/ventana)		Ventana 80%	N	2,94	0,64	74,6	175	179
VE-004 (puerta/ventana)		Ventana 80%	N	8,36	0,64	74,6	499	510
VE-005 (puerta/ventana)		Ventana 80%	N	2,94	0,64	74,6	176	180
								869
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-002 (cubierta)		Cubierta	H	12,15	0,351	67,9	62	61
FA-021 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	N	21,33	0,168	35,1	15	15
								76
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,80		0,640	25,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,28		0,640	25,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,80		0,640	25,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,28		0,640	25,0	0	0
PV-040 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	5,68		0,240	25,0	0	0
VE-003 (puerta/ventana)		Ventana 80%	2,94		1,480	30,2	23	18
VE-004 (puerta/ventana)		Ventana 80%	8,36		1,480	30,2	64	52
VE-005 (puerta/ventana)		Ventana 80%	2,94		1,480	30,2	23	18
PV-039 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	5,68		0,240	25,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	17,437		0,848	30,2	77	57
Puentes térmicos contorno de huecos		VARIOS	26,163		0,453	30,2	62	46
								192
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 32,49 W/m² (W/persona)			50,00	8,0	100	400	335	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	12,3	100	185	154	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	12,3	100	55	51	
								541
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			100,00	30,2	100	148	148	
								148
TOTAL CALOR SENSIBLE								1.825 W
CALOR LATENTE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 48,73 W/m² (W/persona)			75,00	8,0	100	600	600	
								600
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			100,00	11,10	100	-222	-222	
								-222
TOTAL CALOR LATENTE								378 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN								2.313 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,74								
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %								
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 187,87 W/m²								
Temperatura operativa resultante: 25,8 °C								
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Aula informática 3.1	FECHA CÁLCULO		21 Junio 12hs (14h 16m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.13: Aulas de práctica de informática	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores		30,2	20,5	41,4	11,10	
DIMENSIONES	7,29 m² x 3,530 m	Interiores		25,0	19,4	60,0	11,90	
VOLUMEN	25.738 l	Diferencias		5,2	1,1	-18,6	-0,80	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-001 (cubierta)		Cubierta	H	7,99	0,351	67,9	41	41
								41
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL		Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		4,60	0,640	25,0	0	0
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		3,07	0,640	25,0	0	0
PV-044 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		3,66	0,240	25,0	0	0
PV-044 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		0,81	0,240	27,6	1	0
PV-048 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		4,49	0,240	25,0	0	0
PV-045 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		14,59	0,240	25,0	0	0
PV-045 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		15,80	0,240	25,0	0	0
								0
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 48,00 W/m² (W/persona)			50,00	7,0	100	350	308	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	7,3	100	109	96	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	7,3	100	33	31	
							435	
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			87,50	30,2	100	129	129	
							129	
TOTAL CALOR SENSIBLE							606 W	
CALOR LATENTE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 72,00 W/m² (W/persona)			75,00	7,0	100	525	525	
							525	
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			87,50	11,10	100	-194	-194	
							-194	
TOTAL CALOR LATENTE							331 W	
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN							983 W	
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,48 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 134,83 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,1 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
FECHA								
ESPACIO	Aula informática 3.2	FECHA CALCULO		21 Junio 12hs (14h 16m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.13: Aulas de práctica de informática	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores		30,2	20,5	41,4	11,10	
DIMENSIONES	12,44 m² x 3,530 m	Interiores		25,0	19,4	60,0	11,90	
VOLUMEN	43.911 l	Diferencias		5,2	1,1	-18,6	-0,80	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-001 (cubierta)		Cubierta	H	13,15	0,351	67,9	67	67
FA-030 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	E	5,67	0,168	36,0	8	8
								75
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL		Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		2,09	0,640	25,0	0	0
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		3,76	0,640	25,0	0	0
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		1,67	0,640	25,0	0	0
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		4,18	0,640	25,0	0	0
PH-004 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		1,43	0,640	27,6	2	2
PV-046 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		4,75	0,240	25,0	0	0
PV-046 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		0,79	0,240	27,6	0	0
PV-039 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		6,09	0,240	25,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS		2,403	0,847	30,2	11	8
								10
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 32,16 W/m² (W/persona)			50,00	8,0	100	400	317	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	12,4	100	187	147	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	12,4	100	56	50	
								515
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			100,00	30,2	100	148	148	
								148
TOTAL CALOR SENSIBLE								748 W
CALOR LATENTE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 48,23 W/m² (W/persona)			75,00	8,0	100	600	600	
								600
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			100,00	11,10	100	-222	-222	
								-222
TOTAL CALOR LATENTE								378 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN								1.182 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,50 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 95,01 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,1 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Aula informática 3.3	FECHA CALCULO		21 Junio 12hs (14h 16m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.13: Aulas de práctica de informática	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores		30,2	20,5	41,4	11,10	
DIMENSIONES	12,57 m² x 3,530 m	Interiores		25,0	19,4	60,0	11,90	
VOLUMEN	44.371 l	Diferencias		5,2	1,1	-18,6	-0,80	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-001 (cubierta)		Cubierta	H	12,27	0,351	67,9	63	63
FA-030 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	E	6,08	0,168	36,0	8	8
								71
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,95		0,640	25,0	0	0
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,07		0,640	25,0	0	0
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,09		0,640	25,0	0	0
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,84		0,640	25,0	0	0
PH-004 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,93		0,640	28,6	7	5
PH-004 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,39		0,640	27,6	2	2
PV-039 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	5,68		0,240	25,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	2,595		0,847	30,2	11	9
								16
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 31,82 W/m² (W/persona)			50,00	8,0	100	400	312	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	12,6	100	189	146	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	12,6	100	57	50	
								508
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			100,00	30,2	100	148	148	
								148
TOTAL CALOR SENSIBLE								742 W
CALOR LATENTE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 47,73 W/m² (W/persona)			75,00	8,0	100	600	600	
								600
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			100,00	11,10	100	-222	-222	
								-222
TOTAL CALOR LATENTE								378 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN							1.176 W	
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,50 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 93,56 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,2 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Aula informática 3.4	FECHA CÁLCULO		21 Junio 12hs (14h 16m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.13: Aulas de práctica de informática	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores		30,2	20,5	41,4	11,10	
DIMENSIONES	12,56 m² x 3,530 m	Interiores		25,0	19,4	60,0	11,90	
VOLUMEN	44.336 l	Diferencias		5,2	1,1	-18,6	-0,80	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-001 (cubierta)		Cubierta	H	13,15	0,351	67,9	67	67
FA-030 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	E	6,08	0,168	36,0	8	8
								75
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,64		0,640	25,0	0	0
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,25		0,640	25,0	0	0
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,18		0,640	25,0	0	0
PH-004 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	6,27		0,640	28,6	14	12
PH-004 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,80		0,640	27,6	1	1
PV-039 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	6,09		0,240	25,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	2,883		0,848	30,2	13	10
								23
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 31,85 W/m² (W/persona)			50,00	8,0	100	400	310	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	12,6	100	188	146	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	12,6	100	57	50	
								506
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			100,00	30,2	100	148	148	
								148
TOTAL CALOR SENSIBLE								751 W
CALOR LATENTE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 47,77 W/m² (W/persona)			75,00	8,0	100	600	600	
								600
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			100,00	11,10	100	-222	-222	
								-222
TOTAL CALOR LATENTE								378 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN								1.186 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,50 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 94,41 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,2 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
FECHA		FECHA CALCULO		21 Junio 12hs (14h 16m hora oficial)				
ESPACIO		CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
ACTIVIDAD		Exteriores		30,2	20,5	41,4	11,10	
C. OPERAC.		Interiores		25,0	19,4	60,0	11,90	
DIMENSIONES		Diferencias		5,2	1,1	-18,6	-0,80	
VOLUMEN								
GANANCIA SOLAR CRISTAL		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-001 (puerta/ventana)		Ventana 80%	N	5,67	0,64	74,6	338	346
VE-002 (puerta/ventana)		Ventana 80%	N	5,68	0,64	74,6	339	347
		693						
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-001 (cubierta)		Cubierta	H	12,27	0,351	67,9	63	62
FA-029 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	N	24,57	0,168	35,1	17	17
FA-030 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	E	6,08	0,168	36,0	8	8
		87						
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,23		0,640	25,0	0	0
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,90		0,640	25,0	0	0
PH-004 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	5,86		0,640	28,6	13	10
VE-001 (puerta/ventana)		Ventana 80%	5,67		1,480	30,2	44	35
VE-002 (puerta/ventana)		Ventana 80%	5,68		1,480	30,2	44	36
PV-039 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	5,68		0,240	25,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	24,175		0,716	30,2	90	68
Puentes térmicos contorno de huecos		VARIOS	19,210		0,454	30,2	45	34
		183						
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 31,83 W/m² (W/persona)			50,00	8,0	100	400	336	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	12,6	100	189	158	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	12,6	100	57	52	
		546						
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			100,00	30,2	100	148	148	
		148						
TOTAL CALOR SENSIBLE		1.657 W						
CALOR LATENTE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 47,74 W/m² (W/persona)			75,00	8,0	100	600	600	
		600						
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			100,00	11,10	100	-222	-222	
		-222						
TOTAL CALOR LATENTE		378 W						
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN								2.136 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,72								
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %								
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 169,99 W/m²								
Temperatura operativa resultante: 25,7 °C								
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Circulación aseos B.2.17: Áreas de circulación, pasillos C. OPERAC. NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h DIMENSIONES 5,48 m² x 3,560 m VOLUMEN 19.495 l	FECHA CÁLCULO		20 Julio 17hs (19h 21m hora oficial)				
ACTIVIDAD		CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.		Exteriores		32,5	20,8	34,7	10,57	
DIMENSIONES		Interiores		25,0	18,4	53,4	10,57	
VOLUMEN		Diferencias		7,5	2,4	-18,7	0,00	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-004 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	O	5,88	0,165	47,1	5	5
								5
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL		Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		0,84	0,703	25,0	0	0
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		5,45	0,703	25,0	0	0
SL-002 (solera)		Forjados sanitarios		6,33	0,341	24,3	8	8
PV-005 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		1,96	0,240	25,0	0	0
PV-005 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		3,92	0,240	25,0	0	0
PV-004 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		8,46	0,240	25,0	0	0
PV-004 (tabique n/a)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		7,31	0,240	30,3	9	9
PV-006 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		7,69	0,240	25,0	0	0
PV-006 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		7,69	0,240	25,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS		3,000	0,647	32,5	14	14
								31
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	5,5	100	82	74	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	5,5	100	25	23	
								97
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			4,55	32,5	100	38	38	
								38
TOTAL CALOR SENSIBLE								172 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			4,55	10,57	100	0	0	
								0 W
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN								180 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00								
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %								
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 32,94 W/m²								
Temperatura operativa resultante: 25,0 °C								
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO					
FECHA							
ESPACIO	Circulación vestuarios 1	FECHA CALCULO	20 Julio 15hs (17h 21m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.17: Áreas de circulación, pasillos	CONDICIONES	Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores	33,6	21,1	32,3	10,51	
DIMENSIONES	11,36 m² x 3,560 m	Interiores	25,0	18,3	53,1	10,51	
VOLUMEN	40.430 l	Diferencias	8,6	2,8	-20,8	0,00	
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
SL-009 (solera)		Forjados sanitarios	12,35	0,341	24,3	-5	-7
PH-003 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,37	0,703	25,0	0	0
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,07	0,703	25,0	0	0
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,19	0,703	25,0	0	0
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,84	0,703	25,0	0	0
PV-027 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	8,60	0,240	25,0	0	0
PV-021 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	17,25	0,240	25,0	0	0
PV-024 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	4,91	0,240	28,4	4	6
PV-005 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	1,96	0,240	25,0	0	0
PV-003 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	10,94	0,240	25,0	0	0
							-2
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	11,4	100	170	133
Equipos estándar (W/m²)			4,50	11,4	100	51	46
							178
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)			80,00	33,6	100	781	781
							781
TOTAL CALOR SENSIBLE							958 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)			80,00	10,51	100	0	0
							0
TOTAL CALOR LATENTE							0 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN							1.006 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 88,55 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,0 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción							

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
FECHA								
ESPACIO	Circulación vestuarios 2	FECHA CÁLCULO		20 Julio 12hs (14h 21m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.17: Áreas de circulación, pasillos	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores		30,8	20,5	39,1	10,85	
DIMENSIONES	11,85 m² x 3,560 m	Interiores		25,0	18,6	54,8	10,85	
VOLUMEN	42.182 l	Diferencias		5,8	1,9	-15,7	0,00	
GANANCIA SOLAR CRISTAL		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-008 (puerta/ventana)		Ventana 100%	N	8,39	0,64	73,6	617	596
								596
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-009 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	N	2,60	0,165	33,0	1	1
								1
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
SL-009 (solera)		Forjados sanitarios	12,64		0,341	24,3	-5	-4
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,19		0,703	25,0	0	0
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,91		0,703	25,0	0	0
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,07		0,703	25,0	0	0
PV-011 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	10,85		0,240	25,0	0	0
PV-021 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	7,45		0,240	25,0	0	0
PV-005 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	3,92		0,240	25,0	0	0
VE-008 (puerta/ventana)		Ventana 100%	8,39		1,300	30,8	63	55
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	2,835		0,433	30,8	7	6
Puentes térmicos contorno de huecos		VARIOS	11,592		0,452	30,8	30	24
								80
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	11,8	100	178	161	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	11,8	100	53	51	
								212
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			9,83	30,8	100	65	65	
								65
TOTAL CALOR SENSIBLE								954 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			9,83	10,85	100	0	0	
								0
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN								1.002 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00								
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %								
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 84,58 W/m²								
Temperatura operativa resultante: 25,7 °C								
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Circulación vestuarios 3	FECHA CÁLCULO		21 Junio 6hs (8h 16m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.17: Áreas de circulación, pasillos	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores		19,1	18,3	92,9	12,87	
DIMENSIONES	6,65 m² x 3,560 m	Interiores		25,0	19,4	60,0	11,90	
VOLUMEN	23.675 l	Diferencias		-5,9	-1,1	32,9	0,98	
GANANCIA SOLAR CRISTAL		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-008 (puerta/ventana)		Ventana 100%	N	9,29	0,64	165,4	1.536	991
								991
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-009 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	N	2,87	0,165	24,8	1	1
								1
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,80		0,703	25,0	0	0
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,59		0,703	25,0	0	0
SL-009 (solera)		Forjados sanitarios	6,64		0,341	20,7	-7	-6
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,64		0,703	25,0	0	0
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,23		0,703	25,0	0	0
VE-008 (puerta/ventana)		Ventana 100%	9,29		1,300	19,1	-71	-62
PV-022 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	8,04		0,240	25,0	0	0
PV-014 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	2,69		0,240	25,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	3,068		0,433	19,1	-8	-7
Puentes térmicos contorno de huecos		VARIOS	12,191		0,453	19,1	-33	-28
								-103
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	6,7	100	100	80	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	6,7	100	30	27	
								106
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			5,52	19,1	100	-37	-37	
								-37
TOTAL CALOR SENSIBLE								959 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			5,52	12,87	100	15	15	
								15
TOTAL CALOR LATENTE								15 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN							1.023 W	
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 153,83 W/m² Temperatura operativa resultante: 27,1 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
FECHA		FECHA CALCULO		21 Junio 6hs (8h 16m hora oficial)				
ESPACIO		CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
ACTIVIDAD		Exteriores		19,1	18,3	92,9	12,87	
C. OPERAC.		Interiores		25,0	19,4	60,0	11,90	
DIMENSIONES		Diferencias		-5,9	-1,1	32,9	0,98	
VOLUMEN								
GANANCIA SOLAR CRISTAL		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-008 (puerta/ventana)		Ventana 100%	N	9,29	0,64	165,4	1.536	994
		994						
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-009 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	N	2,87	0,165	24,8	1	1
		1						
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL		Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		4,28	0,703	25,0	0	0
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		1,10	0,703	25,0	0	0
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		3,25	0,703	25,0	0	0
SL-009 (solera)		Forjados sanitarios		10,08	0,341	20,7	-11	-9
PV-016 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		2,57	0,240	25,0	0	0
VE-008 (puerta/ventana)		Ventana 100%		9,29	1,300	19,1	-71	-62
PV-015 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		8,35	0,240	25,0	0	0
PV-014 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		9,62	0,240	25,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS		3,068	0,433	19,1	-8	-7
Puentes térmicos contorno de huecos		VARIOS		12,191	0,453	19,1	-33	-28
		-106						
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	9,8	100	146	117	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	9,8	100	44	40	
			156					
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			8,09	19,1	100	-54	-54	
			-54					
TOTAL CALOR SENSIBLE			991 W					
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			8,09	12,87	100	22	22	
			22					
TOTAL CALOR LATENTE			22 W					
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN							1.064 W	
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 109,07 W/m² Temperatura operativa resultante: 26,6 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO							
FECHA									
ESPACIO	Circulación vestuarios 5	FECHA CÁLCULO		21 Junio 6hs (8h 16m hora oficial)					
ACTIVIDAD	B.2.17: Áreas de circulación, pasillos	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)		
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores		19,1	18,3	92,9	12,87		
DIMENSIONES	9,75 m² x 3,560 m	Interiores		25,0	19,4	60,0	11,90		
VOLUMEN	34.718 l	Diferencias		-5,9	-1,1	32,9	0,98		
GANANCIA SOLAR CRISTAL		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)	
VE-008 (puerta/ventana)		Ventana 100%	N	9,29	0,64	165,4	1.536	995	
995									
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)	
FA-009 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	N	2,87	0,165	24,8	1	1	
1									
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,28		0,703	25,0	0	0	
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,10		0,703	25,0	0	0	
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,25		0,703	25,0	0	0	
SL-009 (solera)		Forjados sanitarios	10,30		0,341	20,7	-11	-9	
PV-016 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	2,57		0,240	25,0	0	0	
VE-008 (puerta/ventana)		Ventana 100%	9,29		1,300	19,1	-71	-62	
PV-018 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	9,62		0,240	25,0	0	0	
PV-017 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	8,35		0,240	25,0	0	0	
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	3,068		0,433	19,1	-8	-7	
Puentes térmicos contorno de huecos		VARIOS	12,191		0,453	19,1	-33	-28	
-106									
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)		
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	9,8	100	146	117		
Equipos estándar (W/m²)			4,50	9,8	100	44	40		
156									
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)		
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			8,09	19,1	100	-54	-54		
-54									
TOTAL CALOR SENSIBLE									992 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)		
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			8,09	12,87	100	22	22		
22									
TOTAL CALOR LATENTE									22 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN								1.065 W	
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00									
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %									
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 109,22 W/m²									
Temperatura operativa resultante: 26,5 °C									
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción									

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
FECHA		FECHA CÁLCULO		21 Junio 6hs (8h 16m hora oficial)				
ESPACIO	Circulación vestuarios 6	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
ACTIVIDAD	B.2.17: Áreas de circulación, pasillos	Exteriores		19,1	18,3	92,9	12,87	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Interiores		25,0	19,4	60,0	11,90	
DIMENSIONES	6,65 m² x 3,560 m	Diferencias		-5,9	-1,1	32,9	0,98	
VOLUMEN	23.675 l							
GANANCIA SOLAR CRISTAL		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-008 (puerta/ventana)		Ventana 100%	N	9,29	0,64	165,4	1.536	991
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-009 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	N	2,87	0,165	24,8	1	1
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL		Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		0,64	0,703	25,0	0	0
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		2,23	0,703	25,0	0	0
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		1,80	0,703	25,0	0	0
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		0,59	0,703	25,0	0	0
SL-009 (solera)		Forjados sanitarios		6,64	0,341	20,7	-7	-6
PV-019 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		8,04	0,240	25,0	0	0
VE-008 (puerta/ventana)		Ventana 100%		9,29	1,300	19,1	-71	-62
PV-018 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		2,69	0,240	25,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS		3,068	0,433	19,1	-8	-7
Puentes térmicos contorno de huecos		VARIOS		12,191	0,453	19,1	-33	-28
CALOR SENSIBLE INTERNO		Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)		
Iluminación estándar (W/m²)		15,00	6,7	100	100	80		
Equipos estándar (W/m²)		4,50	6,7	100	30	27		
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN		Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)		
Ventilación IDA2 (Calidad buena)		5,52	19,1	100	-37	-37		
TOTAL CALOR SENSIBLE								959 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN		Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)		
Ventilación IDA2 (Calidad buena)		5,52	12,87	100	15	15		
TOTAL CALOR LATENTE								15 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN							1.023 W	
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00								
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %								
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 153,83 W/m²								
Temperatura operativa resultante: 27,1 °C								
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
FECHA								
ESPACIO	Circulación vestuarios 7	FECHA CÁLCULO		20 Julio 12hs (14h 21m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.17: Áreas de circulación, pasillos	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores		30,8	20,5	39,1	10,85	
DIMENSIONES	11,84 m² x 3,560 m	Interiores		25,0	18,6	54,8	10,85	
VOLUMEN	42.155 l	Diferencias		5,8	1,9	-15,7	0,00	
GANANCIA SOLAR CRISTAL		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-008 (puerta/ventana)		Ventana 100%	N	8,39	0,64	73,6	617	595
595								
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-009 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	N	2,60	0,165	33,0	1	1
1								
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,07		0,703	25,0	0	0
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,18		0,703	25,0	0	0
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,90		0,703	25,0	0	0
SL-009 (solera)		Forjados sanitarios	12,64		0,341	24,3	-5	-5
VE-008 (puerta/ventana)		Ventana 100%	8,39		1,300	30,8	63	55
PV-023 (tabique n/a)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	14,18		0,240	32,7	26	22
PV-020 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	7,45		0,240	25,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	2,830		0,433	30,8	7	6
Puentes térmicos contorno de huecos		VARIOS	11,592		0,452	30,8	30	26
105								
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	11,8	100	178	161	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	11,8	100	53	51	
212								
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			9,83	30,8	100	65	65	
65								
TOTAL CALOR SENSIBLE 979 W								
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			9,83	10,85	100	0	0	
0								
TOTAL CALOR LATENTE 0 W								
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN								1.028 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00								
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %								
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 86,78 W/m²								
Temperatura operativa resultante: 25,7 °C								
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO					
FECHA							
ESPACIO	Circulación vestuarios 8	FECHA CALCULO		20 Julio 17hs (19h 21m hora oficial)			
ACTIVIDAD	B.2.17: Áreas de circulación, pasillos	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores		32,5	20,8	34,7	10,57
DIMENSIONES	11,31 m² x 3,560 m	Interiores		25,0	18,4	53,4	10,57
VOLUMEN	40.273 l	Diferencias		7,5	2,4	-18,7	0,00
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,84	0,703	25,0	0	0
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,07	0,703	25,0	0	0
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,18	0,703	25,0	0	0
SL-009 (solera)		Forjados sanitarios	12,35	0,341	24,3	-5	-5
PH-003 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,37	0,703	25,0	0	0
PV-003 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	10,94	0,240	25,0	0	0
PV-010 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	11,35	0,240	25,0	0	0
PV-008 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	5,12	0,240	25,0	0	0
PV-020 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	17,25	0,240	25,0	0	0
-5							
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	11,3	100	170	151
Equipos estándar (W/m²)			4,50	11,3	100	51	48
200							
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			9,39	32,5	100	79	79
79							
TOTAL CALOR SENSIBLE 274 W							
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			9,39	10,57	100	0	0
0							
TOTAL CALOR LATENTE 0 W							
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN							287 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 25,41 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,0 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción							

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Despacho monitor	FECHA CALCULO		20 Julio 16hs (18h 21m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.20: Salas de profesores	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores		33,0	21,1	34,2	10,76	
DIMENSIONES	11,14 m² x 3,560 m	Interiores		25,0	19,4	60,0	11,90	
VOLUMEN	39.663 l	Diferencias		8,0	1,7	-25,8	-1,14	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-006 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	E	11,35	0,165	34,4	7	7
								7
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL		Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		4,60	0,703	25,0	0	0
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		1,67	0,703	25,0	0	0
SL-006 (solera)		Forjados sanitarios		12,15	0,341	24,3	2	2
PH-003 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		4,34	0,703	25,0	0	0
PH-003 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		0,72	0,703	25,0	0	0
PV-009 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		16,45	0,240	25,0	0	0
PV-003 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		16,02	0,240	25,0	0	0
PV-010 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		11,35	0,240	25,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS		3,194	0,473	33,0	12	11
								13
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 8,98 W/m² (W/persona)			50,00	2,0	100	100	85	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	11,1	100	167	142	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	11,1	100	50	46	
								274
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			25,00	33,0	100	227	227	
								227
TOTAL CALOR SENSIBLE								521 W
CALOR LATENTE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 13,46 W/m² (W/persona)			75,00	2,0	100	150	150	
								150
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			25,00	10,76	100	-79	-79	
								-79
TOTAL CALOR LATENTE								71 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN								622 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,66 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 55,82 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,0 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
FECHA		FECHA CALCULO		20 Julio 17hs (19h 21m hora oficial)				
ESPACIO		CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
ACTIVIDAD		Exteriores		32,5	20,8	34,7	10,57	
C. OPERAC.		Interiores		25,0	18,4	53,4	10,57	
DIMENSIONES		Diferencias		7,5	2,4	-18,7	0,00	
VOLUMEN								
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-003 (cubierta)		Cubierta	H	8,28	0,351	47,3	43	44
								44
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,64		0,640	25,0	0	0
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,37		0,640	25,0	0	0
PH-003 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,14		0,640	28,7	3	2
PV-035 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,91		0,240	25,0	0	0
PV-047 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,49		0,240	25,0	0	0
PV-036 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	9,82		0,240	28,0	7	6
								9
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	7,4	100	112	96	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	7,4	100	33	31	
							127	
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			6,17	32,5	100	52	52	
							52	
TOTAL CALOR SENSIBLE							232 W	
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			6,17	10,57	100	0	0	
							0	
TOTAL CALOR LATENTE							0 W	
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN							243 W	
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 32,72 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,1 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
FECHA		FECHA CÁLCULO		20 Julio 17hs (19h 21m hora oficial)				
ESPACIO		CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
ACTIVIDAD		Exteriores		32,5	20,8	34,7	10,57	
C. OPERAC.		Interiores		25,0	18,4	53,4	10,57	
DIMENSIONES		Diferencias		7,5	2,4	-18,7	0,00	
VOLUMEN								
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-003 (cubierta)		Cubierta	H	8,67	0,351	47,3	45	46
								46
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,65		0,640	25,0	0	0
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	5,54		0,640	25,0	0	0
PV-035 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	9,78		0,240	25,0	0	0
PV-043 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	4,63		0,240	25,0	0	0
PV-037 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	3,67		0,240	25,0	0	0
PV-042 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	3,67		0,240	25,0	0	0
PV-041 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	4,63		0,240	25,0	0	0
								0
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	8,2	100	124	105	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	8,2	100	37	34	
							139	
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			6,84	32,5	100	58	58	
							58	
TOTAL CALOR SENSIBLE							243 W	
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			6,84	10,57	100	0	0	
							0	
TOTAL CALOR LATENTE							0 W	
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN							255 W	
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 30,97 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,1 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Distribuidor P1.3	FECHA CALCULO		20 Julio 17hs (19h 21m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.17: Áreas de circulación, pasillos	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores		32,5	20,8	34,7	10,57	
DIMENSIONES	10,42 m² x 3,530 m	Interiores		25,0	18,4	53,4	10,57	
VOLUMEN	36.785 l	Diferencias		7,5	2,4	-18,7	0,00	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-003 (cubierta)		Cubierta	H	11,29	0,351	47,3	59	60
								60
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL		Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		4,97	0,640	25,0	0	0
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		2,41	0,640	25,0	0	0
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		0,96	0,640	25,0	0	0
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		1,33	0,640	25,0	0	0
PH-003 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		1,63	0,640	28,7	4	3
PV-035 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		17,60	0,240	25,0	0	0
PV-038 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		17,53	0,240	25,0	0	0
								3
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	10,4	100	156	133	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	10,4	100	47	43	
								176
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			8,65	32,5	100	73	73	
								73
TOTAL CALOR SENSIBLE								312 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			8,65	10,57	100	0	0	
								0
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN								328 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 31,48 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,1 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Distribuidor P1.4	FECHA CALCULO		20 Julio 17hs (19h 21m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.17: Áreas de circulación, pasillos	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores		32,5	20,8	34,7	10,57	
DIMENSIONES	11,54 m² x 3,530 m	Interiores		25,0	18,4	53,4	10,57	
VOLUMEN	40.734 l	Diferencias		7,5	2,4	-18,7	0,00	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-003 (cubierta)		Cubierta	H	12,62	0,351	47,3	66	67
								67
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,97		0,640	25,0	0	0
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	5,30		0,640	25,0	0	0
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,96		0,640	25,0	0	0
PH-003 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,39		0,640	28,7	3	3
PV-035 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	17,21		0,240	25,0	0	0
PV-044 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	3,66		0,240	25,0	0	0
PV-038 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,64		0,240	25,0	0	0
PV-046 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	4,75		0,240	25,0	0	0
PV-039 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	3,65		0,240	25,0	0	0
								3
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	11,5	100	173	148	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	11,5	100	52	48	
								196
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			9,58	32,5	100	81	81	
								81
TOTAL CALOR SENSIBLE								346 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			9,58	10,57	100	0	0	
								0
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN							364 W	
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 31,50 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,1 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
FECHA								
ESPACIO	Distribuidor P1.5	FECHA CÁLCULO		20 Julio 12hs (14h 21m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.17: Áreas de circulación, pasillos	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores		30,8	20,5	39,1	10,85	
DIMENSIONES	9,47 m² x 3,530 m	Interiores		25,0	-	-	-	
VOLUMEN	33.440 l	Diferencias		5,8	-	-	-	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-003 (cubierta)		Cubierta	H	10,04	0,351	68,0	55	55
								55
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL		Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		4,42	0,640	25,0	0	0
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		0,72	0,640	25,0	0	0
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		3,37	0,640	25,0	0	0
PH-003 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		1,53	0,640	27,9	3	2
PV-035 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		16,04	0,240	25,0	0	0
PV-045 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		15,80	0,240	25,0	0	0
								2
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	9,5	100	142	125	125
Equipos estándar (W/m²)			4,50	9,5	100	43	40	40
								165
TOTAL CALOR SENSIBLE			222 W					
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN								233 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 24,61 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,1 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Distribuidor P1.6	FECHA CALCULO		20 Julio 16hs (18h 21m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.17: Áreas de circulación, pasillos	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores		33,0	21,1	34,2	10,76	
DIMENSIONES	9,55 m² x 3,530 m	Interiores		25,0	18,5	54,4	10,76	
VOLUMEN	33.724 l	Diferencias		8,0	2,6	-20,1	0,00	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-003 (cubierta)		Cubierta	H	10,29	0,351	55,0	54	55
								55
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,87		0,640	25,0	0	0
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,34		0,640	25,0	0	0
PH-003 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,09		0,640	29,0	5	4
PV-035 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	13,69		0,240	25,0	0	0
PV-045 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	14,59		0,240	25,0	0	0
								4
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	9,6	100	143	116	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	9,6	100	43	39	
								155
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			7,93	33,0	100	72	72	
								72
TOTAL CALOR SENSIBLE								287 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			7,93	10,76	100	0	0	
								0
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN							301 W	
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 31,50 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,1 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Distribuidor P1.7	FECHA CÁLCULO		20 Julio 16hs (18h 21m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.17: Áreas de circulación, pasillos	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores		33,0	21,1	34,2	10,76	
DIMENSIONES	15,33 m² x 3,530 m	Interiores		25,0	18,5	54,4	10,76	
VOLUMEN	54.114 l	Diferencias		8,0	2,6	-20,1	0,00	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-003 (cubierta)		Cubierta	H	15,36	0,351	55,0	80	81
FA-026 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	S	12,34	0,168	38,1	12	12
FA-028 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	N	12,34	0,168	36,0	11	11
FA-027 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	E	20,81	0,168	36,0	32	33
								136
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL		Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-003 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		15,36	0,640	29,0	39	33
PV-048 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		4,49	0,240	25,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS		19,311	0,504	33,0	78	65
								98
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	15,3	100	230	186	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	15,3	100	69	63	
								249
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			12,72	33,0	100	116	116	
								116
TOTAL CALOR SENSIBLE								599 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			12,72	10,76	100	0	0	
								0
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN							629 W	
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00								
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %								
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 41,02 W/m²								
Temperatura operativa resultante: 25,2 °C								
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Pabellón P0	FECHA CALCULO		24 Agosto 10hs (12h 17m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.24: Salas de deporte, gimnasios piscinas	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores		28,0	19,4	44,7	10,54	
DIMENSIONES	789,55 m² x 3,899 m	Interiores		25,0	17,8	50,0	9,88	
VOLUMEN	3.078.583 l	Diferencias		3,0	1,6	-5,3	0,66	
GANANCIA SOLAR CRISTAL		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
Ventana O (puerta/ventana)		Ventana 100%	O	61,86	0,64	61,3	3.790	3.869
Ventana E (puerta/ventana)		Ventana 100%	E	13,63	0,64	356,5	4.860	4.962
Ventana S (puerta/ventana)		Ventana 100%	S	2,75	0,64	240,6	662	676
								9.508
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-001 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	O	35,98	0,165	29,8	33	33
FA-003 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	E	105,35	0,165	38,2	88	88
FA-002 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	S	84,36	0,165	36,1	59	59
								180
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL		Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
SL-001 (solera)		Forjados sanitarios		792,54	0,341	23,9	-849	-948
PH-003 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		3,64	0,703	25,0	0	0
PH-003 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		3,87	0,703	25,0	0	0
PH-003 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		4,97	0,703	25,0	0	0

PH-003 (techo)	Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,42	0,703	25,0	0	0
PH-003 (techo)	Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,97	0,703	25,0	0	0
PH-003 (techo)	Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,65	0,703	25,0	0	0
PH-005 (techo)	Forjado inexistente	764,63	2,845	25,0	0	0
Ventana O (puerta/ventana)	Ventana 100%	61,86	1,300	28,0	241	215
PV-024 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	4,15	0,240	26,2	1	1
PV-003 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,50	0,240	25,0	0	0
PV-003 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	16,02	0,240	25,0	0	0
PV-003 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	10,94	0,240	25,0	0	0
PV-003 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	7,81	0,240	25,0	0	0
PV-003 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	10,94	0,240	25,0	0	0
PV-003 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,50	0,240	25,0	0	0
PV-003 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	7,81	0,240	25,0	0	0
PV-002 (tabique n/a)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	16,41	0,240	31,1	24	27
PV-026 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	14,78	0,240	26,2	4	5
Ventana E (puerta/ventana)	Ventana 100%	13,63	1,300	28,0	53	47
PV-001 (tabique n/a)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	16,56	0,240	31,1	24	27
Ventana S (puerta/ventana)	Ventana 100%	2,75	1,300	28,0	11	10
Puentes térmicos integrados en fachadas	VARIOS	118,778	0,505	28,0	180	201
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	122,030	0,464	28,0	170	190
-225						
CALOR SENSIBLE INTERNO		Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 10,77 W/m² (W/persona)		50,00	170,0	100	8.500	8.173
Equipos estándar (W/m²)		4,50	789,5	100	3.553	3.485
11.657						
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN		Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media) (recuperador 75%)		1.360,00	28,0	100	1.159	1.159
1.159						
TOTAL CALOR SENSIBLE 22.279 W						
CALOR LATENTE INTERNO		Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 16,15 W/m² (W/persona)		75,00	170,0	100	12.750	12.750
12.750						
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN		Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media) (recuperador 70%)		1.360,00	10,54	100	751	751
751						
TOTAL CALOR LATENTE 13.501 W						
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN						37.569 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,62 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 47,58 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,3 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción						

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO						
FECHA								
ESPACIO	Pabellón P1	FECHA CÁLCULO		24 Agosto 9hs (11h 17m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.24: Salas de deporte, gimnasios piscinas	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores		26,4	19,2	50,8	10,90	
DIMENSIONES	761,45 m² x 3,370 m	Interiores		25,0	-	-	-	
VOLUMEN	2.566.071 l	Diferencias		1,4	-	-	-	
GANANCIA SOLAR CRISTAL		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
Ventana E (puerta/ventana)		Ventana 100%	E	106,33	0,64	475,8	50.593	40.853
Ventana S (puerta/ventana)		Ventana 100%	S	21,47	0,64	144,0	3.092	2.497
Ventana O lamas motorizadas (puerta/ventana)		Ventana 100%	O	96,50	0,12	9,7	939	758
								44.108
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Tsa	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-005 (cubierta)		Cubierta	H	764,63	0,351	51,4	4.103	4.026
FA-019 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	E	3,41	0,168	55,5	5	5
FA-018 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	S	65,64	0,168	39,0	75	73
FA-017 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	O	1,34	0,168	29,8	2	2
								4.107
TRANSMISION EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-005 (suelo)		Forjado inexistente	764,63		2,035	25,0	0	0
PV-035 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,91		0,240	25,0	0	0
PV-035 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	14,47		0,240	25,5	2	2
PV-035 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	13,69		0,240	25,0	0	0
PV-035 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	17,21		0,240	25,0	0	0
PV-035 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	16,04		0,240	25,0	0	0
PV-035 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	17,60		0,240	25,0	0	0
PV-035 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	9,78		0,240	25,0	0	0
PV-034 (tabique n/a)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	16,41		0,240	40,8	62	53
Ventana E (puerta/ventana)		Ventana 100%	106,33		1,300	26,4	189	158
PV-033 (tabique n/a)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	16,56		0,240	40,8	63	53
PV-049 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	4,27		0,240	25,7	1	1
Ventana S (puerta/ventana)		Ventana 100%	21,47		1,300	26,4	38	32
Ventana O lamas motorizadas (puerta/ventana)		Ventana 100%	96,50		1,300	26,4	172	144
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	116,292		0,766	26,4	122	104
Puentes térmicos contorno de huecos		VARIOS	138,430		0,461	26,4	87	75
								621
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			6,57	761,4	100	5.000	4.035	
								4.035
TOTAL CALOR SENSIBLE			52.871 W					
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN							55.515 W	
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00								
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %								
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 72,91 W/m²								
Temperatura operativa resultante: 26,8 °C								
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO					
FECHA							
ESPACIO	Vestuario femenino	FECHA CÁLCULO	20 Julio 16hs (18h 21m hora oficial)				
ACTIVIDAD	E.8.5: Piscinas públicas: vestuarios	CONDICIONES	Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 12h	Exteriores	33,0	21,1	34,2	10,76	
DIMENSIONES	22,78 m² x 3,560 m	Interiores	25,0	19,4	60,0	11,90	
VOLUMEN	81.088 l	Diferencias	8,0	1,7	-25,8	-1,14	
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,95	0,703	25,0	0	0
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,25	0,703	25,0	0	0
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,09	0,703	25,0	0	0
SL-004 (solera)		Forjados sanitarios	24,70	0,341	24,3	-9	-9
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,12	0,703	25,0	0	0
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,80	0,703	25,0	0	0
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,83	0,703	25,0	0	0
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,89	0,703	25,0	0	0
PH-003 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	5,30	0,703	25,0	0	0
PV-019 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	8,04	0,240	25,0	0	0
PV-003 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,50	0,240	25,0	0	0
PV-032 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	4,42	0,240	25,0	0	0
PV-032 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	0,74	0,240	29,0	1	1
PV-018 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	2,69	0,240	25,0	0	0
PV-018 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	9,62	0,240	25,0	0	0
PV-020 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	7,45	0,240	25,0	0	0
PV-020 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	17,25	0,240	25,0	0	0
PV-017 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	8,35	0,240	25,0	0	0
PV-030 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,88	0,240	25,0	0	0
							-8
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 13,17 W/m² (W/persona)			50,00	6,0	100	300	256
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	22,8	100	342	291
Equipos estándar (W/m²)			7,50	22,8	100	171	158
							705
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)			48,00	33,0	100	436	436
							436
TOTAL CALOR SENSIBLE							1.133 W
CALOR LATENTE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 19,76 W/m² (W/persona)			75,00	6,0	100	450	450
							450
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)			48,00	10,76	100	-152	-152
							-152
TOTAL CALOR LATENTE							298 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN							1.503 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,61 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 65,99 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,0 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción							

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO				
FECHA		FECHA CÁLCULO	20 Julio 15hs (17h 21m hora oficial)			
ESPACIO	Vestuario femenino (minusválidos)	CONDICIONES	Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)
ACTIVIDAD	H.2.7: Aseos de planta	Exteriores	33,6	21,1	32,3	10,51
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h	Interiores	25,0	18,3	53,1	10,51
DIMENSIONES	5,52 m² x 3,560 m	Diferencias	8,6	2,8	-20,8	0,00
VOLUMEN	19.665 l					
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-001 (techo)	Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,17	0,703	25,0	0	0
PH-001 (techo)	Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,58	0,703	25,0	0	0
PH-003 (techo)	Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,96	0,703	25,0	0	0
PH-003 (techo)	Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,33	0,703	25,0	0	0
SL-014 (solera)	Forjados sanitarios	6,46	0,341	24,3	6	6
PV-016 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	2,57	0,240	25,0	0	0
PV-003 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	7,81	0,240	25,0	0	0
PV-032 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	4,42	0,240	25,0	0	0
PV-028 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,88	0,240	25,0	0	0
PV-030 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,88	0,240	25,0	0	0
		6				
CALOR SENSIBLE INTERNO		Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Iluminación estándar (W/m²)		15,00	5,5	100	83	83
Equipos estándar (W/m²)		4,50	5,5	100	25	25
		108				
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN		Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)		3,04	33,6	100	30	30
		30				
TOTAL CALOR SENSIBLE		144 W				
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN		Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)		3,04	10,51	100	0	0
		0				
TOTAL CALOR LATENTE		0 W				
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN						151 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de refrigeración por unidad de superficie: 27,34 W/m² Temperatura operativa resultante: 25,0 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción						

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO					
FECHA							
ESPACIO	Vestuario masculino	FECHA CÁLCULO	20 Julio 16hs (18h 21m hora oficial)				
ACTIVIDAD	E.8.5: Piscinas públicas: vestuarios	CONDICIONES	Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 12h	Exteriores	33,0	21,1	34,2	10,76	
DIMENSIONES	22,78 m² x 3,560 m	Interiores	25,0	19,4	60,0	11,90	
VOLUMEN	81.088 l	Diferencias	8,0	1,7	-25,8	-1,14	
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
SL-013 (solera)		Forjados sanitarios	24,70	0,341	24,3	-9	-9
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,60	0,703	25,0	0	0
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,80	0,703	25,0	0	0
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,83	0,703	25,0	0	0
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,89	0,703	25,0	0	0
PH-003 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,96	0,703	25,0	0	0
PH-003 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	5,54	0,703	25,0	0	0
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,26	0,703	25,0	0	0
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,09	0,703	25,0	0	0
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,95	0,703	25,0	0	0
PV-021 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	17,25	0,240	25,0	0	0
PV-021 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	7,45	0,240	25,0	0	0
PV-003 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,50	0,240	25,0	0	0
PV-029 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,88	0,240	25,0	0	0
PV-015 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	8,35	0,240	25,0	0	0
PV-031 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	4,42	0,240	25,0	0	0
PV-031 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	0,74	0,240	29,0	1	1
PV-022 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	8,04	0,240	25,0	0	0
PV-014 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	9,62	0,240	25,0	0	0
PV-014 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	2,69	0,240	25,0	0	0
							-8
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 13,17 W/m² (W/persona)			50,00	6,0	100	300	256
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	22,8	100	342	291
Equipos estándar (W/m²)			7,50	22,8	100	171	158
							705
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)			48,00	33,0	100	436	436
							436
TOTAL CALOR SENSIBLE							1.133 W
CALOR LATENTE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 19,76 W/m² (W/persona)			75,00	6,0	100	450	450
							450
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)			48,00	10,76	100	-152	-152
							-152
TOTAL CALOR LATENTE							298 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN							1.503 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 0,61							
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %							
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 66,00 W/m²							
Temperatura operativa resultante: 25,0 °C							
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción							

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA REFRIGERACIÓN DE ESPACIO					
FECHA		FECHA CÁLCULO					
ESPACIO	Vestuario masculino (minusválidos)	20 Julio 15hs (17h 21m hora oficial)					
ACTIVIDAD	H.2.7: Aseos de planta	CONDICIONES	Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h	Exteriores	33,6	21,1	32,3	10,51	
DIMENSIONES	5,52 m² x 3,560 m	Interiores	25,0	18,3	53,1	10,51	
VOLUMEN	19.665 l	Diferencias	8,6	2,8	-20,8	0,00	
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
SL-010 (solera)		Forjados sanitarios	6,46	0,341	24,3	6	6
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,17	0,703	25,0	0	0
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,58	0,703	25,0	0	0
PH-003 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,41	0,703	25,0	0	0
PV-016 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	2,57	0,240	25,0	0	0
PV-003 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	7,81	0,240	25,0	0	0
PV-029 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,88	0,240	25,0	0	0
PV-031 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	4,42	0,240	25,0	0	0
PV-028 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,88	0,240	25,0	0	0
							6
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	5,5	100	83	83
Equipos estándar (W/m²)			4,50	5,5	100	25	25
							108
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)			3,04	33,6	100	30	30
							30
TOTAL CALOR SENSIBLE							144 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)			3,04	10,51	100	0	0
							0
TOTAL CALOR LATENTE							0 W
CARGA TOTAL DE REFRIGERACIÓN							151 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00							
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %							
Carga de refrigeración por unidad de superficie: 27,34 W/m²							
Temperatura operativa resultante: 25,0 °C							
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción							

TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTENIDO	43
--------------------	----

LISTADO DE CARGAS ANUALES EN ESPACIOS HORA A HORA. ESPACIOS SELECCIONADOS																			
Mes	Día sem.	Día	Hora Sol	Hora Of.	Temp. Ext. (°C)	RSC (W)	OCR (W)	EQR (W)	ILR (W)	SCT (W)	TEN (W)	TPA (W)	OCS (W)	VES (W)	EQS (W)	ILS (W)	OCL (W)	VEL (W)	EQL (W)
Enero	Lunes	1	0-1	1h 17m	4,7	1.640	711	155	1.230	-8.950	-5.499	-9.847	0	-344	95	176	0	-121	0
Enero	Lunes	1	1-2	2h 17m	4,6	1.576	683	149	1.183	-9.097	-5.519	-10.016	0	-346	95	176	0	-123	0
Enero	Lunes	1	2-3	3h 17m	4,2	1.519	657	144	1.144	-9.325	-5.545	-10.228	0	-354	95	176	0	-123	0
Enero	Lunes	1	3-4	4h 17m	4,1	1.465	633	140	1.109	-9.415	-5.581	-10.323	0	-356	95	176	0	-123	0
Enero	Lunes	1	4-5	5h 17m	3,6	1.415	611	136	1.076	-9.659	-5.621	-10.533	0	-365	95	176	0	-122	0
Enero	Lunes	1	5-6	6h 17m	3,3	1.367	4.992	1.013	3.297	-9.821	-5.666	-10.667	6.020	-23.179	3.890	4.378	0	-21.044	0
Enero	Lunes	1	6-7	7h 17m	3,2	1.321	6.176	1.237	4.082	-9.896	-5.716	-10.734	6.020	-23.296	3.890	4.378	0	-20.693	0
Enero	Lunes	1	7-8	8h 17m	2,9	3.092	6.780	1.348	4.506	-10.049	-5.773	-10.863	6.020	-23.649	3.890	4.378	0	-20.285	0
Enero	Lunes	1	8-9	9h 17m	3,2	4.199	7.112	1.408	4.757	-9.953	-5.900	-10.797	6.020	-23.296	3.890	4.378	0	-19.858	0
Enero	Lunes	1	9-10	10h 17m	4,3	5.782	7.309	1.441	4.920	-9.507	-6.067	-10.447	6.020	-22.002	3.890	4.378	0	-19.446	0
Enero	Lunes	1	10-11	11h 17m	5,4	7.619	7.436	1.461	5.036	-9.039	-6.260	-10.069	6.020	-21.874	3.890	4.378	0	-19.456	0
Enero	Lunes	1	11-12	12h 17m	6,6	16.489	7.526	1.475	5.126	-8.515	-6.429	-9.641	6.020	-23.650	3.890	4.378	0	-22.179	0
Enero	Lunes	1	12-13	13h 17m	7,8	12.598	7.596	1.484	5.201	-7.981	-6.608	-9.200	6.020	-21.940	3.890	4.378	0	-21.994	0
Enero	Lunes	1	13-14	14h 17m	8,2	11.242	3.253	612	3.015	-7.778	-6.776	-9.037	0	-279	95	176	0	-105	0
Enero	Lunes	1	14-15	15h 17m	8,5	9.932	2.102	392	2.262	-7.628	-6.915	-8.914	0	-273	95	176	0	-106	0
Enero	Lunes	1	15-16	16h 17m	7,7	8.106	1.698	407	2.591	-7.948	-7.019	-9.141	280	-5.740	863	1.424	0	-2.985	0
Enero	Lunes	1	16-17	17h 17m	7,4	3.151	1.462	403	2.677	-8.083	-7.107	-9.246	280	-5.852	863	1.424	0	-2.574	0
Enero	Lunes	1	17-18	18h 17m	6,5	944	1.329	401	2.710	-8.474	-7.187	-9.557	280	-6.190	863	1.424	0	-2.633	0
Enero	Lunes	1	18-19	19h 17m	5,8	697	1.246	400	2.718	-8.796	-7.272	-9.823	280	-6.452	863	1.424	0	-2.705	0
Enero	Lunes	1	19-20	20h 17m	5,3	567	1.018	275	1.989	-9.037	-7.354	-10.043	0	-333	95	176	0	-117	0
Enero	Lunes	1	20-21	21h 17m	4,9	493	906	222	1.668	-9.235	-7.430	-10.221	0	-341	95	176	0	-91	0
Enero	Lunes	1	21-22	22h 17m	4,4	448	834	192	1.483	-9.472	-7.503	-10.426	0	-350	95	176	0	-94	0
Enero	Lunes	1	22-23	23h 17m	4,1	417	783	175	1.367	-9.627	-7.581	-10.566	0	-356	95	176	0	-96	0
Enero	Lunes	1	23-24	24h 17m	4,3	394	743	163	1.288	-9.568	-7.652	-10.535	0	-352	95	176	0	-98	0
Enero	Martes	2	0-1	1h 17m	4,4	375	711	155	1.230	-9.533	-7.684	-10.513	0	-350	95	176	0	-100	0
Enero	Martes	2	1-2	2h 18m	4,1	359	683	149	1.183	-9.661	-7.713	-10.617	0	-356	95	176	0	-101	0
Enero	Martes	2	2-3	3h 18m	4,1	345	657	144	1.144	-9.670	-7.737	-10.630	0	-356	95	176	0	-101	0
Enero	Martes	2	3-4	4h 18m	4,0	332	633	140	1.109	-9.717	-7.760	-10.671	0	-358	95	176	0	-101	0
Enero	Martes	2	4-5	5h 18m	3,6	320	611	136	1.076	-9.891	-7.781	-10.813	0	-365	95	176	0	-100	0
Enero	Martes	2	5-6	6h 18m	3,3	308	4.992	1.013	3.297	-10.029	-7.802	-10.916	6.020	-23.179	3.890	4.378	0	-22.783	0
Enero	Martes	2	6-7	7h 18m	3,3	297	6.176	1.237	4.082	-10.043	-7.822	-10.927	6.020	-23.179	3.890	4.378	0	-22.418	0
Enero	Martes	2	7-8	8h 18m	3,6	1.928	6.780	1.348	4.506	-9.924	-7.836	-10.832	6.020	-22.826	3.890	4.378	0	-21.996	0
Enero	Martes	2	8-9	9h 18m	4,4	7.196	7.112	1.408	4.757	-9.587	-7.829	-10.560	6.020	-21.884	3.890	4.378	0	-21.555	0
Enero	Martes	2	9-10	10h 18m	5,5	17.089	7.309	1.441	4.920	-9.108	-7.781	-10.170	6.020	-23.682	3.890	4.378	0	-21.635	0
Enero	Martes	2	10-11	11h 18m	7,1	14.210	7.436	1.461	5.036	-8.404	-7.743	-9.594	6.020	-22.308	3.890	4.378	0	-23.428	0
Enero	Martes	2	11-12	12h 18m	9,1	14.685	7.526	1.475	5.126	-7.513	-7.724	-8.860	6.020	-21.537	3.890	4.378	0	-24.181	0
Enero	Martes	2	12-13	13h 18m	10,5	17.768	7.596	1.484	5.201	-6.854	-7.675	-8.300	6.020	-22.008	3.890	4.378	0	-23.935	0
Enero	Martes	2	13-14	14h 18m	11,1	18.363	3.253	612	3.015	-6.532	-7.619	-8.034	0	-224	95	176	0	-115	0
Enero	Martes	2	14-15	15h 18m	11,2	9.899	2.102	392	2.262	-6.436	-7.601	-7.941	0	-222	95	176	0	-115	0

Enero	Martes	2	15-16	16h 18m	10,8	14.053	1.698	407	2.591	-6.567	-7.570	-8.005	280	-4.577	863	1.424	0	-3.251	0
Enero	Martes	2	16-17	17h 18m	9,8	5.012	1.462	403	2.677	-6.970	-7.546	-8.309	280	-4.952	863	1.424	0	-2.902	0
Enero	Martes	2	17-18	18h 18m	8,2	1.881	1.329	401	2.710	-7.649	-7.528	-8.846	280	-5.552	863	1.424	0	-2.854	0
Enero	Martes	2	18-19	19h 18m	7,8	1.325	1.246	400	2.718	-7.847	-7.503	-9.018	280	-5.702	863	1.424	0	-2.974	0
Enero	Martes	2	19-20	20h 18m	7,1	1.049	1.018	275	1.989	-8.162	-7.476	-9.295	0	-299	95	176	0	-127	0
Enero	Martes	2	20-21	21h 18m	6,3	901	906	222	1.668	-8.520	-7.450	-9.599	0	-314	95	176	0	-130	0
Enero	Martes	2	21-22	22h 18m	5,6	814	834	192	1.483	-8.841	-7.424	-9.872	0	-327	95	176	0	-133	0
Enero	Martes	2	22-23	23h 18m	5,6	757	783	175	1.367	-8.868	-7.391	-9.912	0	-327	95	176	0	-136	0
Enero	Martes	2	23-24	24h 18m	5,2	715	743	163	1.288	-9.051	-7.363	-10.067	0	-335	95	176	0	-139	0
Enero	Miércoles	3	0-1	1h 18m	5,0	682	711	155	1.230	-9.151	-7.340	-10.157	0	-339	95	176	0	-141	0
Enero	Miércoles	3	1-2	2h 18m	4,8	654	683	149	1.183	-9.249	-7.316	-10.243	0	-343	95	176	0	-107	0
Enero	Miércoles	3	2-3	3h 18m	4,7	629	657	144	1.144	-9.303	-7.294	-10.293	0	-344	95	176	0	-108	0
Enero	Miércoles	3	3-4	4h 18m	4,8	606	633	140	1.109	-9.271	-7.272	-10.274	0	-343	95	176	0	-107	0
Enero	Miércoles	3	4-5	5h 18m	5,1	585	611	136	1.076	-9.148	-7.243	-10.180	0	-337	95	176	0	-106	0
Enero	Miércoles	3	5-6	6h 18m	4,7	564	4.992	1.013	3.297	-9.312	-7.216	-10.293	6.020	-21.531	3.890	4.378	0	-24.077	0
Enero	Miércoles	3	6-7	7h 18m	4,3	545	6.176	1.237	4.082	-9.487	-7.195	-10.428	6.020	-22.002	3.890	4.378	0	-23.683	0
Enero	Miércoles	3	7-8	8h 18m	4,7	1.908	6.780	1.348	4.506	-9.333	-7.176	-10.307	6.020	-21.531	3.890	4.378	0	-23.233	0
Enero	Miércoles	3	8-9	9h 18m	5,1	3.312	7.112	1.408	4.757	-9.165	-7.176	-10.171	6.020	-21.061	3.890	4.378	0	-22.760	0
Enero	Miércoles	3	9-10	10h 18m	6,2	12.194	7.309	1.441	4.920	-8.696	-7.187	-9.793	6.020	-22.582	3.890	4.378	0	-24.038	0
Enero	Miércoles	3	10-11	11h 18m	7,5	13.068	7.436	1.461	5.036	-8.125	-7.190	-9.326	6.020	-22.122	3.890	4.378	0	-25.870	0
Enero	Miércoles	3	11-12	12h 18m	8,4	8.022	7.526	1.475	5.126	-7.710	-7.234	-8.975	6.020	-20.303	3.890	4.378	0	-22.144	0
Enero	Miércoles	3	12-13	13h 18m	9,2	12.037	7.596	1.484	5.201	-7.338	-7.285	-8.659	6.020	-21.099	3.890	4.378	0	-25.222	0
Enero	Miércoles	3	13-14	14h 18m	9,7	6.913	3.253	612	3.015	-7.093	-7.358	-8.468	0	-250	95	176	0	-121	0
Enero	Miércoles	3	14-15	15h 18m	10,0	7.900	2.102	392	2.262	-6.937	-7.384	-8.339	0	-245	95	176	0	-121	0
Enero	Miércoles	3	15-16	16h 18m	9,8	5.326	1.698	407	2.591	-6.997	-7.416	-8.355	280	-4.952	863	1.424	0	-3.294	0
Enero	Miércoles	3	16-17	17h 18m	9,0	2.337	1.462	403	2.677	-7.322	-7.435	-8.600	280	-5.252	863	1.424	0	-2.934	0
Enero	Miércoles	3	17-18	18h 18m	8,2	747	1.329	401	2.710	-7.665	-7.439	-8.871	280	-5.552	863	1.424	0	-2.987	0
Enero	Miércoles	3	18-19	19h 18m	7,5	571	1.246	400	2.718	-7.977	-7.443	-9.125	280	-5.815	863	1.424	0	-3.052	0
Enero	Miércoles	3	19-20	20h 18m	7,0	477	1.018	275	1.989	-8.209	-7.443	-9.337	0	-301	95	176	0	-132	0
Enero	Miércoles	3	20-21	21h 18m	6,8	423	906	222	1.668	-8.312	-7.433	-9.438	0	-305	95	176	0	-135	0
Enero	Miércoles	3	21-22	22h 18m	6,5	388	834	192	1.483	-8.451	-7.417	-9.560	0	-311	95	176	0	-138	0
Enero	Miércoles	3	22-23	23h 18m	6,2	363	783	175	1.367	-8.590	-7.402	-9.680	0	-316	95	176	0	-141	0
Enero	Miércoles	3	23-24	24h 18m	6,3	345	743	163	1.288	-8.560	-7.380	-9.665	0	-314	95	176	0	-143	0
Enero	Jueves	4	0-1	1h 18m	6,1	329	711	155	1.230	-8.647	-7.358	-9.739	0	-318	95	176	0	-145	0
Enero	Jueves	4	1-2	2h 18m	6,0	315	683	149	1.183	-8.695	-7.336	-9.782	0	-320	95	176	0	-146	0
Enero	Jueves	4	2-3	3h 18m	5,5	303	657	144	1.144	-8.911	-7.319	-9.956	0	-329	95	176	0	-146	0
Enero	Jueves	4	3-4	4h 18m	5,6	292	633	140	1.109	-8.883	-7.304	-9.942	0	-327	95	176	0	-146	0
Enero	Jueves	4	4-5	5h 18m	4,9	281	611	136	1.076	-9.183	-7.302	-10.184	0	-341	95	176	0	-144	0
Enero	Jueves	4	5-6	6h 18m	4,8	271	4.992	1.013	3.297	-9.244	-7.300	-10.227	6.020	-21.414	3.890	4.378	0	-24.631	0
Enero	Jueves	4	6-7	7h 18m	4,3	262	6.176	1.237	4.082	-9.468	-7.302	-10.403	6.020	-22.002	3.890	4.378	0	-24.195	0
Enero	Jueves	4	7-8	8h 18m	4,6	2.502	6.780	1.348	4.506	-9.361	-7.303	-10.323	6.020	-21.649	3.890	4.378	0	-23.707	0
Enero	Jueves	4	8-9	9h 18m	4,8	9.506	7.112	1.408	4.757	-9.283	-7.290	-10.260	6.020	-22.066	3.890	4.378	0	-23.191	0

Enero	Jueves	4	9-10	10h 18m	6,3	11.816	7.309	1.441	4.920	-8.654	-7.298	-9.760	6.020	-21.995	3.890	4.378	0	-23.278	0
Enero	Jueves	4	10-11	11h 18m	7,0	17.296	7.436	1.461	5.036	-8.332	-7.288	-9.488	6.020	-23.211	3.890	4.378	0	-26.289	0
Enero	Jueves	4	11-12	12h 18m	9,0	20.897	7.526	1.475	5.126	-7.463	-7.222	-8.782	6.020	-23.253	3.890	4.378	0	-25.888	0
Enero	Jueves	4	12-13	13h 18m	10,0	18.645	7.596	1.484	5.201	-6.987	-7.182	-8.373	6.020	-22.507	3.890	4.378	0	-25.558	0
Enero	Jueves	4	13-14	14h 18m	10,7	18.181	3.253	612	3.015	-6.641	-7.126	-8.096	0	-231	95	176	0	-123	0
Enero	Jueves	4	14-15	15h 18m	10,6	22.069	2.102	392	2.262	-6.639	-7.074	-8.082	0	-233	95	176	0	-123	0
Enero	Jueves	4	15-16	16h 18m	10,2	18.944	1.698	407	2.591	-6.783	-7.045	-8.163	280	-4.802	863	1.424	0	-3.446	0
Enero	Jueves	4	16-17	17h 18m	9,5	6.159	1.462	403	2.677	-7.069	-7.036	-8.378	280	-5.064	863	1.424	0	-3.065	0
Enero	Jueves	4	17-18	18h 18m	8,6	2.496	1.329	401	2.710	-7.454	-7.032	-8.683	280	-5.402	863	1.424	0	-3.054	0
Enero	Jueves	4	18-19	19h 18m	8,0	1.730	1.246	400	2.718	-7.725	-7.025	-8.905	280	-5.627	863	1.424	0	-3.116	0
Enero	Jueves	4	19-20	20h 18m	7,5	1.351	1.018	275	1.989	-7.955	-7.014	-9.115	0	-292	95	176	0	-132	0
Enero	Jueves	4	20-21	21h 18m	6,9	1.150	906	222	1.668	-8.226	-7.005	-9.348	0	-303	95	176	0	-135	0
Enero	Jueves	4	21-22	22h 18m	6,2	1.032	834	192	1.483	-8.543	-6.997	-9.615	0	-316	95	176	0	-138	0
Enero	Jueves	4	22-23	23h 18m	6,4	957	783	175	1.367	-8.485	-6.982	-9.586	0	-312	95	176	0	-141	0
Enero	Jueves	4	23-24	24h 18m	5,8	903	743	163	1.288	-8.747	-6.974	-9.801	0	-324	95	176	0	-143	0
Enero	Viernes	5	0-1	1h 18m	5,6	860	711	155	1.230	-8.850	-6.966	-9.894	0	-327	95	176	0	-144	0
Enero	Viernes	5	1-2	2h 19m	5,4	825	683	149	1.183	-8.950	-6.960	-9.982	0	-331	95	176	0	-145	0
Enero	Viernes	5	2-3	3h 19m	5,5	793	657	144	1.144	-8.921	-6.948	-9.968	0	-329	95	176	0	-145	0
Enero	Viernes	5	3-4	4h 19m	5,0	764	633	140	1.109	-9.138	-6.944	-10.144	0	-339	95	176	0	-144	0
Enero	Viernes	5	4-5	5h 19m	4,8	737	611	136	1.076	-9.238	-6.935	-10.230	0	-343	95	176	0	-143	0
Enero	Viernes	5	5-6	6h 19m	4,6	711	4.992	1.013	3.297	-9.335	-6.929	-10.301	6.020	-21.649	3.890	4.378	0	-24.316	0
Enero	Viernes	5	6-7	7h 19m	4,4	687	6.176	1.237	4.082	-9.432	-6.921	-10.376	6.020	-21.884	3.890	4.378	0	-23.843	0
Enero	Viernes	5	7-8	8h 19m	4,9	2.737	6.780	1.348	4.506	-9.235	-6.912	-10.220	6.020	-21.296	3.890	4.378	0	-23.313	0
Enero	Viernes	5	8-9	9h 19m	4,9	6.371	7.112	1.408	4.757	-9.233	-6.915	-10.214	6.020	-21.625	3.890	4.378	0	-22.882	0
Enero	Viernes	5	9-10	10h 19m	5,4	12.660	7.309	1.441	4.920	-9.025	-6.917	-10.048	6.020	-23.154	3.890	4.378	0	-23.957	0
Enero	Viernes	5	10-11	11h 19m	6,3	12.426	7.436	1.461	5.036	-8.641	-6.952	-9.737	6.020	-22.636	3.890	4.378	0	-24.558	0
Enero	Viernes	5	11-12	12h 19m	6,9	12.342	7.526	1.475	5.126	-8.370	-7.032	-9.511	6.020	-22.303	3.890	4.378	0	-25.194	0
Enero	Viernes	5	12-13	13h 19m	7,2	12.067	7.596	1.484	5.201	-8.226	-7.113	-9.385	6.020	-22.079	3.890	4.378	0	-24.875	0
Enero	Viernes	5	13-14	14h 19m	7,9	10.050	3.253	612	3.015	-7.919	-7.196	-9.152	0	-284	95	176	0	-119	0
Enero	Viernes	5	14-15	15h 19m	7,8	4.445	2.102	392	2.262	-7.940	-7.313	-9.167	0	-286	95	176	0	-119	0
Enero	Viernes	5	15-16	16h 19m	7,6	3.207	1.698	407	2.591	-8.017	-7.400	-9.208	280	-5.777	863	1.424	0	-2.825	0
Enero	Viernes	5	16-17	17h 19m	7,2	1.970	1.462	403	2.677	-8.185	-7.454	-9.334	280	-5.927	863	1.424	0	-2.854	0
Enero	Viernes	5	17-18	18h 19m	6,4	695	1.329	401	2.710	-8.529	-7.497	-9.607	280	-6.227	863	1.424	0	-2.898	0
Enero	Viernes	5	18-19	19h 19m	6,5	557	1.246	400	2.718	-8.507	-7.530	-9.597	280	-6.190	863	1.424	0	-2.954	0
Enero	Viernes	5	19-20	20h 19m	6,1	480	1.018	275	1.989	-8.683	-7.558	-9.756	0	-318	95	176	0	-127	0
Enero	Viernes	5	20-21	21h 19m	5,8	434	906	222	1.668	-8.822	-7.581	-9.880	0	-324	95	176	0	-130	0
Enero	Viernes	5	21-22	22h 19m	5,6	403	834	192	1.483	-8.919	-7.597	-9.968	0	-327	95	176	0	-133	0
Enero	Viernes	5	22-23	23h 19m	5,5	380	783	175	1.367	-8.973	-7.615	-10.020	0	-329	95	176	0	-135	0
Enero	Viernes	5	23-24	24h 19m	5,4	362	743	163	1.288	-9.023	-7.627	-10.067	0	-331	95	176	0	-104	0
Enero	Sábado	6	0-1	1h 19m	4,9	346	711	138	1.114	-9.240	-7.642	-10.244	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	6	1-2	2h 19m	4,4	333	683	124	1.015	-9.466	-7.663	-10.432	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	6	2-3	3h 19m	3,9	320	657	115	945	-9.697	-7.692	-10.625	0	0	0	0	0	0	0

Enero	Sábado	6	3-4	4h 19m	3,9	308	633	108	892	-9.719	-7.718	-10.656	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	6	4-5	5h 19m	3,3	297	611	103	849	-9.986	-7.750	-10.874	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	6	5-6	6h 19m	2,7	286	4.992	995	3.178	-10.261	-7.789	-11.092	6.020	-23.885	3.890	4.378	0	-23.211
Enero	Sábado	6	6-7	7h 19m	2,4	276	6.176	1.226	4.010	-10.415	-7.831	-11.220	6.020	-24.238	3.890	4.378	0	-22.710
Enero	Sábado	6	7-8	8h 19m	2,9	2.601	6.780	1.342	4.460	-10.229	-7.875	-11.080	6.020	-23.649	3.890	4.378	0	-22.179
Enero	Sábado	6	8-9	9h 19m	3,0	8.971	7.112	1.403	4.725	-10.193	-7.913	-11.051	6.020	-23.532	3.890	4.378	0	-21.602
Enero	Sábado	6	9-10	10h 19m	3,9	14.352	7.309	1.438	4.897	-9.819	-7.948	-10.754	6.020	-24.094	3.890	4.378	0	-21.549
Enero	Sábado	6	10-11	11h 19m	5,2	21.351	7.436	1.458	5.018	-9.259	-7.938	-10.301	6.020	-25.200	3.890	4.378	0	-24.211
Enero	Sábado	6	11-12	12h 19m	6,3	23.021	7.526	1.472	5.111	-8.765	-7.871	-9.891	6.020	-24.766	3.890	4.378	0	-23.686
Enero	Sábado	6	12-13	13h 19m	7,3	24.239	7.596	1.482	5.187	-8.306	-7.775	-9.505	6.020	-25.239	3.890	4.378	0	-23.285
Enero	Sábado	6	13-14	14h 19m	8,1	29.614	3.253	593	2.888	-7.928	-7.685	-9.203	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	6	14-15	15h 19m	8,1	25.122	2.102	365	2.082	-7.888	-7.626	-9.160	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	6	15-16	16h 19m	7,5	16.185	1.522	250	1.642	-8.118	-7.608	-9.334	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	6	16-17	17h 19m	6,9	6.421	1.213	188	1.385	-8.368	-7.617	-9.535	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	6	17-18	18h 19m	6,1	2.728	1.038	153	1.222	-8.713	-7.631	-9.814	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	6	18-19	19h 19m	5,3	2.001	931	132	1.108	-9.070	-7.653	-10.108	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	6	19-20	20h 19m	4,8	1.630	862	120	1.038	-9.307	-7.674	-10.311	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	6	20-21	21h 19m	4,6	1.426	813	112	982	-9.415	-7.690	-10.410	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	6	21-22	22h 19m	4,1	1.301	773	106	935	-9.643	-7.706	-10.601	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	6	22-23	23h 19m	3,7	1.217	740	101	894	-9.833	-7.723	-10.762	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	6	23-24	24h 19m	3,6	1.154	711	96	857	-9.896	-7.740	-10.824	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	7	0-1	1h 19m	3,3	1.102	685	93	823	-10.037	-7.754	-10.944	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	7	1-2	2h 20m	3,2	1.058	660	89	792	-10.095	-7.764	-10.999	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	7	2-3	3h 20m	2,2	1.018	636	86	763	-10.528	-7.780	-11.348	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	7	3-4	4h 20m	2,5	982	614	83	735	-10.432	-7.796	-11.288	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	7	4-5	5h 20m	1,9	947	593	80	709	-10.696	-7.813	-11.502	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	7	5-6	6h 20m	1,5	914	510	69	608	-10.885	-7.830	-11.663	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	7	6-7	7h 20m	0,9	883	429	58	511	-11.159	-7.851	-11.892	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	7	7-8	8h 20m	1,3	3.274	351	48	418	-11.019	-7.873	-11.797	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	7	8-9	9h 20m	1,3	21.312	276	37	329	-11.029	-7.866	-11.810	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	7	9-10	10h 20m	2,8	29.662	204	28	242	-10.408	-7.824	-11.326	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	7	10-11	11h 20m	4,0	22.658	133	18	158	-9.881	-7.850	-10.900	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	7	11-12	12h 20m	5,5	23.952	66	9	78	-9.216	-7.898	-10.360	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	7	12-13	13h 20m	7,0	23.823	0	0	0	-8.538	-7.968	-9.802	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	7	13-14	14h 20m	7,7	27.507	0	0	0	-8.188	-8.010	-9.498	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	7	14-15	15h 20m	7,6	29.469	0	0	0	-8.185	-8.024	-9.473	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	7	15-16	16h 20m	7,4	16.906	0	0	0	-8.245	-8.047	-9.509	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	7	16-17	17h 20m	6,3	7.287	0	0	0	-8.695	-8.070	-9.859	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	7	17-18	18h 20m	5,8	3.287	0	0	0	-8.919	-8.086	-10.043	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	7	18-19	19h 20m	4,8	2.453	0	0	0	-9.354	-8.100	-10.395	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	7	19-20	20h 20m	3,9	2.028	0	0	0	-9.759	-8.115	-10.730	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	7	20-21	21h 20m	3,7	1.791	0	0	0	-9.875	-8.126	-10.839	0	0	0	0	0	0

Enero	Domingo	7	21-22	22h 20m	2,6	1.645	0	0	0	-10.359	-8.141	-11.233	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	7	22-23	23h 20m	2,6	1.544	0	0	0	-10.394	-8.151	-11.279	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	7	23-24	24h 20m	2,7	1.468	0	0	0	-10.371	-8.157	-11.273	0	0	0	0	0	0
Enero	Lunes	8	0-1	1h 20m	2,7	1.405	0	17	116	-10.381	-8.160	-11.287	0	-382	95	176	0	-66
Enero	Lunes	8	1-2	2h 20m	2,9	1.350	0	25	168	-10.303	-8.162	-11.230	0	-378	95	176	0	-67
Enero	Lunes	8	2-3	3h 20m	2,7	1.301	0	29	198	-10.387	-8.154	-11.297	0	-382	95	176	0	-66
Enero	Lunes	8	3-4	4h 20m	2,8	1.255	0	32	216	-10.350	-8.150	-11.271	0	-380	95	176	0	-66
Enero	Lunes	8	4-5	5h 20m	2,7	1.211	0	34	228	-10.392	-8.143	-11.306	0	-382	95	176	0	-89
Enero	Lunes	8	5-6	6h 20m	2,6	1.170	4.465	923	2.560	-10.437	-8.134	-11.330	6.020	-24.002	3.890	4.378	0	-20.079
Enero	Lunes	8	6-7	7h 20m	2,8	1.131	5.730	1.159	3.449	-10.355	-8.117	-11.259	6.020	-23.767	3.890	4.378	0	-19.568
Enero	Lunes	8	7-8	8h 20m	2,7	3.166	6.414	1.282	3.974	-10.395	-8.108	-11.284	6.020	-23.885	3.890	4.378	0	-19.001
Enero	Lunes	8	8-9	9h 20m	3,4	15.191	6.821	1.353	4.320	-10.101	-8.109	-11.048	6.020	-23.622	3.890	4.378	0	-18.415
Enero	Lunes	8	9-10	10h 20m	4,3	23.232	7.091	1.397	4.574	-9.709	-8.128	-10.728	6.020	-25.026	3.890	4.378	0	-18.275
Enero	Lunes	8	10-11	11h 20m	5,7	25.220	7.289	1.427	4.779	-9.095	-8.087	-10.225	6.020	-24.986	3.890	4.378	0	-19.521
Enero	Lunes	8	11-12	12h 20m	6,9	22.388	7.447	1.450	4.953	-8.548	-8.089	-9.768	6.020	-24.293	3.890	4.378	0	-19.883
Enero	Lunes	8	12-13	13h 20m	7,7	23.917	7.584	1.470	5.110	-8.164	-8.079	-9.438	6.020	-24.719	3.890	4.378	0	-19.488
Enero	Lunes	8	13-14	14h 20m	8,5	26.375	3.241	598	2.930	-7.785	-8.085	-9.136	0	-273	95	176	0	-92
Enero	Lunes	8	14-15	15h 20m	8,7	26.959	2.090	379	2.181	-7.658	-8.086	-9.024	0	-269	95	176	0	-92
Enero	Lunes	8	15-16	16h 20m	8,0	26.638	1.689	397	2.530	-7.923	-8.069	-9.199	280	-5.627	863	1.424	0	-2.575
Enero	Lunes	8	16-17	17h 20m	7,5	8.620	1.457	396	2.634	-8.127	-8.056	-9.351	280	-5.815	863	1.424	0	-2.211
Enero	Lunes	8	17-18	18h 20m	6,3	3.837	1.326	397	2.686	-8.634	-8.046	-9.751	280	-6.265	863	1.424	0	-2.231
Enero	Lunes	8	18-19	19h 20m	5,4	2.669	1.246	399	2.711	-9.036	-8.031	-10.079	280	-6.602	863	1.424	0	-2.287
Enero	Lunes	8	19-20	20h 20m	5,6	2.096	1.018	275	1.983	-8.978	-7.998	-10.063	0	-327	95	176	0	-76
Enero	Lunes	8	20-21	21h 20m	4,9	1.793	906	221	1.664	-9.280	-7.966	-10.314	0	-341	95	176	0	-78
Enero	Lunes	8	21-22	22h 20m	4,7	1.617	834	192	1.480	-9.379	-7.918	-10.407	0	-344	95	176	0	-80
Enero	Lunes	8	22-23	23h 20m	4,1	1.504	783	174	1.365	-9.643	-7.874	-10.625	0	-356	95	176	0	-82
Enero	Lunes	8	23-24	24h 20m	4,1	1.422	743	163	1.288	-9.661	-7.829	-10.652	0	-356	95	176	0	-83
Enero	Martes	9	0-1	1h 20m	4,0	1.357	711	155	1.230	-9.712	-7.786	-10.699	0	-358	95	176	0	-84
Enero	Martes	9	1-2	2h 21m	4,3	1.302	683	149	1.183	-9.592	-7.743	-10.610	0	-352	95	176	0	-85
Enero	Martes	9	2-3	3h 21m	3,8	1.253	657	144	1.144	-9.800	-7.704	-10.775	0	-361	95	176	0	-85
Enero	Martes	9	3-4	4h 21m	4,1	1.208	633	140	1.109	-9.683	-7.665	-10.689	0	-356	95	176	0	-84
Enero	Martes	9	4-5	5h 21m	4,6	1.166	611	136	1.076	-9.471	-7.620	-10.522	0	-346	95	176	0	-83
Enero	Martes	9	5-6	6h 21m	4,3	1.127	4.992	1.013	3.297	-9.586	-7.579	-10.591	6.020	-22.002	3.890	4.378	0	-18.790
Enero	Martes	9	6-7	7h 21m	4,1	1.089	6.176	1.237	4.082	-9.670	-7.545	-10.650	6.020	-22.237	3.890	4.378	0	-18.298
Enero	Martes	9	7-8	8h 21m	3,9	2.520	6.780	1.348	4.506	-9.759	-7.516	-10.717	6.020	-22.473	3.890	4.378	0	-17.754
Enero	Martes	9	8-9	9h 21m	4,9	8.874	7.112	1.408	4.757	-9.345	-7.500	-10.389	6.020	-21.945	3.890	4.378	0	-17.269
Enero	Martes	9	9-10	10h 21m	5,6	10.063	7.309	1.441	4.920	-9.034	-7.527	-10.131	6.020	-22.078	3.890	4.378	0	-17.030
Enero	Martes	9	10-11	11h 21m	6,6	15.138	7.436	1.461	5.036	-8.591	-7.571	-9.766	6.020	-22.987	3.890	4.378	0	-18.192
Enero	Martes	9	11-12	12h 21m	7,9	13.685	7.526	1.475	5.126	-8.012	-7.608	-9.289	6.020	-21.940	3.890	4.378	0	-18.517
Enero	Martes	9	12-13	13h 21m	8,5	17.415	7.596	1.484	5.201	-7.715	-7.651	-9.029	6.020	-22.795	3.890	4.378	0	-18.148
Enero	Martes	9	13-14	14h 21m	9,4	10.642	3.253	612	3.015	-7.300	-7.718	-8.703	0	-256	95	176	0	-85
Enero	Martes	9	14-15	15h 21m	9,7	14.196	2.102	392	2.262	-7.133	-7.744	-8.560	0	-250	95	176	0	-85

Enero	Martes	9	15-16	16h 21m	9,0	8.696	1.698	407	2.591	-7.395	-7.758	-8.732	280	-5.252	863	1.424	0	-2.396	0
Enero	Martes	9	16-17	17h 21m	8,0	3.684	1.462	403	2.677	-7.810	-7.753	-9.051	280	-5.627	863	1.424	0	-2.062	0
Enero	Martes	9	17-18	18h 21m	7,2	1.291	1.329	401	2.710	-8.160	-7.739	-9.331	280	-5.927	863	1.424	0	-2.109	0
Enero	Martes	9	18-19	19h 21m	6,8	957	1.246	400	2.718	-8.347	-7.715	-9.488	280	-6.077	863	1.424	0	-2.170	0
Enero	Martes	9	19-20	20h 21m	6,2	784	1.018	275	1.989	-8.616	-7.697	-9.727	0	-316	95	176	0	-94	0
Enero	Martes	9	20-21	21h 21m	6,3	686	906	222	1.668	-8.592	-7.668	-9.727	0	-314	95	176	0	-97	0
Enero	Martes	9	21-22	22h 21m	6,0	626	834	192	1.483	-8.725	-7.639	-9.841	0	-320	95	176	0	-100	0
Enero	Martes	9	22-23	23h 21m	5,7	585	783	175	1.367	-8.859	-7.606	-9.955	0	-326	95	176	0	-103	0
Enero	Martes	9	23-24	24h 21m	5,0	554	743	163	1.288	-9.163	-7.580	-10.203	0	-339	95	176	0	-80	0
Enero	Miércoles	10	0-1	1h 21m	4,9	529	711	155	1.230	-9.225	-7.556	-10.264	0	-341	95	176	0	-81	0
Enero	Miércoles	10	1-2	2h 21m	4,3	507	683	149	1.183	-9.490	-7.544	-10.482	0	-352	95	176	0	-81	0
Enero	Miércoles	10	2-3	3h 21m	3,9	488	657	144	1.144	-9.679	-7.535	-10.643	0	-359	95	176	0	-81	0
Enero	Miércoles	10	3-4	4h 21m	3,4	470	633	140	1.109	-9.910	-7.538	-10.837	0	-369	95	176	0	-81	0
Enero	Miércoles	10	4-5	5h 21m	3,1	453	611	136	1.076	-10.061	-7.555	-10.969	0	-375	95	176	0	-79	0
Enero	Miércoles	10	5-6	6h 21m	2,6	437	4.992	1.013	3.297	-10.294	-7.579	-11.152	6.020	-24.002	3.890	4.378	0	-18.110	0
Enero	Miércoles	10	6-7	7h 21m	2,3	422	6.176	1.237	4.082	-10.446	-7.609	-11.277	6.020	-24.355	3.890	4.378	0	-18.294	0
Enero	Miércoles	10	7-8	8h 21m	2,9	2.483	6.780	1.348	4.506	-10.216	-7.631	-11.101	6.020	-23.649	3.890	4.378	0	-17.299	0
Enero	Miércoles	10	8-9	9h 21m	3,6	21.745	7.112	1.408	4.757	-9.925	-7.624	-10.868	6.020	-24.559	3.890	4.378	0	-16.666	0
Enero	Miércoles	10	9-10	10h 21m	4,8	31.353	7.309	1.441	4.920	-9.412	-7.560	-10.453	6.020	-25.713	3.890	4.378	0	-16.443	0
Enero	Miércoles	10	10-11	11h 21m	5,9	29.683	7.436	1.461	5.036	-8.923	-7.486	-10.049	6.020	-25.210	3.890	4.378	0	-16.750	0
Enero	Miércoles	10	11-12	12h 21m	7,2	25.668	7.526	1.475	5.126	-8.342	-7.437	-9.568	6.020	-24.724	3.890	4.378	0	-17.903	0
Enero	Miércoles	10	12-13	13h 21m	8,8	25.282	7.596	1.484	5.201	-7.624	-7.395	-8.973	6.020	-24.417	3.890	4.378	0	-17.562	0
Enero	Miércoles	10	13-14	14h 21m	9,8	23.039	3.253	612	3.015	-7.147	-7.348	-8.588	0	-248	95	176	0	-83	0
Enero	Miércoles	10	14-15	15h 21m	9,5	31.374	2.102	392	2.262	-7.220	-7.307	-8.629	0	-254	95	176	0	-83	0
Enero	Miércoles	10	15-16	16h 21m	9,0	24.412	1.698	407	2.591	-7.406	-7.289	-8.743	280	-5.252	863	1.424	0	-2.329	0
Enero	Miércoles	10	16-17	17h 21m	7,8	8.744	1.462	403	2.677	-7.904	-7.291	-9.127	280	-5.702	863	1.424	0	-2.085	0
Enero	Miércoles	10	17-18	18h 21m	7,1	4.053	1.329	401	2.710	-8.217	-7.293	-9.380	280	-5.965	863	1.424	0	-2.061	0
Enero	Miércoles	10	18-19	19h 21m	6,3	2.947	1.246	400	2.718	-8.574	-7.297	-9.672	280	-6.265	863	1.424	0	-2.126	0
Enero	Miércoles	10	19-20	20h 21m	5,9	2.395	1.018	275	1.989	-8.768	-7.295	-9.856	0	-322	95	176	0	-93	0
Enero	Miércoles	10	20-21	21h 21m	5,4	2.094	906	222	1.668	-9.000	-7.295	-10.059	0	-331	95	176	0	-73	0
Enero	Miércoles	10	21-22	22h 21m	5,2	1.914	834	192	1.483	-9.106	-7.291	-10.159	0	-335	95	176	0	-75	0
Enero	Miércoles	10	22-23	23h 21m	4,6	1.792	783	175	1.367	-9.375	-7.289	-10.383	0	-346	95	176	0	-77	0
Enero	Miércoles	10	23-24	24h 21m	4,2	1.702	743	163	1.288	-9.564	-7.282	-10.546	0	-354	95	176	0	-79	0
Enero	Jueves	11	0-1	1h 21m	3,9	1.628	711	155	1.230	-9.712	-7.279	-10.675	0	-359	95	176	0	-80	0
Enero	Jueves	11	1-2	2h 21m	4,3	1.564	683	149	1.183	-9.561	-7.264	-10.567	0	-352	95	176	0	-81	0
Enero	Jueves	11	2-3	3h 21m	5,0	1.506	657	144	1.144	-9.268	-7.238	-10.338	0	-339	95	176	0	-81	0
Enero	Jueves	11	3-4	4h 21m	4,9	1.453	633	140	1.109	-9.296	-7.206	-10.354	0	-341	95	176	0	-80	0
Enero	Jueves	11	4-5	5h 21m	5,0	1.403	611	136	1.076	-9.248	-7.169	-10.315	0	-339	95	176	0	-79	0
Enero	Jueves	11	5-6	6h 21m	5,0	1.355	4.992	1.013	3.297	-9.242	-7.127	-10.291	6.020	-21.178	3.890	4.378	0	-18.119	0
Enero	Jueves	11	6-7	7h 21m	5,4	1.310	6.176	1.237	4.082	-9.069	-7.077	-10.142	6.020	-20.708	3.890	4.378	0	-17.684	0
Enero	Jueves	11	7-8	8h 21m	5,2	3.774	6.780	1.348	4.506	-9.141	-7.034	-10.189	6.020	-20.943	3.890	4.378	0	-17.187	0
Enero	Jueves	11	8-9	9h 21m	5,7	10.438	7.112	1.408	4.757	-8.929	-7.031	-10.016	6.020	-21.708	3.890	4.378	0	-16.779	0

Enero	Jueves	11	9-10	10h 21m	6,9	12.800	7.309	1.441	4.920	-8.412	-7.077	-9.598	6.020	-21.871	3.890	4.378	0	-16.586	0
Enero	Jueves	11	10-11	11h 21m	7,9	19.321	7.436	1.461	5.036	-7.960	-7.125	-9.221	6.020	-23.195	3.890	4.378	0	-18.539	0
Enero	Jueves	11	11-12	12h 21m	9,3	23.357	7.526	1.475	5.126	-7.334	-7.106	-8.703	6.020	-23.626	3.890	4.378	0	-18.134	0
Enero	Jueves	11	12-13	13h 21m	10,2	24.624	7.596	1.484	5.201	-6.905	-7.089	-8.335	6.020	-24.236	3.890	4.378	0	-17.826	0
Enero	Jueves	11	13-14	14h 21m	10,9	20.933	3.253	612	3.015	-6.564	-7.090	-8.067	0	-228	95	176	0	-84	0
Enero	Jueves	11	14-15	15h 21m	11,0	16.000	2.102	392	2.262	-6.479	-7.129	-7.988	0	-226	95	176	0	-84	0
Enero	Jueves	11	15-16	16h 21m	10,4	16.434	1.698	407	2.591	-6.702	-7.128	-8.127	280	-4.727	863	1.424	0	-2.374	0
Enero	Jueves	11	16-17	17h 21m	10,1	5.644	1.462	403	2.677	-6.819	-7.107	-8.208	280	-4.839	863	1.424	0	-2.333	0
Enero	Jueves	11	17-18	18h 21m	9,2	2.245	1.329	401	2.710	-7.193	-7.083	-8.499	280	-5.177	863	1.424	0	-2.107	0
Enero	Jueves	11	18-19	19h 21m	8,7	1.626	1.246	400	2.718	-7.415	-7.050	-8.678	280	-5.364	863	1.424	0	-2.213	0
Enero	Jueves	11	19-20	20h 21m	7,7	1.313	1.018	275	1.989	-7.847	-7.018	-9.048	0	-288	95	176	0	-95	0
Enero	Jueves	11	20-21	21h 21m	7,4	1.141	906	222	1.668	-7.997	-6.981	-9.188	0	-294	95	176	0	-98	0
Enero	Jueves	11	21-22	22h 21m	7,2	1.038	834	192	1.483	-8.098	-6.941	-9.282	0	-297	95	176	0	-102	0
Enero	Jueves	11	22-23	23h 21m	6,9	968	783	175	1.367	-8.234	-6.895	-9.399	0	-303	95	176	0	-105	0
Enero	Jueves	11	23-24	24h 21m	6,4	917	743	163	1.288	-8.454	-6.849	-9.582	0	-312	95	176	0	-107	0
Enero	Viernes	12	0-1	1h 21m	5,9	875	711	155	1.230	-8.679	-6.805	-9.769	0	-322	95	176	0	-109	0
Enero	Viernes	12	1-2	2h 22m	4,8	840	683	149	1.183	-9.161	-6.780	-10.160	0	-343	95	176	0	-110	0
Enero	Viernes	12	2-3	3h 22m	4,2	808	657	144	1.144	-9.449	-6.773	-10.406	0	-354	95	176	0	-83	0
Enero	Viernes	12	3-4	4h 22m	3,5	778	633	140	1.109	-9.777	-6.779	-10.683	0	-367	95	176	0	-83	0
Enero	Viernes	12	4-5	5h 22m	3,1	750	611	136	1.076	-9.981	-6.796	-10.863	0	-375	95	176	0	-82	0
Enero	Viernes	12	5-6	6h 22m	2,4	724	4.992	1.013	3.297	-10.308	-6.825	-11.125	6.020	-24.238	3.890	4.378	0	-18.710	0
Enero	Viernes	12	6-7	7h 22m	1,4	699	6.176	1.237	4.082	-10.766	-6.876	-11.500	6.020	-25.414	3.890	4.378	0	-19.717	0
Enero	Viernes	12	7-8	8h 22m	1,6	3.442	6.780	1.348	4.506	-10.729	-6.926	-11.488	6.020	-25.179	3.890	4.378	0	-19.408	0
Enero	Viernes	12	8-9	9h 22m	2,4	15.499	7.112	1.408	4.757	-10.419	-6.959	-11.252	6.020	-24.650	3.890	4.378	0	-18.467	0
Enero	Viernes	12	9-10	10h 22m	3,8	23.432	7.309	1.441	4.920	-9.835	-6.963	-10.787	6.020	-25.791	3.890	4.378	0	-18.102	0
Enero	Viernes	12	10-11	11h 22m	5,4	24.959	7.436	1.461	5.036	-9.142	-6.979	-10.223	6.020	-25.755	3.890	4.378	0	-19.315	0
Enero	Viernes	12	11-12	12h 22m	7,1	23.467	7.526	1.475	5.126	-8.388	-6.972	-9.602	6.020	-23.959	3.890	4.378	0	-18.919	0
Enero	Viernes	12	12-13	13h 22m	8,9	26.521	7.596	1.484	5.201	-7.578	-6.994	-8.929	6.020	-24.945	3.890	4.378	0	-18.665	0
Enero	Viernes	12	13-14	14h 22m	9,9	21.976	3.253	612	3.015	-7.093	-7.021	-8.535	0	-247	95	176	0	-88	0
Enero	Viernes	12	14-15	15h 22m	9,9	14.433	2.102	392	2.262	-7.038	-7.058	-8.472	0	-247	95	176	0	-88	0
Enero	Viernes	12	15-16	16h 22m	9,3	9.164	1.698	407	2.591	-7.259	-7.110	-8.610	280	-5.139	863	1.424	0	-2.499	0
Enero	Viernes	12	16-17	17h 22m	8,2	4.228	1.462	403	2.677	-7.716	-7.153	-8.961	280	-5.552	863	1.424	0	-2.160	0
Enero	Viernes	12	17-18	18h 22m	7,0	2.038	1.329	401	2.710	-8.238	-7.194	-9.379	280	-6.002	863	1.424	0	-2.217	0
Enero	Viernes	12	18-19	19h 22m	6,3	1.638	1.246	400	2.718	-8.565	-7.234	-9.653	280	-6.265	863	1.424	0	-2.287	0
Enero	Viernes	12	19-20	20h 22m	5,3	1.420	1.018	275	1.989	-9.016	-7.271	-10.040	0	-333	95	176	0	-100	0
Enero	Viernes	12	20-21	21h 22m	4,7	1.288	906	222	1.668	-9.306	-7.308	-10.297	0	-344	95	176	0	-78	0
Enero	Viernes	12	21-22	22h 22m	4,0	1.201	834	192	1.483	-9.635	-7.349	-10.579	0	-358	95	176	0	-81	0
Enero	Viernes	12	22-23	23h 22m	3,7	1.136	783	175	1.367	-9.796	-7.389	-10.727	0	-363	95	176	0	-83	0
Enero	Viernes	12	23-24	24h 22m	3,3	1.083	743	163	1.288	-9.992	-7.427	-10.898	0	-371	95	176	0	-85	0
Enero	Sábado	13	0-1	1h 22m	3,3	1.039	711	138	1.114	-10.017	-7.461	-10.933	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	13	1-2	2h 22m	2,7	999	683	124	1.015	-10.285	-7.490	-11.153	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	13	2-3	3h 22m	2,4	962	657	115	945	-10.435	-7.517	-11.284	0	0	0	0	0	0	0

Enero	Sábado	13	3-4	4h 22m	2,1	927	633	108	892	-10.582	-7.541	-11.412	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	13	4-5	5h 22m	1,9	895	611	103	849	-10.686	-7.564	-11.505	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	13	5-6	6h 22m	1,8	864	4.992	995	3.178	-10.745	-7.581	-11.550	6.020	-24.944	3.890	4.378	0	-19.568	0
Enero	Sábado	13	6-7	7h 22m	1,2	835	6.176	1.226	4.010	-11.010	-7.595	-11.759	6.020	-25.649	3.890	4.378	0	-19.999	0
Enero	Sábado	13	7-8	8h 22m	1,8	3.572	6.780	1.342	4.460	-10.780	-7.605	-11.583	6.020	-24.944	3.890	4.378	0	-19.095	0
Enero	Sábado	13	8-9	9h 22m	1,9	15.525	7.112	1.403	4.725	-10.740	-7.623	-11.549	6.020	-24.986	3.890	4.378	0	-19.288	0
Enero	Sábado	13	9-10	10h 22m	3,0	21.192	7.309	1.438	4.897	-10.281	-7.661	-11.184	6.020	-26.146	3.890	4.378	0	-19.064	0
Enero	Sábado	13	10-11	11h 22m	3,9	27.186	7.436	1.458	5.018	-9.886	-7.672	-10.860	6.020	-26.783	3.890	4.378	0	-20.380	0
Enero	Sábado	13	11-12	12h 22m	5,6	25.599	7.526	1.472	5.111	-9.147	-7.723	-10.260	6.020	-25.579	3.890	4.378	0	-19.961	0
Enero	Sábado	13	12-13	13h 22m	6,4	27.823	7.596	1.482	5.187	-8.767	-7.791	-9.933	6.020	-26.488	3.890	4.378	0	-19.672	0
Enero	Sábado	13	13-14	14h 22m	6,9	15.904	3.253	593	2.888	-8.520	-7.877	-9.735	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	13	14-15	15h 22m	7,2	8.179	2.102	365	2.082	-8.365	-7.958	-9.606	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	13	15-16	16h 22m	6,7	5.739	1.522	250	1.642	-8.553	-8.021	-9.748	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	13	16-17	17h 22m	5,6	3.583	1.213	188	1.385	-9.013	-8.073	-10.113	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	13	17-18	18h 22m	5,2	1.612	1.038	153	1.222	-9.201	-8.111	-10.273	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	13	18-19	19h 22m	4,7	1.349	931	132	1.108	-9.428	-8.141	-10.464	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	13	19-20	20h 22m	4,1	1.198	862	120	1.038	-9.698	-8.163	-10.688	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	13	20-21	21h 22m	3,5	1.103	813	112	982	-9.971	-8.180	-10.916	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	13	21-22	22h 22m	3,5	1.035	773	106	935	-9.994	-8.185	-10.948	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	13	22-23	23h 22m	3,2	983	740	101	894	-10.133	-8.188	-11.065	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	13	23-24	24h 22m	2,8	940	711	96	857	-10.314	-8.189	-11.216	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	14	0-1	1h 22m	2,6	902	685	93	823	-10.415	-8.192	-11.305	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	14	1-2	2h 22m	2,4	867	660	89	792	-10.512	-8.191	-11.390	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	14	2-3	3h 22m	2,5	835	636	86	763	-10.482	-8.188	-11.374	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	14	3-4	4h 22m	2,5	805	614	83	735	-10.487	-8.182	-11.382	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	14	4-5	5h 22m	2,5	777	593	80	709	-10.490	-8.174	-11.387	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	14	5-6	6h 22m	2,1	750	510	69	608	-10.661	-8.170	-11.524	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	14	6-7	7h 22m	2,3	725	429	58	511	-10.587	-8.159	-11.472	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	14	7-8	8h 22m	2,4	3.726	351	48	418	-10.547	-8.153	-11.443	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	14	8-9	9h 22m	3,0	11.337	276	37	329	-10.294	-8.159	-11.245	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	14	9-10	10h 22m	3,7	18.220	204	28	242	-9.989	-8.168	-11.000	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	14	10-11	11h 22m	5,5	24.774	133	18	158	-9.212	-8.173	-10.379	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	14	11-12	12h 22m	7,3	24.447	66	9	78	-8.407	-8.184	-9.722	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	14	12-13	13h 22m	8,4	24.775	0	0	0	-7.880	-8.126	-9.276	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	14	13-14	14h 22m	9,0	30.362	0	0	0	-7.569	-8.029	-9.001	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	14	14-15	15h 22m	8,8	32.790	0	0	0	-7.606	-7.940	-9.007	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	14	15-16	16h 22m	8,6	28.695	0	0	0	-7.664	-7.885	-9.041	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	14	16-17	17h 22m	8,1	9.796	0	0	0	-7.858	-7.854	-9.187	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	14	17-18	18h 22m	7,0	4.201	0	0	0	-8.317	-7.835	-9.549	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	14	18-19	19h 22m	6,0	2.876	0	0	0	-8.755	-7.818	-9.904	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	14	19-20	20h 22m	5,4	2.229	0	0	0	-9.033	-7.796	-10.139	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	14	20-21	21h 22m	5,0	1.889	0	0	0	-9.224	-7.768	-10.303	0	0	0	0	0	0	0

Enero	Domingo	14	21-22	22h 22m	4,5	1.695	0	0	0	-9.453	-7.740	-10.495	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	14	22-23	23h 22m	4,3	1.570	0	0	0	-9.556	-7.709	-10.588	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	14	23-24	24h 22m	3,6	1.483	0	0	0	-9.864	-7.679	-10.839	0	0	0	0	0	0
Enero	Lunes	15	0-1	1h 22m	3,8	1.414	0	17	116	-9.801	-7.645	-10.802	0	-361	95	176	0	-68
Enero	Lunes	15	1-2	2h 23m	3,7	1.356	0	25	168	-9.850	-7.610	-10.846	0	-363	95	176	0	-68
Enero	Lunes	15	2-3	3h 23m	3,7	1.305	0	29	198	-9.857	-7.577	-10.855	0	-363	95	176	0	-68
Enero	Lunes	15	3-4	4h 23m	3,6	1.258	0	32	216	-9.903	-7.548	-10.895	0	-365	95	176	0	-68
Enero	Lunes	15	4-5	5h 23m	3,3	1.214	0	34	228	-10.034	-7.526	-11.002	0	-371	95	176	0	-92
Enero	Lunes	15	5-6	6h 23m	3,5	1.173	4.465	923	2.560	-9.959	-7.499	-10.931	6.020	-22.943	3.890	4.378	0	-20.852
Enero	Lunes	15	6-7	7h 23m	3,4	1.133	5.730	1.159	3.449	-10.002	-7.477	-10.958	6.020	-23.061	3.890	4.378	0	-20.402
Enero	Lunes	15	7-8	8h 23m	3,8	4.207	6.414	1.282	3.974	-9.838	-7.453	-10.824	6.020	-22.590	3.890	4.378	0	-19.896
Enero	Lunes	15	8-9	9h 23m	4,8	9.727	6.821	1.353	4.320	-9.411	-7.434	-10.478	6.020	-21.925	3.890	4.378	0	-19.366
Enero	Lunes	15	9-10	10h 23m	6,3	21.470	7.091	1.397	4.574	-8.756	-7.385	-9.943	6.020	-23.865	3.890	4.378	0	-20.279
Enero	Lunes	15	10-11	11h 23m	7,8	23.213	7.289	1.427	4.779	-8.082	-7.372	-9.384	6.020	-23.862	3.890	4.378	0	-21.679
Enero	Lunes	15	11-12	12h 23m	9,5	23.831	7.447	1.450	4.953	-7.313	-7.339	-8.743	6.020	-23.166	3.890	4.378	0	-21.241
Enero	Lunes	15	12-13	13h 23m	11,1	25.284	7.584	1.470	5.110	-6.573	-7.327	-8.120	6.020	-23.975	3.890	4.378	0	-20.953
Enero	Lunes	15	13-14	14h 23m	12,2	26.874	3.241	598	2.930	-6.038	-7.322	-7.688	0	-203	95	176	0	-100
Enero	Lunes	15	14-15	15h 23m	12,4	30.537	2.090	379	2.181	-5.887	-7.287	-7.546	0	-199	95	176	0	-99
Enero	Lunes	15	15-16	16h 23m	11,9	22.343	1.689	397	2.530	-6.051	-7.254	-7.625	280	-4.164	863	1.424	0	-2.803
Enero	Lunes	15	16-17	17h 23m	10,7	8.555	1.457	396	2.634	-6.534	-7.219	-7.989	280	-4.614	863	1.424	0	-2.743
Enero	Lunes	15	17-18	18h 23m	9,4	3.482	1.326	397	2.686	-7.087	-7.183	-8.427	280	-5.102	863	1.424	0	-2.463
Enero	Lunes	15	18-19	19h 23m	8,2	2.454	1.246	399	2.711	-7.616	-7.144	-8.856	280	-5.552	863	1.424	0	-2.528
Enero	Lunes	15	19-20	20h 23m	7,4	1.944	1.018	275	1.983	-7.984	-7.103	-9.185	0	-294	95	176	0	-110
Enero	Lunes	15	20-21	21h 23m	6,6	1.671	906	221	1.664	-8.351	-7.062	-9.500	0	-309	95	176	0	-113
Enero	Lunes	15	21-22	22h 23m	5,9	1.510	834	192	1.480	-8.676	-7.021	-9.778	0	-322	95	176	0	-116
Enero	Lunes	15	22-23	23h 23m	5,5	1.406	783	174	1.365	-8.873	-6.979	-9.954	0	-329	95	176	0	-119
Enero	Lunes	15	23-24	24h 23m	5,5	1.330	743	163	1.288	-8.896	-6.929	-9.986	0	-329	95	176	0	-121
Enero	Martes	16	0-1	1h 23m	4,9	1.269	711	155	1.230	-9.161	-6.888	-10.204	0	-341	95	176	0	-123
Enero	Martes	16	1-2	2h 23m	4,8	1.218	683	149	1.183	-9.223	-6.849	-10.265	0	-343	95	176	0	-123
Enero	Martes	16	2-3	3h 23m	4,0	1.172	657	144	1.144	-9.573	-6.823	-10.549	0	-358	95	176	0	-93
Enero	Martes	16	3-4	4h 23m	3,6	1.129	633	140	1.109	-9.768	-6.805	-10.717	0	-365	95	176	0	-93
Enero	Martes	16	4-5	5h 23m	3,0	1.090	611	136	1.076	-10.045	-6.794	-10.948	0	-376	95	176	0	-91
Enero	Martes	16	5-6	6h 23m	2,6	1.053	4.992	1.013	3.297	-10.242	-6.795	-11.105	6.020	-24.002	3.890	4.378	0	-20.740
Enero	Martes	16	6-7	7h 23m	2,2	1.017	6.176	1.237	4.082	-10.437	-6.804	-11.266	6.020	-24.473	3.890	4.378	0	-20.266
Enero	Martes	16	7-8	8h 23m	2,0	2.360	6.780	1.348	4.506	-10.549	-6.831	-11.363	6.020	-24.708	3.890	4.378	0	-19.736
Enero	Martes	16	8-9	9h 23m	3,0	6.759	7.112	1.408	4.757	-10.153	-6.867	-11.056	6.020	-23.532	3.890	4.378	0	-19.179
Enero	Martes	16	9-10	10h 23m	4,5	20.487	7.309	1.441	4.920	-9.520	-6.899	-10.549	6.020	-24.905	3.890	4.378	0	-20.056
Enero	Martes	16	10-11	11h 23m	6,5	25.036	7.436	1.461	5.036	-8.651	-6.908	-9.843	6.020	-24.918	3.890	4.378	0	-21.425
Enero	Martes	16	11-12	12h 23m	8,2	24.656	7.526	1.475	5.126	-7.885	-6.959	-9.205	6.020	-24.339	3.890	4.378	0	-20.940
Enero	Martes	16	12-13	13h 23m	10,4	25.541	7.596	1.484	5.201	-6.899	-6.990	-8.390	6.020	-24.325	3.890	4.378	0	-20.618
Enero	Martes	16	13-14	14h 23m	11,2	26.263	3.253	612	3.015	-6.486	-7.025	-8.049	0	-222	95	176	0	-98
Enero	Martes	16	14-15	15h 23m	11,3	27.170	2.102	392	2.262	-6.386	-7.067	-7.949	0	-220	95	176	0	-98

Enero	Martes	16	15-16	16h 23m	10,3	28.009	1.698	407	2.591	-6.771	-7.096	-8.211	280	-4.764	863	1.424	0	-2.744	0
Enero	Martes	16	16-17	17h 23m	9,5	9.349	1.462	403	2.677	-7.106	-7.126	-8.467	280	-5.064	863	1.424	0	-2.683	0
Enero	Martes	16	17-18	18h 23m	8,3	3.779	1.329	401	2.710	-7.621	-7.152	-8.877	280	-5.515	863	1.424	0	-2.407	0
Enero	Martes	16	18-19	19h 23m	7,6	2.573	1.246	400	2.718	-7.942	-7.167	-9.143	280	-5.777	863	1.424	0	-2.468	0
Enero	Martes	16	19-20	20h 23m	6,2	1.985	1.018	275	1.989	-8.557	-7.183	-9.661	0	-316	95	176	0	-107	0
Enero	Martes	16	20-21	21h 23m	5,7	1.677	906	222	1.668	-8.809	-7.192	-9.890	0	-326	95	176	0	-110	0
Enero	Martes	16	21-22	22h 23m	4,9	1.500	834	192	1.483	-9.177	-7.198	-10.202	0	-341	95	176	0	-85	0
Enero	Martes	16	22-23	23h 23m	4,1	1.388	783	175	1.367	-9.548	-7.206	-10.516	0	-356	95	176	0	-87	0
Enero	Martes	16	23-24	24h 23m	4,2	1.309	743	163	1.288	-9.542	-7.211	-10.533	0	-354	95	176	0	-89	0
Enero	Miércoles	17	0-1	1h 23m	3,9	1.248	711	155	1.230	-9.687	-7.213	-10.658	0	-359	95	176	0	-90	0
Enero	Miércoles	17	1-2	2h 24m	3,9	1.196	683	149	1.183	-9.705	-7.215	-10.684	0	-359	95	176	0	-91	0
Enero	Miércoles	17	2-3	3h 24m	3,9	1.150	657	144	1.144	-9.716	-7.210	-10.699	0	-359	95	176	0	-91	0
Enero	Miércoles	17	3-4	4h 24m	3,9	1.108	633	140	1.109	-9.723	-7.201	-10.710	0	-359	95	176	0	-90	0
Enero	Miércoles	17	4-5	5h 24m	3,6	1.070	611	136	1.076	-9.854	-7.191	-10.816	0	-365	95	176	0	-89	0
Enero	Miércoles	17	5-6	6h 24m	3,6	1.033	4.992	1.013	3.297	-9.864	-7.177	-10.814	6.020	-22.826	3.890	4.378	0	-20.093	0
Enero	Miércoles	17	6-7	7h 24m	3,3	998	6.176	1.237	4.082	-9.996	-7.164	-10.914	6.020	-23.179	3.890	4.378	0	-19.600	0
Enero	Miércoles	17	7-8	8h 24m	3,5	3.821	6.780	1.348	4.506	-9.922	-7.141	-10.855	6.020	-22.943	3.890	4.378	0	-19.047	0
Enero	Miércoles	17	8-9	9h 24m	4,8	11.286	7.112	1.408	4.757	-9.378	-7.104	-10.421	6.020	-22.432	3.890	4.378	0	-18.570	0
Enero	Miércoles	17	9-10	10h 24m	6,1	23.200	7.309	1.441	4.920	-8.807	-7.075	-9.954	6.020	-24.372	3.890	4.378	0	-20.227	0
Enero	Miércoles	17	10-11	11h 24m	8,3	25.046	7.436	1.461	5.036	-7.844	-7.066	-9.168	6.020	-24.012	3.890	4.378	0	-20.549	0
Enero	Miércoles	17	11-12	12h 24m	10,4	24.460	7.526	1.475	5.126	-6.896	-7.017	-8.379	6.020	-22.997	3.890	4.378	0	-20.080	0
Enero	Miércoles	17	12-13	13h 24m	11,8	25.313	7.596	1.484	5.201	-6.229	-6.978	-7.807	6.020	-23.887	3.890	4.378	0	-19.700	0
Enero	Miércoles	17	13-14	14h 24m	12,8	29.227	3.253	612	3.015	-5.735	-6.948	-7.408	0	-192	95	176	0	-93	0
Enero	Miércoles	17	14-15	15h 24m	13,0	24.333	2.102	392	2.262	-5.587	-6.949	-7.269	0	-188	95	176	0	-93	0
Enero	Miércoles	17	15-16	16h 24m	12,7	14.352	1.698	407	2.591	-5.668	-6.952	-7.283	280	-3.864	863	1.424	0	-2.607	0
Enero	Miércoles	17	16-17	17h 24m	11,2	6.828	1.462	403	2.677	-6.274	-6.938	-7.743	280	-4.427	863	1.424	0	-2.642	0
Enero	Miércoles	17	17-18	18h 24m	9,5	2.785	1.329	401	2.710	-7.000	-6.923	-8.321	280	-5.064	863	1.424	0	-2.326	0
Enero	Miércoles	17	18-19	19h 24m	8,6	2.105	1.246	400	2.718	-7.415	-6.904	-8.666	280	-5.402	863	1.424	0	-2.386	0
Enero	Miércoles	17	19-20	20h 24m	7,3	1.752	1.018	275	1.989	-7.993	-6.878	-9.161	0	-295	95	176	0	-102	0
Enero	Miércoles	17	20-21	21h 24m	6,8	1.553	906	222	1.668	-8.245	-6.846	-9.390	0	-305	95	176	0	-105	0
Enero	Miércoles	17	21-22	22h 24m	6,4	1.428	834	192	1.483	-8.442	-6.804	-9.567	0	-312	95	176	0	-108	0
Enero	Miércoles	17	22-23	23h 24m	6,1	1.342	783	175	1.367	-8.590	-6.752	-9.700	0	-318	95	176	0	-110	0
Enero	Miércoles	17	23-24	24h 24m	5,2	1.275	743	163	1.288	-8.986	-6.708	-10.025	0	-335	95	176	0	-112	0
Enero	Jueves	18	0-1	1h 24m	5,5	1.220	711	155	1.230	-8.888	-6.658	-9.964	0	-329	95	176	0	-114	0
Enero	Jueves	18	1-2	2h 24m	5,3	1.172	683	149	1.183	-8.981	-6.610	-10.044	0	-333	95	176	0	-114	0
Enero	Jueves	18	2-3	3h 24m	5,3	1.128	657	144	1.144	-8.991	-6.564	-10.059	0	-333	95	176	0	-114	0
Enero	Jueves	18	3-4	4h 24m	5,2	1.088	633	140	1.109	-9.039	-6.522	-10.101	0	-335	95	176	0	-113	0
Enero	Jueves	18	4-5	5h 24m	5,0	1.050	611	136	1.076	-9.130	-6.481	-10.176	0	-339	95	176	0	-111	0
Enero	Jueves	18	5-6	6h 24m	5,2	1.014	4.992	1.013	3.297	-9.054	-6.439	-10.103	6.020	-20.943	3.890	4.378	0	-19.135	0
Enero	Jueves	18	6-7	7h 24m	5,2	979	6.176	1.237	4.082	-9.054	-6.395	-10.096	6.020	-20.943	3.890	4.378	0	-18.633	0
Enero	Jueves	18	7-8	8h 24m	5,4	1.111	6.780	1.348	4.506	-8.971	-6.365	-10.025	6.020	-20.708	3.890	4.378	0	-18.079	0
Enero	Jueves	18	8-9	9h 24m	6,0	2.152	7.112	1.408	4.757	-8.718	-6.367	-9.819	6.020	-20.002	3.890	4.378	0	-17.497	0

Enero	Jueves	18	9-10	10h 24m	6,6	3.267	7.309	1.441	4.920	-8.454	-6.435	-9.601	6.020	-19.912	3.890	4.378	0	-16.934	0
Enero	Jueves	18	10-11	11h 24m	8,2	2.368	7.436	1.461	5.036	-7.767	-6.543	-9.045	6.020	-18.829	3.890	4.378	0	-16.460	0
Enero	Jueves	18	11-12	12h 24m	9,6	3.205	7.526	1.475	5.126	-7.140	-6.709	-8.525	6.020	-18.510	3.890	4.378	0	-16.108	0
Enero	Jueves	18	12-13	13h 24m	10,4	4.168	7.596	1.484	5.201	-6.756	-6.903	-8.194	6.020	-18.586	3.890	4.378	0	-15.990	0
Enero	Jueves	18	13-14	14h 24m	11,1	2.311	3.253	612	3.015	-6.421	-7.071	-7.933	0	-224	95	176	0	-87	0
Enero	Jueves	18	14-15	15h 24m	10,9	1.751	2.102	392	2.262	-6.469	-7.195	-7.961	0	-228	95	176	0	-87	0
Enero	Jueves	18	15-16	16h 24m	10,8	719	1.698	407	2.591	-6.495	-7.272	-7.950	280	-4.577	863	1.424	0	-2.062	0
Enero	Jueves	18	16-17	17h 24m	9,7	470	1.462	403	2.677	-6.947	-7.320	-8.296	280	-4.989	863	1.424	0	-2.093	0
Enero	Jueves	18	17-18	18h 24m	9,1	169	1.329	401	2.710	-7.213	-7.337	-8.509	280	-5.214	863	1.424	0	-2.140	0
Enero	Jueves	18	18-19	19h 24m	8,5	133	1.246	400	2.718	-7.482	-7.345	-8.728	280	-5.439	863	1.424	0	-2.237	0
Enero	Jueves	18	19-20	20h 24m	7,7	114	1.018	275	1.989	-7.836	-7.343	-9.037	0	-288	95	176	0	-96	0
Enero	Jueves	18	20-21	21h 24m	7,6	102	906	222	1.668	-7.902	-7.333	-9.111	0	-290	95	176	0	-99	0
Enero	Jueves	18	21-22	22h 24m	6,7	94	834	192	1.483	-8.294	-7.326	-9.433	0	-307	95	176	0	-101	0
Enero	Jueves	18	22-23	23h 24m	6,6	89	783	175	1.367	-8.361	-7.316	-9.503	0	-309	95	176	0	-104	0
Enero	Jueves	18	23-24	24h 24m	6,4	85	743	163	1.288	-8.459	-7.298	-9.591	0	-312	95	176	0	-106	0
Enero	Viernes	19	0-1	1h 24m	6,8	81	711	155	1.230	-8.302	-7.277	-9.476	0	-305	95	176	0	-108	0
Enero	Viernes	19	1-2	2h 24m	6,3	78	683	149	1.183	-8.511	-7.260	-9.641	0	-314	95	176	0	-108	0
Enero	Viernes	19	2-3	3h 24m	6,3	75	657	144	1.144	-8.521	-7.244	-9.655	0	-314	95	176	0	-108	0
Enero	Viernes	19	3-4	4h 24m	6,1	72	633	140	1.109	-8.610	-7.231	-9.730	0	-318	95	176	0	-107	0
Enero	Viernes	19	4-5	5h 24m	6,0	69	611	136	1.076	-8.660	-7.219	-9.774	0	-320	95	176	0	-105	0
Enero	Viernes	19	5-6	6h 24m	6,0	67	4.992	1.013	3.297	-8.666	-7.212	-9.764	6.020	-20.002	3.890	4.378	0	-18.140	0
Enero	Viernes	19	6-7	7h 24m	5,2	64	6.176	1.237	4.082	-9.008	-7.216	-10.028	6.020	-20.943	3.890	4.378	0	-17.647	0
Enero	Viernes	19	7-8	8h 24m	5,9	3.357	6.780	1.348	4.506	-8.734	-7.204	-9.816	6.020	-20.123	3.890	4.378	0	-17.098	0
Enero	Viernes	19	8-9	9h 24m	6,5	17.637	7.112	1.408	4.757	-8.480	-7.149	-9.609	6.020	-22.573	3.890	4.378	0	-16.928	0
Enero	Viernes	19	9-10	10h 24m	7,3	23.318	7.309	1.441	4.920	-8.131	-7.060	-9.323	6.020	-23.718	3.890	4.378	0	-18.813	0
Enero	Viernes	19	10-11	11h 24m	8,1	20.312	7.436	1.461	5.036	-7.774	-6.982	-9.027	6.020	-23.197	3.890	4.378	0	-18.246	0
Enero	Viernes	19	11-12	12h 24m	9,9	23.922	7.526	1.475	5.126	-6.991	-6.862	-8.390	6.020	-23.553	3.890	4.378	0	-17.748	0
Enero	Viernes	19	12-13	13h 24m	10,9	24.514	7.596	1.484	5.201	-6.519	-6.746	-7.987	6.020	-24.205	3.890	4.378	0	-17.373	0
Enero	Viernes	19	13-14	14h 24m	11,8	26.942	3.253	612	3.015	-6.092	-6.619	-7.649	0	-211	95	176	0	-81	0
Enero	Viernes	19	14-15	15h 24m	11,5	24.282	2.102	392	2.262	-6.172	-6.526	-7.697	0	-216	95	176	0	-81	0
Enero	Viernes	19	15-16	16h 24m	11,3	13.470	1.698	407	2.591	-6.234	-6.485	-7.713	280	-4.389	863	1.424	0	-2.284	0
Enero	Viernes	19	16-17	17h 24m	10,4	6.004	1.462	403	2.677	-6.601	-6.463	-7.989	280	-4.727	863	1.424	0	-2.239	0
Enero	Viernes	19	17-18	18h 24m	9,8	2.648	1.329	401	2.710	-6.862	-6.451	-8.196	280	-4.952	863	1.424	0	-2.051	0
Enero	Viernes	19	18-19	19h 24m	8,6	2.000	1.246	400	2.718	-7.380	-6.445	-8.612	280	-5.402	863	1.424	0	-2.114	0
Enero	Viernes	19	19-20	20h 24m	8,8	1.665	1.018	275	1.989	-7.325	-6.426	-8.603	0	-267	95	176	0	-91	0
Enero	Viernes	19	20-21	21h 24m	7,7	1.476	906	222	1.668	-7.797	-6.415	-8.990	0	-288	95	176	0	-94	0
Enero	Viernes	19	21-22	22h 24m	7,2	1.357	834	192	1.483	-8.033	-6.398	-9.196	0	-297	95	176	0	-97	0
Enero	Viernes	19	22-23	23h 24m	7,3	1.275	783	175	1.367	-8.015	-6.377	-9.198	0	-295	95	176	0	-99	0
Enero	Viernes	19	23-24	24h 24m	7,1	1.212	743	163	1.288	-8.109	-6.356	-9.280	0	-299	95	176	0	-101	0
Enero	Sábado	20	0-1	1h 24m	6,9	1.160	711	138	1.114	-8.204	-6.342	-9.362	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	20	1-2	2h 25m	7,0	1.114	683	124	1.015	-8.172	-6.325	-9.344	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	20	2-3	3h 25m	6,9	1.073	657	115	945	-8.218	-6.309	-9.383	0	0	0	0	0	0	0

Enero	Sábado	20	3-4	4h 25m	6,6	1.034	633	108	892	-8.349	-6.298	-9.490	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	20	4-5	5h 25m	6,8	998	611	103	849	-8.274	-6.287	-9.436	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	20	5-6	6h 25m	6,8	964	4.992	995	3.178	-8.275	-6.278	-9.419	6.020	-19.061	3.890	4.378	0	-17.434
Enero	Sábado	20	6-7	7h 25m	6,7	931	6.176	1.226	4.010	-8.317	-6.264	-9.444	6.020	-19.178	3.890	4.378	0	-16.981
Enero	Sábado	20	7-8	8h 25m	6,4	4.618	6.780	1.342	4.460	-8.447	-6.260	-9.543	6.020	-20.116	3.890	4.378	0	-16.456
Enero	Sábado	20	8-9	9h 25m	7,4	26.433	7.112	1.403	4.725	-8.036	-6.234	-9.217	6.020	-23.239	3.890	4.378	0	-16.311
Enero	Sábado	20	9-10	10h 25m	8,4	31.632	7.309	1.438	4.897	-7.600	-6.199	-8.861	6.020	-24.122	3.890	4.378	0	-18.162
Enero	Sábado	20	10-11	11h 25m	10,2	29.451	7.436	1.458	5.018	-6.815	-6.125	-8.220	6.020	-23.789	3.890	4.378	0	-17.591
Enero	Sábado	20	11-12	12h 25m	11,6	26.753	7.526	1.472	5.111	-6.174	-6.083	-7.682	6.020	-23.746	3.890	4.378	0	-17.116
Enero	Sábado	20	12-13	13h 25m	12,8	26.763	7.596	1.482	5.187	-5.611	-6.020	-7.204	6.020	-24.484	3.890	4.378	0	-16.774
Enero	Sábado	20	13-14	14h 25m	13,6	31.032	3.253	593	2.888	-5.217	-5.978	-6.891	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	20	14-15	15h 25m	13,8	34.382	2.102	365	2.082	-5.081	-5.929	-6.768	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	20	15-16	16h 25m	13,5	30.842	1.522	250	1.642	-5.171	-5.877	-6.826	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	20	16-17	17h 25m	12,1	11.329	1.213	188	1.385	-5.740	-5.850	-7.270	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	20	17-18	18h 25m	11,2	4.911	1.038	153	1.222	-6.133	-5.831	-7.590	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	20	18-19	19h 25m	10,5	3.484	931	132	1.108	-6.447	-5.801	-7.851	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	20	19-20	20h 25m	9,9	2.780	862	120	1.038	-6.722	-5.775	-8.081	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	20	20-21	21h 25m	9,3	2.404	813	112	982	-6.995	-5.740	-8.309	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	20	21-22	22h 25m	8,7	2.183	773	106	935	-7.268	-5.701	-8.537	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	20	22-23	23h 25m	8,3	2.037	740	101	894	-7.459	-5.665	-8.701	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	20	23-24	24h 25m	8,1	1.931	711	96	857	-7.563	-5.628	-8.795	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	21	0-1	1h 25m	7,3	1.846	685	93	823	-7.915	-5.600	-9.081	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	21	1-2	2h 25m	7,3	1.772	660	89	792	-7.941	-5.575	-9.115	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	21	2-3	3h 25m	6,9	1.707	636	86	763	-8.124	-5.556	-9.268	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	21	3-4	4h 25m	6,5	1.646	614	83	735	-8.310	-5.542	-9.425	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	21	4-5	5h 25m	5,9	1.590	593	80	709	-8.583	-5.541	-9.651	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	21	5-6	6h 25m	5,6	1.536	510	69	608	-8.736	-5.547	-9.786	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	21	6-7	7h 25m	5,1	1.485	429	58	511	-8.970	-5.563	-9.983	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	21	7-8	8h 25m	5,2	4.719	351	48	418	-8.955	-5.579	-9.984	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	21	8-9	9h 25m	5,8	22.312	276	37	329	-8.719	-5.613	-9.807	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	21	9-10	10h 25m	7,2	30.684	204	28	242	-8.131	-5.638	-9.344	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	21	10-11	11h 25m	8,4	29.003	133	18	158	-7.603	-5.673	-8.916	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	21	11-12	12h 25m	10,0	26.081	66	9	78	-6.897	-5.691	-8.343	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	21	12-13	13h 25m	10,9	26.449	0	0	0	-6.471	-5.716	-7.983	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	21	13-14	14h 25m	12,0	31.302	0	0	0	-5.966	-5.753	-7.563	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	21	14-15	15h 25m	11,9	34.647	0	0	0	-5.963	-5.795	-7.537	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	21	15-16	16h 25m	11,5	30.118	0	0	0	-6.108	-5.839	-7.640	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	21	16-17	17h 25m	10,3	10.777	0	0	0	-6.607	-5.880	-8.030	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	21	17-18	18h 25m	9,8	4.755	0	0	0	-6.836	-5.910	-8.221	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	21	18-19	19h 25m	9,1	3.367	0	0	0	-7.149	-5.935	-8.477	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	21	19-20	20h 25m	8,4	2.682	0	0	0	-7.466	-5.956	-8.740	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	21	20-21	21h 25m	7,6	2.317	0	0	0	-7.829	-5.974	-9.041	0	0	0	0	0	0

Enero	Domingo	21	21-22	22h 25m	7,2	2.102	0	0	0	-8.028	-5.987	-9.214	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	21	22-23	23h 25m	6,8	1.961	0	0	0	-8.222	-5.996	-9.380	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	21	23-24	24h 25m	6,3	1.858	0	0	0	-8.455	-6.009	-9.577	0	0	0	0	0	0
Enero	Lunes	22	0-1	1h 25m	6,2	1.775	0	17	116	-8.521	-6.014	-9.642	0	-316	95	176	0	-58
Enero	Lunes	22	1-2	2h 25m	5,8	1.705	0	25	168	-8.707	-6.026	-9.798	0	-324	95	176	0	-58
Enero	Lunes	22	2-3	3h 25m	5,3	1.641	0	29	198	-8.937	-6.041	-9.990	0	-333	95	176	0	-80
Enero	Lunes	22	3-4	4h 25m	5,3	1.583	0	32	216	-8.960	-6.055	-10.020	0	-333	95	176	0	-80
Enero	Lunes	22	4-5	5h 25m	5,3	1.529	0	34	228	-8.974	-6.065	-10.039	0	-333	95	176	0	-79
Enero	Lunes	22	5-6	6h 25m	5,0	1.477	4.465	923	2.560	-9.110	-6.076	-10.134	6.020	-21.178	3.890	4.378	0	-17.979
Enero	Lunes	22	6-7	7h 25m	4,7	1.428	5.730	1.159	3.449	-9.250	-6.088	-10.243	6.020	-21.531	3.890	4.378	0	-17.566
Enero	Lunes	22	7-8	8h 25m	5,3	5.914	6.414	1.282	3.974	-9.013	-6.099	-10.057	6.020	-20.825	3.890	4.378	0	-17.098
Enero	Lunes	22	8-9	9h 25m	5,9	18.436	6.821	1.353	4.320	-8.759	-6.120	-9.849	6.020	-23.109	3.890	4.378	0	-17.006
Enero	Lunes	22	9-10	10h 25m	6,6	29.129	7.091	1.397	4.574	-8.455	-6.145	-9.599	6.020	-24.868	3.890	4.378	0	-19.002
Enero	Lunes	22	10-11	11h 25m	7,9	29.746	7.289	1.427	4.779	-7.891	-6.152	-9.140	6.020	-24.582	3.890	4.378	0	-18.522
Enero	Lunes	22	11-12	12h 25m	9,2	26.860	7.447	1.450	4.953	-7.312	-6.190	-8.660	6.020	-24.034	3.890	4.378	0	-18.151
Enero	Lunes	22	12-13	13h 25m	10,0	27.661	7.584	1.470	5.110	-6.932	-6.268	-8.334	6.020	-25.133	3.890	4.378	0	-17.876
Enero	Lunes	22	13-14	14h 25m	10,9	26.728	3.241	598	2.930	-6.515	-6.342	-8.008	0	-228	95	176	0	-84
Enero	Lunes	22	14-15	15h 25m	10,5	20.651	2.090	379	2.181	-6.644	-6.422	-8.098	0	-235	95	176	0	-85
Enero	Lunes	22	15-16	16h 25m	10,4	14.065	1.689	397	2.530	-6.672	-6.477	-8.091	280	-4.727	863	1.424	0	-2.393
Enero	Lunes	22	16-17	17h 25m	9,4	7.597	1.457	396	2.634	-7.084	-6.509	-8.404	280	-5.102	863	1.424	0	-2.150
Enero	Lunes	22	17-18	18h 25m	8,8	3.149	1.326	397	2.686	-7.350	-6.528	-8.618	280	-5.327	863	1.424	0	-2.168
Enero	Lunes	22	18-19	19h 25m	8,4	2.366	1.246	399	2.711	-7.535	-6.537	-8.771	280	-5.477	863	1.424	0	-2.240
Enero	Lunes	22	19-20	20h 25m	7,7	1.968	1.018	275	1.983	-7.846	-6.541	-9.043	0	-288	95	176	0	-96
Enero	Lunes	22	20-21	21h 25m	7,2	1.746	906	221	1.664	-8.077	-6.538	-9.246	0	-297	95	176	0	-100
Enero	Lunes	22	21-22	22h 25m	6,4	1.608	834	192	1.480	-8.435	-6.535	-9.545	0	-312	95	176	0	-103
Enero	Lunes	22	22-23	23h 25m	6,5	1.512	783	174	1.365	-8.421	-6.524	-9.552	0	-311	95	176	0	-106
Enero	Lunes	22	23-24	24h 25m	6,0	1.439	743	163	1.288	-8.644	-6.512	-9.737	0	-320	95	176	0	-109
Enero	Martes	23	0-1	1h 25m	5,1	1.377	711	155	1.230	-9.041	-6.510	-10.061	0	-337	95	176	0	-111
Enero	Martes	23	1-2	2h 25m	5,0	1.324	683	149	1.183	-9.113	-6.507	-10.135	0	-339	95	176	0	-112
Enero	Martes	23	2-3	3h 25m	4,2	1.275	657	144	1.144	-9.470	-6.510	-10.427	0	-354	95	176	0	-85
Enero	Martes	23	3-4	4h 25m	3,5	1.229	633	140	1.109	-9.794	-6.524	-10.699	0	-367	95	176	0	-85
Enero	Martes	23	4-5	5h 25m	3,1	1.186	611	136	1.076	-9.997	-6.547	-10.877	0	-375	95	176	0	-84
Enero	Martes	23	5-6	6h 25m	2,6	1.146	4.992	1.013	3.297	-10.238	-6.576	-11.070	6.020	-24.002	3.890	4.378	0	-19.141
Enero	Martes	23	6-7	7h 25m	2,2	1.107	6.176	1.237	4.082	-10.437	-6.611	-11.236	6.020	-24.473	3.890	4.378	0	-18.747
Enero	Martes	23	7-8	8h 25m	1,9	11.176	6.780	1.348	4.506	-10.594	-6.648	-11.371	6.020	-24.826	3.890	4.378	0	-18.937
Enero	Martes	23	8-9	9h 25m	3,0	28.549	7.112	1.408	4.757	-10.160	-6.666	-11.036	6.020	-26.077	3.890	4.378	0	-18.159
Enero	Martes	23	9-10	10h 25m	4,6	33.887	7.309	1.441	4.920	-9.484	-6.690	-10.495	6.020	-26.569	3.890	4.378	0	-17.794
Enero	Martes	23	10-11	11h 25m	6,4	32.569	7.436	1.461	5.036	-8.697	-6.705	-9.853	6.020	-25.452	3.890	4.378	0	-20.024
Enero	Martes	23	11-12	12h 25m	8,7	27.335	7.526	1.475	5.126	-7.680	-6.705	-9.018	6.020	-23.760	3.890	4.378	0	-19.678
Enero	Martes	23	12-13	13h 25m	10,6	28.082	7.596	1.484	5.201	-6.808	-6.671	-8.286	6.020	-24.619	3.890	4.378	0	-19.420
Enero	Martes	23	13-14	14h 25m	11,2	33.470	3.253	612	3.015	-6.477	-6.635	-8.008	0	-222	95	176	0	-92
Enero	Martes	23	14-15	15h 25m	11,5	37.374	2.102	392	2.262	-6.294	-6.593	-7.843	0	-216	95	176	0	-93

Enero	Martes	23	15-16	16h 25m	11,0	35.515	1.698	407	2.591	-6.464	-6.572	-7.934	280	-4.502	863	1.424	0	-2.618	0
Enero	Martes	23	16-17	17h 25m	9,3	20.103	1.462	403	2.677	-7.163	-6.581	-8.472	280	-5.139	863	1.424	0	-2.349	0
Enero	Martes	23	17-18	18h 25m	8,2	7.097	1.329	401	2.710	-7.648	-6.602	-8.864	280	-5.552	863	1.424	0	-2.324	0
Enero	Martes	23	18-19	19h 25m	7,2	4.717	1.246	400	2.718	-8.101	-6.626	-9.237	280	-5.927	863	1.424	0	-2.397	0
Enero	Martes	23	19-20	20h 25m	6,1	3.590	1.018	275	1.989	-8.599	-6.650	-9.666	0	-318	95	176	0	-105	0
Enero	Martes	23	20-21	21h 25m	5,6	3.015	906	222	1.668	-8.850	-6.671	-9.894	0	-327	95	176	0	-108	0
Enero	Martes	23	21-22	22h 25m	5,0	2.693	834	192	1.483	-9.134	-6.685	-10.140	0	-339	95	176	0	-112	0
Enero	Martes	23	22-23	23h 25m	4,3	2.493	783	175	1.367	-9.460	-6.706	-10.417	0	-352	95	176	0	-87	0
Enero	Martes	23	23-24	24h 25m	4,0	2.353	743	163	1.288	-9.619	-6.725	-10.562	0	-358	95	176	0	-89	0
Enero	Miércoles	24	0-1	1h 25m	3,7	2.244	711	155	1.230	-9.771	-6.738	-10.696	0	-363	95	176	0	-90	0
Enero	Miércoles	24	1-2	2h 26m	4,0	2.153	683	149	1.183	-9.667	-6.748	-10.626	0	-358	95	176	0	-91	0
Enero	Miércoles	24	2-3	3h 26m	3,7	2.073	657	144	1.144	-9.800	-6.755	-10.736	0	-363	95	176	0	-92	0
Enero	Miércoles	24	3-4	4h 26m	3,9	2.000	633	140	1.109	-9.727	-6.753	-10.686	0	-359	95	176	0	-91	0
Enero	Miércoles	24	4-5	5h 26m	3,7	1.931	611	136	1.076	-9.814	-6.750	-10.757	0	-363	95	176	0	-90	0
Enero	Miércoles	24	5-6	6h 26m	3,7	1.866	4.992	1.013	3.297	-9.820	-6.744	-10.752	6.020	-22.708	3.890	4.378	0	-20.590	0
Enero	Miércoles	24	6-7	7h 26m	3,9	1.805	6.176	1.237	4.082	-9.740	-6.732	-10.683	6.020	-22.473	3.890	4.378	0	-20.205	0
Enero	Miércoles	24	7-8	8h 26m	3,9	17.558	6.780	1.348	4.506	-9.738	-6.709	-10.675	6.020	-23.070	3.890	4.378	0	-19.760	0
Enero	Miércoles	24	8-9	9h 26m	4,5	26.594	7.112	1.408	4.757	-9.487	-6.711	-10.472	6.020	-24.971	3.890	4.378	0	-19.655	0
Enero	Miércoles	24	9-10	10h 26m	5,8	36.493	7.309	1.441	4.920	-8.930	-6.696	-10.023	6.020	-25.977	3.890	4.378	0	-19.330	0
Enero	Miércoles	24	10-11	11h 26m	7,7	31.736	7.436	1.461	5.036	-8.100	-6.714	-9.346	6.020	-24.872	3.890	4.378	0	-21.777	0
Enero	Miércoles	24	11-12	12h 26m	9,6	27.971	7.526	1.475	5.126	-7.247	-6.753	-8.640	6.020	-23.989	3.890	4.378	0	-21.440	0
Enero	Miércoles	24	12-13	13h 26m	10,7	28.002	7.596	1.484	5.201	-6.717	-6.800	-8.183	6.020	-24.678	3.890	4.378	0	-21.183	0
Enero	Miércoles	24	13-14	14h 26m	12,0	28.295	3.253	612	3.015	-6.111	-6.855	-7.698	0	-207	95	176	0	-101	0
Enero	Miércoles	24	14-15	15h 26m	12,3	26.100	2.102	392	2.262	-5.922	-6.899	-7.527	0	-201	95	176	0	-101	0
Enero	Miércoles	24	15-16	16h 26m	11,7	22.502	1.698	407	2.591	-6.131	-6.921	-7.646	280	-4.239	863	1.424	0	-2.866	0
Enero	Miércoles	24	16-17	17h 26m	10,4	12.314	1.462	403	2.677	-6.660	-6.920	-8.049	280	-4.727	863	1.424	0	-2.813	0
Enero	Miércoles	24	17-18	18h 26m	9,3	4.718	1.329	401	2.710	-7.135	-6.908	-8.428	280	-5.139	863	1.424	0	-2.577	0
Enero	Miércoles	24	18-19	19h 26m	8,2	3.408	1.246	400	2.718	-7.621	-6.890	-8.823	280	-5.552	863	1.424	0	-2.651	0
Enero	Miércoles	24	19-20	20h 26m	7,5	2.763	1.018	275	1.989	-7.945	-6.859	-9.115	0	-292	95	176	0	-113	0
Enero	Miércoles	24	20-21	21h 26m	6,9	2.417	906	222	1.668	-8.225	-6.823	-9.359	0	-303	95	176	0	-117	0
Enero	Miércoles	24	21-22	22h 26m	6,0	2.210	834	192	1.483	-8.628	-6.786	-9.696	0	-320	95	176	0	-120	0
Enero	Miércoles	24	22-23	23h 26m	5,6	2.071	783	175	1.367	-8.826	-6.741	-9.873	0	-327	95	176	0	-123	0
Enero	Miércoles	24	23-24	24h 26m	5,0	1.967	743	163	1.288	-9.102	-6.697	-10.106	0	-339	95	176	0	-126	0
Enero	Jueves	25	0-1	1h 26m	4,5	1.882	711	155	1.230	-9.338	-6.656	-10.307	0	-348	95	176	0	-97	0
Enero	Jueves	25	1-2	2h 26m	4,2	1.809	683	149	1.183	-9.490	-6.623	-10.442	0	-354	95	176	0	-98	0
Enero	Jueves	25	2-3	3h 26m	3,4	1.742	657	144	1.144	-9.848	-6.598	-10.736	0	-369	95	176	0	-98	0
Enero	Jueves	25	3-4	4h 26m	3,1	1.681	633	140	1.109	-10.006	-6.582	-10.877	0	-375	95	176	0	-98	0
Enero	Jueves	25	4-5	5h 26m	2,8	1.623	611	136	1.076	-10.158	-6.572	-11.011	0	-380	95	176	0	-97	0
Enero	Jueves	25	5-6	6h 26m	2,0	1.568	4.992	1.013	3.297	-10.518	-6.574	-11.298	6.020	-24.708	3.890	4.378	0	-21.963	0
Enero	Jueves	25	6-7	7h 26m	1,8	1.516	6.176	1.237	4.082	-10.637	-6.585	-11.401	6.020	-24.944	3.890	4.378	0	-21.565	0
Enero	Jueves	25	7-8	8h 26m	2,0	7.492	6.780	1.348	4.506	-10.580	-6.614	-11.364	6.020	-24.708	3.890	4.378	0	-21.110	0
Enero	Jueves	25	8-9	9h 26m	3,2	15.564	7.112	1.408	4.757	-10.090	-6.651	-10.980	6.020	-24.275	3.890	4.378	0	-21.021	0

Enero	Jueves	25	9-10	10h 26m	4,4	19.109	7.309	1.441	4.920	-9.574	-6.742	-10.561	6.020	-24.853	3.890	4.378	0	-21.717	0
Enero	Jueves	25	10-11	11h 26m	5,1	26.724	7.436	1.461	5.036	-9.254	-6.812	-10.292	6.020	-26.170	3.890	4.378	0	-23.324	0
Enero	Jueves	25	11-12	12h 26m	6,5	25.260	7.526	1.475	5.126	-8.644	-6.851	-9.793	6.020	-25.034	3.890	4.378	0	-22.955	0
Enero	Jueves	25	12-13	13h 26m	8,2	26.509	7.596	1.484	5.201	-7.892	-6.879	-9.175	6.020	-25.443	3.890	4.378	0	-22.727	0
Enero	Jueves	25	13-14	14h 26m	8,8	28.927	3.253	612	3.015	-7.588	-6.930	-8.927	0	-267	95	176	0	-109	0
Enero	Jueves	25	14-15	15h 26m	8,9	35.765	2.102	392	2.262	-7.508	-6.963	-8.852	0	-265	95	176	0	-109	0
Enero	Jueves	25	15-16	16h 26m	8,7	26.330	1.698	407	2.591	-7.570	-7.021	-8.870	280	-5.364	863	1.424	0	-3.076	0
Enero	Jueves	25	16-17	17h 26m	7,5	19.050	1.462	403	2.677	-8.065	-7.079	-9.250	280	-5.815	863	1.424	0	-2.748	0
Enero	Jueves	25	17-18	18h 26m	6,7	5.706	1.329	401	2.710	-8.419	-7.136	-9.536	280	-6.115	863	1.424	0	-2.705	0
Enero	Jueves	25	18-19	19h 26m	5,6	3.633	1.246	400	2.718	-8.906	-7.190	-9.932	280	-6.527	863	1.424	0	-2.774	0
Enero	Jueves	25	19-20	20h 26m	4,7	2.661	1.018	275	1.989	-9.320	-7.241	-10.291	0	-344	95	176	0	-91	0
Enero	Jueves	25	20-21	21h 26m	4,5	2.173	906	222	1.668	-9.442	-7.284	-10.415	0	-348	95	176	0	-93	0
Enero	Jueves	25	21-22	22h 26m	4,0	1.907	834	192	1.483	-9.677	-7.319	-10.617	0	-358	95	176	0	-96	0
Enero	Jueves	25	22-23	23h 26m	3,5	1.747	783	175	1.367	-9.912	-7.353	-10.819	0	-367	95	176	0	-98	0
Enero	Jueves	25	23-24	24h 26m	3,1	1.639	743	163	1.288	-10.105	-7.383	-10.987	0	-375	95	176	0	-100	0
Enero	Viernes	26	0-1	1h 26m	3,4	1.558	711	155	1.230	-10.002	-7.406	-10.920	0	-369	95	176	0	-101	0
Enero	Viernes	26	1-2	2h 26m	2,9	1.492	683	149	1.183	-10.220	-7.432	-11.098	0	-378	95	176	0	-102	0
Enero	Viernes	26	2-3	3h 26m	2,7	1.434	657	144	1.144	-10.321	-7.453	-11.186	0	-382	95	176	0	-102	0
Enero	Viernes	26	3-4	4h 26m	2,9	1.382	633	140	1.109	-10.251	-7.472	-11.140	0	-378	95	176	0	-102	0
Enero	Viernes	26	4-5	5h 26m	2,7	1.334	611	136	1.076	-10.340	-7.492	-11.213	0	-382	95	176	0	-101	0
Enero	Viernes	26	5-6	6h 26m	2,5	1.289	4.992	1.013	3.297	-10.431	-7.507	-11.279	6.020	-24.120	3.890	4.378	0	-22.915	0
Enero	Viernes	26	6-7	7h 26m	2,7	1.245	6.176	1.237	4.082	-10.356	-7.520	-11.217	6.020	-23.885	3.890	4.378	0	-22.497	0
Enero	Viernes	26	7-8	8h 26m	3,0	16.790	6.780	1.348	4.506	-10.232	-7.516	-11.114	6.020	-23.532	3.890	4.378	0	-22.024	0
Enero	Viernes	26	8-9	9h 26m	3,8	34.958	7.112	1.408	4.757	-9.892	-7.480	-10.840	6.020	-26.389	3.890	4.378	0	-21.929	0
Enero	Viernes	26	9-10	10h 26m	5,7	39.031	7.309	1.441	4.920	-9.076	-7.406	-10.181	6.020	-26.392	3.890	4.378	0	-21.558	0
Enero	Viernes	26	10-11	11h 26m	7,3	34.789	7.436	1.461	5.036	-8.355	-7.342	-9.582	6.020	-25.230	3.890	4.378	0	-24.356	0
Enero	Viernes	26	11-12	12h 26m	9,0	28.405	7.526	1.475	5.126	-7.580	-7.300	-8.935	6.020	-23.664	3.890	4.378	0	-23.980	0
Enero	Viernes	26	12-13	13h 26m	10,8	29.078	7.596	1.484	5.201	-6.755	-7.272	-8.244	6.020	-24.659	3.890	4.378	0	-23.678	0
Enero	Viernes	26	13-14	14h 26m	11,4	34.549	3.253	612	3.015	-6.425	-7.217	-7.969	0	-218	95	176	0	-113	0
Enero	Viernes	26	14-15	15h 26m	11,8	38.242	2.102	392	2.262	-6.198	-7.190	-7.770	0	-211	95	176	0	-114	0
Enero	Viernes	26	15-16	16h 26m	11,1	36.601	1.698	407	2.591	-6.447	-7.156	-7.921	280	-4.464	863	1.424	0	-3.197	0
Enero	Viernes	26	16-17	17h 26m	9,6	22.256	1.462	403	2.677	-7.061	-7.131	-8.392	280	-5.027	863	1.424	0	-3.125	0
Enero	Viernes	26	17-18	18h 26m	8,5	7.719	1.329	401	2.710	-7.539	-7.104	-8.776	280	-5.439	863	1.424	0	-2.800	0
Enero	Viernes	26	18-19	19h 26m	7,4	5.172	1.246	400	2.718	-8.027	-7.071	-9.174	280	-5.852	863	1.424	0	-2.865	0
Enero	Viernes	26	19-20	20h 26m	6,9	3.964	1.018	275	1.989	-8.267	-7.026	-9.398	0	-303	95	176	0	-124	0
Enero	Viernes	26	20-21	21h 26m	6,0	3.346	906	222	1.668	-8.669	-6.982	-9.737	0	-320	95	176	0	-127	0
Enero	Viernes	26	21-22	22h 26m	5,3	2.999	834	192	1.483	-8.993	-6.935	-10.013	0	-333	95	176	0	-130	0
Enero	Viernes	26	22-23	23h 26m	4,8	2.781	783	175	1.367	-9.231	-6.885	-10.220	0	-343	95	176	0	-101	0
Enero	Viernes	26	23-24	24h 26m	4,7	2.628	743	163	1.288	-9.298	-6.831	-10.289	0	-344	95	176	0	-102	0
Enero	Sábado	27	0-1	1h 26m	4,4	2.509	711	138	1.114	-9.439	-6.784	-10.411	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	27	1-2	2h 26m	4,7	2.408	683	124	1.015	-9.328	-6.731	-10.332	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	27	2-3	3h 26m	4,6	2.318	657	115	945	-9.371	-6.678	-10.369	0	0	0	0	0	0	0

Enero	Sábado	27	3-4	4h 26m	5,2	2.237	633	108	892	-9.122	-6.623	-10.176	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	27	4-5	5h 26m	5,3	2.161	611	103	849	-9.069	-6.568	-10.130	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	27	5-6	6h 26m	5,3	2.088	4.992	995	3.178	-9.060	-6.513	-10.103	6.020	-20.825	3.890	4.378	0	-23.202	0
Enero	Sábado	27	6-7	7h 26m	5,3	2.020	6.176	1.226	4.010	-9.056	-6.463	-10.089	6.020	-20.825	3.890	4.378	0	-22.788	0
Enero	Sábado	27	7-8	8h 26m	5,6	8.683	6.780	1.342	4.460	-8.927	-6.431	-9.980	6.020	-21.024	3.890	4.378	0	-22.286	0
Enero	Sábado	27	8-9	9h 26m	6,4	21.333	7.112	1.403	4.725	-8.582	-6.424	-9.699	6.020	-23.496	3.890	4.378	0	-22.299	0
Enero	Sábado	27	9-10	10h 26m	7,3	31.260	7.309	1.438	4.897	-8.184	-6.426	-9.371	6.020	-25.008	3.890	4.378	0	-25.127	0
Enero	Sábado	27	10-11	11h 26m	8,7	29.922	7.436	1.458	5.018	-7.567	-6.464	-8.864	6.020	-25.119	3.890	4.378	0	-24.629	0
Enero	Sábado	27	11-12	12h 26m	10,0	23.739	7.526	1.472	5.111	-6.977	-6.559	-8.372	6.020	-23.695	3.890	4.378	0	-24.170	0
Enero	Sábado	27	12-13	13h 26m	10,8	18.168	7.596	1.482	5.187	-6.591	-6.689	-8.038	6.020	-22.089	3.890	4.378	0	-23.840	0
Enero	Sábado	27	13-14	14h 26m	11,8	16.326	3.253	593	2.888	-6.127	-6.803	-7.673	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	27	14-15	15h 26m	12,0	15.723	2.102	365	2.082	-5.996	-6.883	-7.556	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	27	15-16	16h 26m	11,4	16.297	1.522	250	1.642	-6.215	-6.907	-7.719	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	27	16-17	17h 26m	10,8	16.160	1.213	188	1.385	-6.457	-6.893	-7.908	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	27	17-18	18h 26m	9,5	4.067	1.038	153	1.222	-7.005	-6.872	-8.345	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	27	18-19	19h 26m	9,2	2.665	931	132	1.108	-7.154	-6.836	-8.477	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	27	19-20	20h 26m	8,2	2.007	862	120	1.038	-7.588	-6.799	-8.829	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	27	20-21	21h 26m	7,8	1.673	813	112	982	-7.781	-6.753	-8.996	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	27	21-22	22h 26m	7,3	1.488	773	106	935	-8.010	-6.699	-9.188	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	27	22-23	23h 26m	6,9	1.373	740	101	894	-8.196	-6.642	-9.346	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Sábado	27	23-24	24h 26m	6,7	1.293	711	96	857	-8.296	-6.584	-9.436	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	28	0-1	1h 26m	6,1	1.232	685	93	823	-8.561	-6.530	-9.652	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	28	1-2	2h 27m	6,1	1.180	660	89	792	-8.580	-6.481	-9.679	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	28	2-3	3h 27m	5,6	1.135	636	86	763	-8.801	-6.439	-9.860	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	28	3-4	4h 27m	5,1	1.094	614	83	735	-9.030	-6.412	-10.050	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	28	4-5	5h 27m	4,9	1.055	593	80	709	-9.137	-6.392	-10.146	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	28	5-6	6h 27m	4,9	1.019	510	69	608	-9.155	-6.377	-10.171	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	28	6-7	7h 27m	4,2	985	429	58	511	-9.462	-6.373	-10.420	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	28	7-8	8h 27m	4,2	7.904	351	48	418	-9.488	-6.377	-10.454	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	28	8-9	9h 27m	5,5	11.818	276	37	329	-8.958	-6.409	-10.045	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	28	9-10	10h 27m	6,4	16.545	204	28	242	-8.565	-6.481	-9.729	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	28	10-11	11h 27m	7,8	16.385	133	18	158	-7.954	-6.559	-9.236	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	28	11-12	12h 27m	9,5	23.323	66	9	78	-7.201	-6.565	-8.623	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	28	12-13	13h 27m	10,7	20.198	0	0	0	-6.641	-6.560	-8.155	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	28	13-14	14h 27m	11,4	20.794	0	0	0	-6.294	-6.552	-7.854	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	28	14-15	15h 27m	11,4	24.500	0	0	0	-6.250	-6.538	-7.797	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	28	15-16	16h 27m	10,6	25.621	0	0	0	-6.560	-6.548	-8.029	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	28	16-17	17h 27m	9,6	15.157	0	0	0	-6.981	-6.578	-8.361	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	28	17-18	18h 27m	9,3	4.304	0	0	0	-7.124	-6.596	-8.483	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	28	18-19	19h 27m	8,3	2.686	0	0	0	-7.557	-6.619	-8.832	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	28	19-20	20h 27m	7,3	1.929	0	0	0	-8.003	-6.639	-9.198	0	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	28	20-21	21h 27m	6,7	1.551	0	0	0	-8.289	-6.658	-9.442	0	0	0	0	0	0	0

Enero	Domingo	28	21-22	22h 27m	6,8	1.347	0	0	0	-8.277	-6.669	-9.449	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	28	22-23	23h 27m	6,1	1.225	0	0	0	-8.585	-6.681	-9.700	0	0	0	0	0	0
Enero	Domingo	28	23-24	24h 27m	5,7	1.145	0	0	0	-8.776	-6.695	-9.864	0	0	0	0	0	0
Enero	Lunes	29	0-1	1h 27m	5,3	1.086	0	17	116	-8.966	-6.707	-10.026	0	-333	95	176	0	-72
Enero	Lunes	29	1-2	2h 27m	4,8	1.038	0	25	168	-9.199	-6.727	-10.221	0	-343	95	176	0	-73
Enero	Lunes	29	2-3	3h 27m	4,1	997	0	29	198	-9.517	-6.752	-10.485	0	-356	95	176	0	-73
Enero	Lunes	29	3-4	4h 27m	3,7	960	0	32	216	-9.716	-6.779	-10.657	0	-363	95	176	0	-99
Enero	Lunes	29	4-5	5h 27m	3,0	926	0	34	228	-10.038	-6.815	-10.925	0	-376	95	176	0	-97
Enero	Lunes	29	5-6	6h 27m	2,2	894	4.465	923	2.560	-10.408	-6.864	-11.222	6.020	-24.473	3.890	4.378	0	-22.015
Enero	Lunes	29	6-7	7h 27m	2,1	864	5.730	1.159	3.449	-10.488	-6.910	-11.297	6.020	-24.591	3.890	4.378	0	-21.536
Enero	Lunes	29	7-8	8h 27m	2,2	15.414	6.414	1.282	3.974	-10.473	-6.943	-11.292	6.020	-24.473	3.890	4.378	0	-21.007
Enero	Lunes	29	8-9	9h 27m	3,1	28.923	6.821	1.353	4.320	-10.113	-6.944	-11.012	6.020	-26.133	3.890	4.378	0	-20.830
Enero	Lunes	29	9-10	10h 27m	4,4	33.848	7.091	1.397	4.574	-9.563	-6.919	-10.569	6.020	-26.768	3.890	4.378	0	-21.429
Enero	Lunes	29	10-11	11h 27m	5,9	33.180	7.289	1.427	4.779	-8.908	-6.844	-10.034	6.020	-25.834	3.890	4.378	0	-21.904
Enero	Lunes	29	11-12	12h 27m	7,5	27.824	7.447	1.450	4.953	-8.197	-6.797	-9.447	6.020	-24.470	3.890	4.378	0	-22.421
Enero	Lunes	29	12-13	13h 27m	7,9	28.447	7.584	1.470	5.110	-7.979	-6.742	-9.244	6.020	-25.854	3.890	4.378	0	-22.073
Enero	Lunes	29	13-14	14h 27m	8,8	34.153	3.241	598	2.930	-7.568	-6.709	-8.922	0	-267	95	176	0	-105
Enero	Lunes	29	14-15	15h 27m	9,8	38.291	2.090	379	2.181	-7.111	-6.708	-8.552	0	-248	95	176	0	-105
Enero	Lunes	29	15-16	16h 27m	8,7	27.760	1.689	397	2.530	-7.532	-6.748	-8.843	280	-5.364	863	1.424	0	-2.945
Enero	Lunes	29	16-17	17h 27m	7,4	17.980	1.457	396	2.634	-8.079	-6.788	-9.267	280	-5.852	863	1.424	0	-2.620
Enero	Lunes	29	17-18	18h 27m	7,1	6.241	1.326	397	2.686	-8.230	-6.826	-9.395	280	-5.965	863	1.424	0	-2.568
Enero	Lunes	29	18-19	19h 27m	5,9	4.308	1.246	399	2.711	-8.752	-6.860	-9.815	280	-6.415	863	1.424	0	-2.623
Enero	Lunes	29	19-20	20h 27m	5,3	3.377	1.018	275	1.983	-9.038	-6.883	-10.074	0	-333	95	176	0	-86
Enero	Lunes	29	20-21	21h 27m	5,0	2.891	906	221	1.664	-9.194	-6.897	-10.220	0	-339	95	176	0	-88
Enero	Lunes	29	21-22	22h 27m	4,3	2.612	834	192	1.480	-9.512	-6.916	-10.488	0	-352	95	176	0	-90
Enero	Lunes	29	22-23	23h 27m	3,8	2.432	783	174	1.365	-9.751	-6.929	-10.694	0	-361	95	176	0	-92
Enero	Lunes	29	23-24	24h 27m	3,5	2.303	743	163	1.288	-9.904	-6.941	-10.832	0	-367	95	176	0	-93
Enero	Martes	30	0-1	1h 27m	3,5	2.200	711	155	1.230	-9.927	-6.948	-10.863	0	-367	95	176	0	-94
Enero	Martes	30	1-2	2h 27m	2,9	2.113	683	149	1.183	-10.194	-6.957	-11.082	0	-378	95	176	0	-95
Enero	Martes	30	2-3	3h 27m	3,0	2.035	657	144	1.144	-10.174	-6.959	-11.078	0	-376	95	176	0	-94
Enero	Martes	30	3-4	4h 27m	2,7	1.963	633	140	1.109	-10.311	-6.960	-11.194	0	-382	95	176	0	-94
Enero	Martes	30	4-5	5h 27m	2,9	1.896	611	136	1.076	-10.241	-6.953	-11.146	0	-378	95	176	0	-92
Enero	Martes	30	5-6	6h 27m	2,0	1.832	4.992	1.013	3.297	-10.624	-6.947	-11.440	6.020	-24.708	3.890	4.378	0	-20.946
Enero	Martes	30	6-7	7h 27m	2,1	1.771	6.176	1.237	4.082	-10.605	-6.941	-11.429	6.020	-24.591	3.890	4.378	0	-20.468
Enero	Martes	30	7-8	8h 27m	2,2	5.950	6.780	1.348	4.506	-10.575	-6.957	-11.406	6.020	-24.473	3.890	4.378	0	-19.943
Enero	Martes	30	8-9	9h 27m	3,1	9.812	7.112	1.408	4.757	-10.204	-7.015	-11.112	6.020	-23.414	3.890	4.378	0	-19.390
Enero	Martes	30	9-10	10h 27m	3,8	16.823	7.309	1.441	4.920	-9.898	-7.098	-10.861	6.020	-24.674	3.890	4.378	0	-19.313
Enero	Martes	30	10-11	11h 27m	5,2	26.016	7.436	1.461	5.036	-9.292	-7.189	-10.369	6.020	-26.192	3.890	4.378	0	-21.662
Enero	Martes	30	11-12	12h 27m	6,3	26.098	7.526	1.475	5.126	-8.794	-7.296	-9.954	6.020	-25.958	3.890	4.378	0	-21.171
Enero	Martes	30	12-13	13h 27m	7,4	27.532	7.596	1.484	5.201	-8.291	-7.388	-9.532	6.020	-26.108	3.890	4.378	0	-20.833
Enero	Martes	30	13-14	14h 27m	8,2	25.535	3.253	612	3.015	-7.911	-7.485	-9.228	0	-279	95	176	0	-99
Enero	Martes	30	14-15	15h 27m	8,1	18.010	2.102	392	2.262	-7.914	-7.593	-9.219	0	-280	95	176	0	-99

Enero	Martes	30	15-16	16h 27m	7,7	11.628	1.698	407	2.591	-8.061	-7.659	-9.307	280	-5.740	863	1.424	0	-2.772	0
Enero	Martes	30	16-17	17h 27m	7,0	8.886	1.462	403	2.677	-8.349	-7.686	-9.525	280	-6.002	863	1.424	0	-2.378	0
Enero	Martes	30	17-18	18h 27m	6,2	2.700	1.329	401	2.710	-8.694	-7.708	-9.800	280	-6.302	863	1.424	0	-2.422	0
Enero	Martes	30	18-19	19h 27m	5,3	1.904	1.246	400	2.718	-9.091	-7.720	-10.122	280	-6.640	863	1.424	0	-2.452	0
Enero	Martes	30	19-20	20h 27m	4,9	1.512	1.018	275	1.989	-9.285	-7.724	-10.304	0	-341	95	176	0	-81	0
Enero	Martes	30	20-21	21h 27m	4,1	1.302	906	222	1.668	-9.643	-7.729	-10.606	0	-356	95	176	0	-83	0
Enero	Martes	30	21-22	22h 27m	3,8	1.179	834	192	1.483	-9.797	-7.725	-10.747	0	-361	95	176	0	-85	0
Enero	Martes	30	22-23	23h 27m	3,5	1.098	783	175	1.367	-9.943	-7.717	-10.877	0	-367	95	176	0	-87	0
Enero	Martes	30	23-24	24h 27m	3,4	1.038	743	163	1.288	-10.003	-7.704	-10.936	0	-369	95	176	0	-89	0
Enero	Miércoles	31	0-1	1h 27m	3,3	991	711	155	1.230	-10.057	-7.691	-10.987	0	-371	95	176	0	-90	0
Enero	Miércoles	31	1-2	2h 27m	3,3	950	683	149	1.183	-10.066	-7.673	-11.001	0	-371	95	176	0	-90	0
Enero	Miércoles	31	2-3	3h 27m	3,5	914	657	144	1.144	-9.988	-7.654	-10.944	0	-367	95	176	0	-90	0
Enero	Miércoles	31	3-4	4h 27m	3,2	880	633	140	1.109	-10.113	-7.637	-11.044	0	-373	95	176	0	-89	0
Enero	Miércoles	31	4-5	5h 27m	3,3	849	611	136	1.076	-10.079	-7.623	-11.021	0	-371	95	176	0	-88	0
Enero	Miércoles	31	5-6	6h 27m	3,4	819	4.992	1.013	3.297	-10.038	-7.600	-10.976	6.020	-23.061	3.890	4.378	0	-20.013	0
Enero	Miércoles	31	6-7	7h 27m	3,3	791	6.176	1.237	4.082	-10.079	-7.580	-11.000	6.020	-23.179	3.890	4.378	0	-19.554	0
Enero	Miércoles	31	7-8	8h 27m	3,3	3.319	6.780	1.348	4.506	-10.081	-7.565	-10.998	6.020	-23.179	3.890	4.378	0	-19.043	0
Enero	Miércoles	31	8-9	9h 27m	3,8	5.343	7.112	1.408	4.757	-9.873	-7.567	-10.831	6.020	-22.590	3.890	4.378	0	-18.508	0
Enero	Miércoles	31	9-10	10h 27m	4,0	8.091	7.309	1.441	4.920	-9.781	-7.602	-10.752	6.020	-22.558	3.890	4.378	0	-18.084	0
Enero	Miércoles	31	10-11	11h 27m	4,5	14.977	7.436	1.461	5.036	-9.565	-7.675	-10.575	6.020	-24.236	3.890	4.378	0	-18.851	0
Enero	Miércoles	31	11-12	12h 27m	5,3	12.741	7.526	1.475	5.126	-9.217	-7.768	-10.292	6.020	-23.210	3.890	4.378	0	-17.544	0
Enero	Miércoles	31	12-13	13h 27m	5,6	17.931	7.596	1.484	5.201	-9.071	-7.866	-10.164	6.020	-24.519	3.890	4.378	0	-19.850	0
Enero	Miércoles	31	13-14	14h 27m	5,3	11.908	3.253	612	3.015	-9.183	-7.975	-10.260	0	-333	95	176	0	-71	0
Enero	Miércoles	31	14-15	15h 27m	6,2	7.649	2.102	392	2.262	-8.804	-8.054	-9.969	0	-316	95	176	0	-71	0
Enero	Miércoles	31	15-16	16h 27m	5,8	4.041	1.698	407	2.591	-8.953	-8.116	-10.063	280	-6.452	863	1.424	0	-2.218	0
Enero	Miércoles	31	16-17	17h 27m	5,2	3.336	1.462	403	2.677	-9.203	-8.161	-10.254	280	-6.677	863	1.424	0	-2.249	0
Enero	Miércoles	31	17-18	18h 27m	5,4	969	1.329	401	2.710	-9.129	-8.187	-10.197	280	-6.602	863	1.424	0	-2.294	0
Enero	Miércoles	31	18-19	19h 27m	4,8	733	1.246	400	2.718	-9.380	-8.206	-10.394	280	-6.827	863	1.424	0	-2.351	0
Enero	Miércoles	31	19-20	20h 27m	4,7	610	1.018	275	1.989	-9.434	-8.219	-10.456	0	-344	95	176	0	-78	0
Enero	Miércoles	31	20-21	21h 27m	4,1	539	906	222	1.668	-9.692	-8.228	-10.672	0	-356	95	176	0	-80	0
Enero	Miércoles	31	21-22	22h 27m	3,8	495	834	192	1.483	-9.834	-8.236	-10.797	0	-361	95	176	0	-82	0
Enero	Miércoles	31	22-23	23h 27m	4,1	464	783	175	1.367	-9.721	-8.237	-10.719	0	-356	95	176	0	-84	0
Enero	Miércoles	31	23-24	24h 27m	3,6	440	743	163	1.288	-9.932	-8.241	-10.889	0	-365	95	176	0	-86	0
Febrero	Jueves	1	0-1	1h 27m	3,1	420	711	155	1.230	-10.154	-8.252	-11.008	0	-375	95	176	0	-87	0
Febrero	Jueves	1	1-2	2h 27m	3,6	403	683	149	1.183	-9.961	-8.258	-10.860	0	-365	95	176	0	-87	0
Febrero	Jueves	1	2-3	3h 27m	3,3	388	657	144	1.144	-10.086	-8.272	-10.956	0	-371	95	176	0	-87	0
Febrero	Jueves	1	3-4	4h 27m	3,0	373	633	140	1.109	-10.219	-8.288	-11.064	0	-376	95	176	0	-87	0
Febrero	Jueves	1	4-5	5h 27m	2,8	360	611	136	1.076	-10.314	-8.311	-11.145	0	-380	95	176	0	-86	0
Febrero	Jueves	1	5-6	6h 27m	3,1	347	4.992	1.013	3.297	-10.199	-8.334	-11.046	6.020	-23.414	3.890	4.378	0	-19.507	0
Febrero	Jueves	1	6-7	7h 27m	2,9	335	6.176	1.237	4.082	-10.284	-8.361	-11.105	6.020	-23.649	3.890	4.378	0	-19.076	0
Febrero	Jueves	1	7-8	8h 27m	3,1	21.271	6.780	1.348	4.506	-10.206	-8.352	-11.041	6.020	-24.021	3.890	4.378	0	-18.588	0
Febrero	Jueves	1	8-9	9h 27m	4,3	30.425	7.112	1.408	4.757	-9.701	-8.293	-10.637	6.020	-25.541	3.890	4.378	0	-18.422	0

Febrero	Jueves	1	9-10	10h 27m	5,8	38.798	7.309	1.441	4.920	-9.045	-8.159	10.100	6.020	26.158	3.890	4.378	0	18.020	0
Febrero	Jueves	1	10-11	11h 27m	7,7	32.887	7.436	1.461	5.036	-8.200	-8.024	-9.404	6.020	25.005	3.890	4.378	0	20.242	0
Febrero	Jueves	1	11-12	12h 27m	10,2	28.040	7.526	1.475	5.126	-7.081	-7.836	-8.480	6.020	23.274	3.890	4.378	0	19.846	0
Febrero	Jueves	1	12-13	13h 27m	11,7	28.907	7.596	1.484	5.201	-6.356	-7.662	-7.856	6.020	24.519	3.890	4.378	0	19.532	0
Febrero	Jueves	1	13-14	14h 27m	12,1	30.597	3.253	612	3.015	-6.100	-7.482	-7.636	0	-205	95	176	0	-92	0
Febrero	Jueves	1	14-15	15h 27m	12,8	33.237	2.102	392	2.262	-5.742	-7.305	-7.333	0	-192	95	176	0	-92	0
Febrero	Jueves	1	15-16	16h 27m	12,5	32.261	1.698	407	2.591	-5.810	-7.150	-7.332	280	-3.939	863	1.424	0	-2.602	0
Febrero	Jueves	1	16-17	17h 27m	11,0	21.488	1.462	403	2.677	-6.406	-7.051	-7.779	280	-4.502	863	1.424	0	-2.681	0
Febrero	Jueves	1	17-18	18h 27m	9,8	7.022	1.329	401	2.710	-6.916	-6.978	-8.182	280	-4.952	863	1.424	0	-2.328	0
Febrero	Jueves	1	18-19	19h 27m	8,5	4.716	1.246	400	2.718	-7.482	-6.910	-8.640	280	-5.439	863	1.424	0	-2.390	0
Febrero	Jueves	1	19-20	20h 27m	7,5	3.623	1.018	275	1.989	-7.934	-6.849	-9.034	0	-292	95	176	0	-102	0
Febrero	Jueves	1	20-21	21h 27m	6,6	3.062	906	222	1.668	-8.345	-6.788	-9.386	0	-309	95	176	0	-105	0
Febrero	Jueves	1	21-22	22h 27m	5,6	2.747	834	192	1.483	-8.799	-6.731	-9.767	0	-327	95	176	0	-108	0
Febrero	Jueves	1	22-23	23h 27m	5,5	2.548	783	175	1.367	-8.879	-6.677	-9.853	0	-329	95	176	0	-111	0
Febrero	Jueves	1	23-24	24h 27m	4,6	2.408	743	163	1.288	-9.278	-6.628	10.183	0	-346	95	176	0	-113	0
Febrero	Viernes	2	0-1	1h 27m	4,6	2.298	711	155	1.230	-9.308	-6.575	10.224	0	-346	95	176	0	-114	0
Febrero	Viernes	2	1-2	2h 28m	3,7	2.205	683	149	1.183	-9.705	-6.541	10.548	0	-363	95	176	0	-115	0
Febrero	Viernes	2	2-3	3h 28m	3,7	2.123	657	144	1.144	-9.735	-6.507	10.588	0	-363	95	176	0	-116	0
Febrero	Viernes	2	3-4	4h 28m	3,4	2.048	633	140	1.109	-9.879	-6.477	10.711	0	-369	95	176	0	-87	0
Febrero	Viernes	2	4-5	5h 28m	3,1	1.978	611	136	1.076	10.023	-6.452	10.835	0	-375	95	176	0	-86	0
Febrero	Viernes	2	5-6	6h 28m	2,8	1.912	4.992	1.013	3.297	10.168	-6.438	10.947	6.020	23.767	3.890	4.378	0	19.572	0
Febrero	Viernes	2	6-7	7h 28m	2,8	1.849	6.176	1.237	4.082	10.188	-6.427	10.964	6.020	23.767	3.890	4.378	0	19.169	0
Febrero	Viernes	2	7-8	8h 28m	2,9	14.746	6.780	1.348	4.506	10.159	-6.434	10.943	6.020	23.649	3.890	4.378	0	18.715	0
Febrero	Viernes	2	8-9	9h 28m	4,0	32.129	7.112	1.408	4.757	-9.706	-6.426	10.584	6.020	26.189	3.890	4.378	0	18.679	0
Febrero	Viernes	2	9-10	10h 28m	5,5	39.333	7.309	1.441	4.920	-9.061	-6.426	10.062	6.020	26.724	3.890	4.378	0	18.232	0
Febrero	Viernes	2	10-11	11h 28m	6,8	34.537	7.436	1.461	5.036	-8.481	-6.424	-9.581	6.020	25.899	3.890	4.378	0	20.528	0
Febrero	Viernes	2	11-12	12h 28m	8,7	31.288	7.526	1.475	5.126	-7.642	-6.485	-8.892	6.020	25.563	3.890	4.378	0	20.125	0
Febrero	Viernes	2	12-13	13h 28m	10,1	29.059	7.596	1.484	5.201	-6.995	-6.496	-8.345	6.020	25.265	3.890	4.378	0	19.840	0
Febrero	Viernes	2	13-14	14h 28m	11,1	33.980	3.253	612	3.015	-6.514	-6.501	-7.958	0	-224	95	176	0	-94	0
Febrero	Viernes	2	14-15	15h 28m	11,3	34.577	2.102	392	2.262	-6.377	-6.532	-7.832	0	-220	95	176	0	-94	0
Febrero	Viernes	2	15-16	16h 28m	10,9	18.502	1.698	407	2.591	-6.511	-6.596	-7.896	280	-4.539	863	1.424	0	-2.657	0
Febrero	Viernes	2	16-17	17h 28m	9,5	15.047	1.462	403	2.677	-7.085	-6.631	-8.337	280	-5.064	863	1.424	0	-2.604	0
Febrero	Viernes	2	17-18	18h 28m	8,3	5.162	1.329	401	2.710	-7.608	-6.660	-8.756	280	-5.515	863	1.424	0	-2.382	0
Febrero	Viernes	2	18-19	19h 28m	7,2	3.751	1.246	400	2.718	-8.101	-6.681	-9.160	280	-5.927	863	1.424	0	-2.446	0
Febrero	Viernes	2	19-20	20h 28m	6,6	3.055	1.018	275	1.989	-8.390	-6.690	-9.424	0	-309	95	176	0	-104	0
Febrero	Viernes	2	20-21	21h 28m	6,0	2.678	906	222	1.668	-8.672	-6.690	-9.671	0	-320	95	176	0	-108	0
Febrero	Viernes	2	21-22	22h 28m	5,6	2.452	834	192	1.483	-8.867	-6.677	-9.845	0	-327	95	176	0	-111	0
Febrero	Viernes	2	22-23	23h 28m	4,8	2.300	783	175	1.367	-9.226	-6.668	10.144	0	-343	95	176	0	-113	0
Febrero	Viernes	2	23-24	24h 28m	4,3	2.185	743	163	1.288	-9.465	-6.653	10.350	0	-352	95	176	0	-116	0
Febrero	Sábado	3	0-1	1h 28m	4,0	2.092	711	138	1.114	-9.619	-6.642	10.487	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	3	1-2	2h 28m	4,8	2.010	683	124	1.015	-9.303	-6.613	10.250	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	3	2-3	3h 28m	4,7	1.936	657	115	945	-9.340	-6.585	10.279	0	0	0	0	0	0	0

Febrero	Sábado	3	3-4	4h 28m	4,6	1.868	633	108	892	-9.382	-6.556	-10.314	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	3	4-5	5h 28m	5,1	1.804	611	103	849	-9.174	-6.521	-10.152	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	3	5-6	6h 28m	5,1	1.743	4.992	995	3.178	-9.165	-6.484	-10.124	6.020	-21.061	3.890	4.378	0	-20.144	0
Febrero	Sábado	3	6-7	7h 28m	5,2	1.685	6.176	1.226	4.010	-9.117	-6.447	-10.075	6.020	-20.943	3.890	4.378	0	-19.783	0
Febrero	Sábado	3	7-8	8h 28m	5,1	11.201	6.780	1.342	4.460	-9.154	-6.419	-10.097	6.020	-21.724	3.890	4.378	0	-19.352	0
Febrero	Sábado	3	8-9	9h 28m	5,9	17.541	7.112	1.403	4.725	-8.818	-6.436	-9.826	6.020	-23.254	3.890	4.378	0	-19.356	0
Febrero	Sábado	3	9-10	10h 28m	6,1	27.122	7.309	1.438	4.897	-8.719	-6.484	-9.737	6.020	-25.410	3.890	4.378	0	-21.794	0
Febrero	Sábado	3	10-11	11h 28m	7,6	23.664	7.436	1.458	5.018	-8.078	-6.568	-9.220	6.020	-24.456	3.890	4.378	0	-21.367	0
Febrero	Sábado	3	11-12	12h 28m	8,3	19.619	7.526	1.472	5.111	-7.748	-6.654	-8.939	6.020	-23.272	3.890	4.378	0	-20.987	0
Febrero	Sábado	3	12-13	13h 28m	8,9	21.612	7.596	1.482	5.187	-7.465	-6.788	-8.696	6.020	-23.790	3.890	4.378	0	-20.724	0
Febrero	Sábado	3	13-14	14h 28m	9,4	24.295	3.253	593	2.888	-7.227	-6.895	-8.515	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	3	14-15	15h 28m	9,4	20.511	2.102	365	2.082	-7.202	-6.983	-8.491	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	3	15-16	16h 28m	9,2	6.361	1.522	250	1.642	-7.271	-7.055	-8.544	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	3	16-17	17h 28m	8,7	7.049	1.213	188	1.385	-7.475	-7.089	-8.705	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	3	17-18	18h 28m	7,7	2.353	1.038	153	1.222	-7.899	-7.107	-9.045	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	3	18-19	19h 28m	7,7	1.763	931	132	1.108	-7.919	-7.106	-9.073	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	3	19-20	20h 28m	7,2	1.464	862	120	1.038	-8.137	-7.097	-9.251	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	3	20-21	21h 28m	6,7	1.296	813	112	982	-8.360	-7.083	-9.435	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	3	21-22	22h 28m	6,8	1.192	773	106	935	-8.333	-7.061	-9.423	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	3	22-23	23h 28m	6,3	1.120	740	101	894	-8.547	-7.032	-9.596	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	3	23-24	24h 28m	5,9	1.065	711	96	857	-8.726	-7.000	-9.745	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	4	0-1	1h 28m	5,5	1.019	685	93	823	-8.907	-6.970	-9.896	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	4	1-2	2h 28m	4,8	979	660	89	792	-9.219	-6.959	-10.151	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	4	2-3	3h 28m	4,2	942	636	86	763	-9.496	-6.957	-10.383	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	4	3-4	4h 28m	3,8	908	614	83	735	-9.691	-6.962	-10.552	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	4	4-5	5h 28m	3,3	876	593	80	709	-9.928	-6.983	-10.752	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	4	5-6	6h 28m	2,9	846	510	69	608	-10.124	-7.014	-10.922	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	4	6-7	7h 28m	3,1	817	429	58	511	-10.067	-7.048	-10.891	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	4	7-8	8h 28m	3,3	21.320	351	48	418	-9.997	-7.061	-10.844	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	4	8-9	9h 28m	3,6	32.143	276	37	329	-9.879	-7.060	-10.755	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	4	9-10	10h 28m	5,0	38.457	204	28	242	-9.292	-7.040	-10.293	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	4	10-11	11h 28m	6,5	34.776	133	18	158	-8.637	-6.975	-9.765	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	4	11-12	12h 28m	7,7	28.398	66	9	78	-8.090	-6.870	-9.313	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	4	12-13	13h 28m	8,9	29.781	0	0	0	-7.539	-6.772	-8.856	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	4	13-14	14h 28m	9,7	35.306	0	0	0	-7.153	-6.697	-8.526	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	4	14-15	15h 28m	9,5	38.862	0	0	0	-7.193	-6.644	-8.535	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	4	15-16	16h 28m	9,4	34.179	0	0	0	-7.213	-6.585	-8.540	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	4	16-17	17h 28m	8,2	25.813	0	0	0	-7.705	-6.583	-8.922	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	4	17-18	18h 28m	7,7	7.982	0	0	0	-7.930	-6.586	-9.107	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	4	18-19	19h 28m	6,7	5.278	0	0	0	-8.366	-6.598	-9.461	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	4	19-20	20h 28m	6,0	4.003	0	0	0	-8.689	-6.609	-9.731	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	4	20-21	21h 28m	5,4	3.355	0	0	0	-8.970	-6.617	-9.968	0	0	0	0	0	0	0

Febrero	Domingo	4	21-22	22h 28m	5,0	2.994	0	0	0	-9.167	-6.628	-10.139	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	4	22-23	23h 28m	4,7	2.770	0	0	0	-9.317	-6.635	-10.271	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	4	23-24	24h 28m	4,2	2.614	0	0	0	-9.548	-6.644	-10.464	0	0	0	0	0	0
Febrero	Lunes	5	0-1	1h 28m	3,8	2.493	0	17	116	-9.740	-6.654	-10.628	0	-361	95	176	0	-71
Febrero	Lunes	5	1-2	2h 28m	3,2	2.392	0	25	168	-10.014	-6.666	-10.856	0	-373	95	176	0	-71
Febrero	Lunes	5	2-3	3h 28m	2,9	2.303	0	29	198	-10.167	-6.678	-10.991	0	-378	95	176	0	-72
Febrero	Lunes	5	3-4	4h 28m	2,2	2.221	0	32	216	-10.484	-6.696	-11.253	0	-391	95	176	0	-98
Febrero	Lunes	5	4-5	5h 28m	1,8	2.145	0	34	228	-10.682	-6.716	-11.424	0	-399	95	176	0	-97
Febrero	Lunes	5	5-6	6h 28m	1,4	2.074	4.465	923	2.560	-10.878	-6.739	-11.581	6.020	-25.414	3.890	4.378	0	-21.977
Febrero	Lunes	5	6-7	7h 28m	1,8	2.005	5.730	1.159	3.449	-10.736	-6.764	-11.474	6.020	-24.944	3.890	4.378	0	-21.602
Febrero	Lunes	5	7-8	8h 28m	1,9	23.804	6.414	1.282	3.974	-10.703	-6.789	-11.448	6.020	-25.204	3.890	4.378	0	-21.180
Febrero	Lunes	5	8-9	9h 28m	3,3	39.009	6.821	1.353	4.320	-10.121	-6.788	-10.985	6.020	-27.310	3.890	4.378	0	-21.122
Febrero	Lunes	5	9-10	10h 28m	4,3	41.622	7.091	1.397	4.574	-9.679	-6.800	-10.619	6.020	-27.658	3.890	4.378	0	-20.794
Febrero	Lunes	5	10-11	11h 28m	6,3	36.420	7.289	1.427	4.779	-8.809	-6.810	-9.912	6.020	-26.111	3.890	4.378	0	-22.463
Febrero	Lunes	5	11-12	12h 28m	8,5	29.372	7.447	1.450	4.953	-7.828	-6.820	-9.102	6.020	-24.087	3.890	4.378	0	-23.191
Febrero	Lunes	5	12-13	13h 28m	10,8	30.112	7.584	1.470	5.110	-6.785	-6.815	-8.233	6.020	-25.071	3.890	4.378	0	-22.922
Febrero	Lunes	5	13-14	14h 28m	11,7	34.471	3.241	598	2.930	-6.317	-6.833	-7.843	0	-213	95	176	0	-110
Febrero	Lunes	5	14-15	15h 28m	12,1	32.817	2.090	379	2.181	-6.077	-6.843	-7.627	0	-205	95	176	0	-110
Febrero	Lunes	5	15-16	16h 28m	11,0	33.158	1.689	397	2.530	-6.488	-6.838	-7.901	280	-4.502	863	1.424	0	-3.094
Febrero	Lunes	5	16-17	17h 28m	9,7	26.444	1.457	396	2.634	-7.023	-6.827	-8.311	280	-4.989	863	1.424	0	-3.136
Febrero	Lunes	5	17-18	18h 28m	8,4	7.994	1.326	397	2.686	-7.585	-6.819	-8.760	280	-5.477	863	1.424	0	-2.755
Febrero	Lunes	5	18-19	19h 28m	6,7	5.324	1.246	399	2.711	-8.330	-6.811	-9.364	280	-6.115	863	1.424	0	-2.817
Febrero	Lunes	5	19-20	20h 28m	6,2	4.065	1.018	275	1.983	-8.588	-6.794	-9.609	0	-316	95	176	0	-120
Febrero	Lunes	5	20-21	21h 28m	5,3	3.425	906	221	1.664	-8.999	-6.773	-9.960	0	-333	95	176	0	-123
Febrero	Lunes	5	21-22	22h 28m	4,9	3.066	834	192	1.480	-9.202	-6.747	-10.145	0	-341	95	176	0	-126
Febrero	Lunes	5	22-23	23h 28m	3,6	2.842	783	174	1.365	-9.777	-6.728	-10.616	0	-365	95	176	0	-97
Febrero	Lunes	5	23-24	24h 28m	3,6	2.684	743	163	1.288	-9.819	-6.703	-10.674	0	-365	95	176	0	-99
Febrero	Martes	6	0-1	1h 28m	3,3	2.561	711	155	1.230	-9.969	-6.677	-10.806	0	-371	95	176	0	-100
Febrero	Martes	6	1-2	2h 28m	2,2	2.458	683	149	1.183	-10.453	-6.658	-11.200	0	-391	95	176	0	-101
Febrero	Martes	6	2-3	3h 28m	2,5	2.366	657	144	1.144	-10.363	-6.634	-11.149	0	-386	95	176	0	-101
Febrero	Martes	6	3-4	4h 28m	2,0	2.282	633	140	1.109	-10.588	-6.610	-11.335	0	-395	95	176	0	-100
Febrero	Martes	6	4-5	5h 28m	1,5	2.204	611	136	1.076	-10.820	-6.590	-11.529	0	-405	95	176	0	-99
Febrero	Martes	6	5-6	6h 28m	1,1	2.130	4.992	1.013	3.297	-11.013	-6.573	-11.684	6.020	-25.767	3.890	4.378	0	-22.554
Febrero	Martes	6	6-7	7h 28m	1,0	2.060	6.176	1.237	4.082	-11.080	-6.565	-11.743	6.020	-25.885	3.890	4.378	0	-22.165
Febrero	Martes	6	7-8	8h 28m	1,4	7.203	6.780	1.348	4.506	-10.931	-6.589	-11.629	6.020	-25.414	3.890	4.378	0	-21.724
Febrero	Martes	6	8-9	9h 28m	2,5	12.241	7.112	1.408	4.757	-10.475	-6.669	-11.267	6.020	-24.224	3.890	4.378	0	-21.662
Febrero	Martes	6	9-10	10h 28m	3,8	15.777	7.309	1.441	4.920	-9.913	-6.787	-10.811	6.020	-24.631	3.890	4.378	0	-21.323
Febrero	Martes	6	10-11	11h 28m	5,9	23.089	7.436	1.461	5.036	-9.000	-6.912	-10.067	6.020	-25.523	3.890	4.378	0	-24.122
Febrero	Martes	6	11-12	12h 28m	8,0	17.621	7.526	1.475	5.126	-8.060	-7.079	-9.291	6.020	-22.956	3.890	4.378	0	-23.767
Febrero	Martes	6	12-13	13h 28m	9,3	16.466	7.596	1.484	5.201	-7.444	-7.264	-8.763	6.020	-22.172	3.890	4.378	0	-23.482
Febrero	Martes	6	13-14	14h 28m	10,6	15.403	3.253	612	3.015	-6.833	-7.408	-8.270	0	-233	95	176	0	-112
Febrero	Martes	6	14-15	15h 28m	10,7	13.965	2.102	392	2.262	-6.729	-7.519	-8.166	0	-231	95	176	0	-112

Febrero	Martes	6	15-16	16h 28m	9,7	9.417	1.698	407	2.591	-7.111	-7.614	-8.426	280	-4.989	863	1.424	0	-3.161	0
Febrero	Martes	6	16-17	17h 28m	8,6	6.523	1.462	403	2.677	-7.569	-7.665	-8.779	280	-5.402	863	1.424	0	-2.813	0
Febrero	Martes	6	17-18	18h 28m	7,2	1.795	1.329	401	2.710	-8.174	-7.701	-9.263	280	-5.927	863	1.424	0	-2.757	0
Febrero	Martes	6	18-19	19h 28m	6,2	1.287	1.246	400	2.718	-8.627	-7.724	-9.637	280	-6.302	863	1.424	0	-2.814	0
Febrero	Martes	6	19-20	20h 28m	5,4	1.033	1.018	275	1.989	-8.999	-7.745	-9.966	0	-331	95	176	0	-121	0
Febrero	Martes	6	20-21	21h 28m	4,5	895	906	222	1.668	-9.411	-7.762	-10.317	0	-348	95	176	0	-94	0
Febrero	Martes	6	21-22	22h 28m	4,1	812	834	192	1.483	-9.615	-7.776	-10.503	0	-356	95	176	0	-96	0
Febrero	Martes	6	22-23	23h 28m	3,6	757	783	175	1.367	-9.852	-7.779	-10.707	0	-365	95	176	0	-98	0
Febrero	Martes	6	23-24	24h 28m	3,2	716	743	163	1.288	-10.045	-7.785	-10.876	0	-373	95	176	0	-99	0
Febrero	Miércoles	7	0-1	1h 28m	2,5	683	711	155	1.230	-10.363	-7.796	-11.140	0	-386	95	176	0	-100	0
Febrero	Miércoles	7	1-2	2h 28m	2,6	655	683	149	1.183	-10.348	-7.795	-11.145	0	-384	95	176	0	-101	0
Febrero	Miércoles	7	2-3	3h 28m	2,1	630	657	144	1.144	-10.573	-7.805	-11.331	0	-393	95	176	0	-101	0
Febrero	Miércoles	7	3-4	4h 28m	1,6	606	633	140	1.109	-10.804	-7.818	-11.524	0	-403	95	176	0	-101	0
Febrero	Miércoles	7	4-5	5h 28m	1,3	585	611	136	1.076	-10.954	-7.832	-11.655	0	-408	95	176	0	-100	0
Febrero	Miércoles	7	5-6	6h 28m	0,9	564	4.992	1.013	3.297	-11.143	-7.849	-11.806	6.020	-26.002	3.890	4.378	0	-22.572	0
Febrero	Miércoles	7	6-7	7h 28m	0,8	545	6.176	1.237	4.082	-11.207	-7.871	-11.861	6.020	-26.120	3.890	4.378	0	-22.165	0
Febrero	Miércoles	7	7-8	8h 28m	1,6	20.576	6.780	1.348	4.506	-10.888	-7.860	-11.612	6.020	-25.179	3.890	4.378	0	-21.705	0
Febrero	Miércoles	7	8-9	9h 28m	2,9	33.123	7.112	1.408	4.757	-10.337	-7.812	-11.169	6.020	-26.884	3.890	4.378	0	-21.741	0
Febrero	Miércoles	7	9-10	10h 28m	4,8	40.143	7.309	1.441	4.920	-9.512	-7.709	-10.498	6.020	-27.106	3.890	4.378	0	-21.260	0
Febrero	Miércoles	7	10-11	11h 28m	7,7	35.358	7.436	1.461	5.036	-8.241	-7.591	-9.461	6.020	-25.060	3.890	4.378	0	-24.022	0
Febrero	Miércoles	7	11-12	12h 28m	9,8	31.934	7.526	1.475	5.126	-7.271	-7.488	-8.645	6.020	-24.970	3.890	4.378	0	-23.639	0
Febrero	Miércoles	7	12-13	13h 28m	11,5	30.889	7.596	1.484	5.201	-6.466	-7.356	-7.957	6.020	-25.358	3.890	4.378	0	-23.325	0
Febrero	Miércoles	7	13-14	14h 28m	13,0	34.068	3.253	612	3.015	-5.749	-7.230	-7.374	0	-188	95	176	0	-111	0
Febrero	Miércoles	7	14-15	15h 28m	13,2	36.516	2.102	392	2.262	-5.582	-7.125	-7.210	0	-184	95	176	0	-111	0
Febrero	Miércoles	7	15-16	16h 28m	12,5	24.061	1.698	407	2.591	-5.820	-7.059	-7.343	280	-3.939	863	1.424	0	-3.125	0
Febrero	Miércoles	7	16-17	17h 28m	10,7	15.121	1.462	403	2.677	-6.553	-7.022	-7.904	280	-4.614	863	1.424	0	-3.204	0
Febrero	Miércoles	7	17-18	18h 28m	9,4	5.499	1.329	401	2.710	-7.116	-6.988	-8.355	280	-5.102	863	1.424	0	-2.766	0
Febrero	Miércoles	7	18-19	19h 28m	8,0	4.024	1.246	400	2.718	-7.733	-6.953	-8.857	280	-5.627	863	1.424	0	-2.819	0
Febrero	Miércoles	7	19-20	20h 28m	6,8	3.291	1.018	275	1.989	-8.276	-6.916	-9.326	0	-305	95	176	0	-119	0
Febrero	Miércoles	7	20-21	21h 28m	5,5	2.892	906	222	1.668	-8.864	-6.878	-9.821	0	-329	95	176	0	-122	0
Febrero	Miércoles	7	21-22	22h 28m	4,8	2.651	834	192	1.483	-9.205	-6.837	-10.121	0	-343	95	176	0	-125	0
Febrero	Miércoles	7	22-23	23h 28m	4,1	2.488	783	175	1.367	-9.537	-6.795	-10.407	0	-356	95	176	0	-127	0
Febrero	Miércoles	7	23-24	24h 28m	3,7	2.365	743	163	1.288	-9.741	-6.752	-10.589	0	-363	95	176	0	-97	0
Febrero	Jueves	8	0-1	1h 28m	2,9	2.264	711	155	1.230	-10.104	-6.710	-10.892	0	-378	95	176	0	-98	0
Febrero	Jueves	8	1-2	2h 28m	3,6	2.176	683	149	1.183	-9.843	-6.662	-10.705	0	-365	95	176	0	-99	0
Febrero	Jueves	8	2-3	3h 28m	3,0	2.097	657	144	1.144	-10.099	-6.617	-10.910	0	-376	95	176	0	-99	0
Febrero	Jueves	8	3-4	4h 28m	3,2	2.023	633	140	1.109	-10.031	-6.566	-10.866	0	-373	95	176	0	-98	0
Febrero	Jueves	8	4-5	5h 28m	2,7	1.954	611	136	1.076	-10.247	-6.519	-11.041	0	-382	95	176	0	-97	0
Febrero	Jueves	8	5-6	6h 28m	2,7	1.888	4.992	1.013	3.297	-10.262	-6.470	-11.047	6.020	-23.885	3.890	4.378	0	-21.963	0
Febrero	Jueves	8	6-7	7h 28m	2,3	1.825	6.176	1.237	4.082	-10.439	-6.426	-11.185	6.020	-24.355	3.890	4.378	0	-21.536	0
Febrero	Jueves	8	7-8	8h 28m	2,8	14.814	6.780	1.348	4.506	-10.245	-6.400	-11.034	6.020	-23.767	3.890	4.378	0	-21.058	0
Febrero	Jueves	8	8-9	9h 28m	3,9	12.179	7.112	1.408	4.757	-9.784	-6.439	-10.665	6.020	-23.224	3.890	4.378	0	-20.945	0

Febrero	Jueves	8	9-10	10h 28m	5,8	17.030	7.309	1.441	4.920	-8.966	-6.525	-10.004	6.020	-23.651	3.890	4.378	0	-22.677	0
Febrero	Jueves	8	10-11	11h 28m	8,1	19.210	7.436	1.461	5.036	-7.953	-6.647	-9.174	6.020	-23.143	3.890	4.378	0	-23.236	0
Febrero	Jueves	8	11-12	12h 28m	10,0	24.990	7.526	1.475	5.126	-7.085	-6.713	-8.447	6.020	-24.372	3.890	4.378	0	-22.783	0
Febrero	Jueves	8	12-13	13h 28m	11,6	15.387	7.596	1.484	5.201	-6.337	-6.845	-7.812	6.020	-21.200	3.890	4.378	0	-22.441	0
Febrero	Jueves	8	13-14	14h 28m	12,8	24.067	3.253	612	3.015	-5.759	-6.934	-7.344	0	-192	95	176	0	-107	0
Febrero	Jueves	8	14-15	15h 28m	13,0	15.172	2.102	392	2.262	-5.607	-7.031	-7.200	0	-188	95	176	0	-107	0
Febrero	Jueves	8	15-16	16h 28m	12,5	18.935	1.698	407	2.591	-5.773	-7.049	-7.282	280	-3.939	863	1.424	0	-2.990	0
Febrero	Jueves	8	16-17	17h 28m	10,9	12.813	1.462	403	2.677	-6.426	-7.056	-7.781	280	-4.539	863	1.424	0	-3.063	0
Febrero	Jueves	8	17-18	18h 28m	9,7	3.194	1.329	401	2.710	-6.946	-7.058	-8.198	280	-4.989	863	1.424	0	-2.641	0
Febrero	Jueves	8	18-19	19h 28m	8,2	2.115	1.246	400	2.718	-7.605	-7.057	-8.732	280	-5.552	863	1.424	0	-2.690	0
Febrero	Jueves	8	19-20	20h 28m	7,7	1.599	1.018	275	1.989	-7.855	-7.042	-8.972	0	-288	95	176	0	-114	0
Febrero	Jueves	8	20-21	21h 28m	6,4	1.333	906	222	1.668	-8.430	-7.022	-9.449	0	-312	95	176	0	-116	0
Febrero	Jueves	8	21-22	22h 28m	5,5	1.183	834	192	1.483	-8.848	-7.000	-9.805	0	-329	95	176	0	-119	0
Febrero	Jueves	8	22-23	23h 28m	5,2	1.089	783	175	1.367	-9.012	-6.971	-9.959	0	-335	95	176	0	-121	0
Febrero	Jueves	8	23-24	24h 28m	4,6	1.024	743	163	1.288	-9.290	-6.943	-10.195	0	-346	95	176	0	-123	0
Febrero	Viernes	9	0-1	1h 28m	4,0	974	711	155	1.230	-9.569	-6.913	-10.431	0	-358	95	176	0	-124	0
Febrero	Viernes	9	1-2	2h 28m	3,8	933	683	149	1.183	-9.682	-6.894	-10.536	0	-361	95	176	0	-124	0
Febrero	Viernes	9	2-3	3h 28m	3,4	896	657	144	1.144	-9.871	-6.877	-10.697	0	-369	95	176	0	-94	0
Febrero	Viernes	9	3-4	4h 28m	3,1	863	633	140	1.109	-10.019	-6.869	-10.827	0	-375	95	176	0	-93	0
Febrero	Viernes	9	4-5	5h 28m	2,4	832	611	136	1.076	-10.334	-6.867	-11.086	0	-388	95	176	0	-92	0
Febrero	Viernes	9	5-6	6h 28m	2,3	803	4.992	1.013	3.297	-10.405	-6.871	-11.146	6.020	-24.355	3.890	4.378	0	-20.847	0
Febrero	Viernes	9	6-7	7h 28m	2,3	776	6.176	1.237	4.082	-10.425	-6.876	-11.164	6.020	-24.355	3.890	4.378	0	-20.407	0
Febrero	Viernes	9	7-8	8h 28m	2,2	8.154	6.780	1.348	4.506	-10.482	-6.906	-11.212	6.020	-24.473	3.890	4.378	0	-19.924	0
Febrero	Viernes	9	8-9	9h 28m	3,5	17.715	7.112	1.408	4.757	-9.950	-6.897	-10.793	6.020	-24.715	3.890	4.378	0	-19.890	0
Febrero	Viernes	9	9-10	10h 28m	4,9	24.374	7.309	1.441	4.920	-9.347	-6.885	-10.304	6.020	-25.767	3.890	4.378	0	-22.346	0
Febrero	Viernes	9	10-11	11h 28m	5,8	28.112	7.436	1.461	5.036	-8.939	-6.872	-9.961	6.020	-26.424	3.890	4.378	0	-21.805	0
Febrero	Viernes	9	11-12	12h 28m	7,8	26.021	7.526	1.475	5.126	-8.068	-6.821	-9.252	6.020	-24.448	3.890	4.378	0	-21.384	0
Febrero	Viernes	9	12-13	13h 28m	9,4	29.094	7.596	1.484	5.201	-7.341	-6.786	-8.644	6.020	-25.886	3.890	4.378	0	-21.031	0
Febrero	Viernes	9	13-14	14h 28m	10,0	25.700	3.253	612	3.015	-7.029	-6.822	-8.389	0	-245	95	176	0	-100	0
Febrero	Viernes	9	14-15	15h 28m	9,9	26.616	2.102	392	2.262	-7.028	-6.834	-8.374	0	-247	95	176	0	-99	0
Febrero	Viernes	9	15-16	16h 28m	9,8	17.270	1.698	407	2.591	-7.048	-6.897	-8.357	280	-4.952	863	1.424	0	-2.785	0
Febrero	Viernes	9	16-17	17h 28m	8,3	7.044	1.462	403	2.677	-7.667	-6.963	-8.833	280	-5.515	863	1.424	0	-2.471	0
Febrero	Viernes	9	17-18	18h 28m	7,4	3.015	1.329	401	2.710	-8.067	-7.010	-9.157	280	-5.852	863	1.424	0	-2.418	0
Febrero	Viernes	9	18-19	19h 28m	6,4	2.232	1.246	400	2.718	-8.515	-7.045	-9.524	280	-6.227	863	1.424	0	-2.464	0
Febrero	Viernes	9	19-20	20h 28m	5,6	1.833	1.018	275	1.989	-8.885	-7.077	-9.850	0	-327	95	176	0	-106	0
Febrero	Viernes	9	20-21	21h 28m	5,2	1.611	906	222	1.668	-9.086	-7.094	-10.034	0	-335	95	176	0	-109	0
Febrero	Viernes	9	21-22	22h 28m	4,9	1.475	834	192	1.483	-9.237	-7.098	-10.172	0	-341	95	176	0	-111	0
Febrero	Viernes	9	22-23	23h 28m	4,4	1.382	783	175	1.367	-9.467	-7.101	-10.368	0	-350	95	176	0	-113	0
Febrero	Viernes	9	23-24	24h 28m	3,8	1.312	743	163	1.288	-9.741	-7.101	-10.598	0	-361	95	176	0	-87	0
Febrero	Sábado	10	0-1	1h 28m	3,8	1.254	711	138	1.114	-9.766	-7.094	-10.632	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	10	1-2	2h 28m	4,0	1.204	683	124	1.015	-9.696	-7.083	-10.585	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	10	2-3	3h 28m	3,8	1.159	657	115	945	-9.784	-7.070	-10.658	0	0	0	0	0	0	0

Febrero	Sábado	10	3-4	4h 28m	3,6	1.117	633	108	892	-9.875	-7.058	-10.736	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	10	4-5	5h 28m	3,4	1.077	611	103	849	-9.968	-7.041	-10.814	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	10	5-6	6h 28m	3,9	1.040	4.992	995	3.178	-9.767	-7.018	-10.646	6.020	-22.473	3.890	4.378	0	-19.465	0
Febrero	Sábado	10	6-7	7h 28m	3,6	1.005	6.176	1.226	4.010	-9.888	-6.999	-10.732	6.020	-22.826	3.890	4.378	0	-19.052	0
Febrero	Sábado	10	7-8	8h 28m	4,1	11.070	6.780	1.342	4.460	-9.682	-6.968	-10.565	6.020	-22.263	3.890	4.378	0	-18.569	0
Febrero	Sábado	10	8-9	9h 28m	5,0	17.692	7.112	1.403	4.725	-9.296	-6.952	-10.253	6.020	-23.682	3.890	4.378	0	-18.505	0
Febrero	Sábado	10	9-10	10h 28m	6,4	21.347	7.309	1.438	4.897	-8.686	-6.952	-9.756	6.020	-24.126	3.890	4.378	0	-20.725	0
Febrero	Sábado	10	10-11	11h 28m	7,7	28.149	7.436	1.458	5.018	-8.099	-6.929	-9.267	6.020	-25.100	3.890	4.378	0	-20.254	0
Febrero	Sábado	10	11-12	12h 28m	9,2	27.696	7.526	1.472	5.111	-7.421	-6.962	-8.703	6.020	-24.748	3.890	4.378	0	-19.795	0
Febrero	Sábado	10	12-13	13h 28m	10,5	28.765	7.596	1.482	5.187	-6.818	-6.936	-8.193	6.020	-25.574	3.890	4.378	0	-19.448	0
Febrero	Sábado	10	13-14	14h 28m	11,3	29.680	3.253	593	2.888	-6.422	-6.908	-7.874	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	10	14-15	15h 28m	11,3	28.672	2.102	365	2.082	-6.370	-6.896	-7.817	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	10	15-16	16h 28m	11,3	32.164	1.522	250	1.642	-6.338	-6.854	-7.781	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	10	16-17	17h 28m	9,7	21.040	1.213	188	1.385	-6.987	-6.822	-8.285	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	10	17-18	18h 28m	8,9	5.916	1.038	153	1.222	-7.338	-6.802	-8.574	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	10	18-19	19h 28m	8,0	3.740	931	132	1.108	-7.736	-6.776	-8.900	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	10	19-20	20h 28m	7,0	2.721	862	120	1.038	-8.181	-6.748	-9.266	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	10	20-21	21h 28m	6,6	2.211	813	112	982	-8.379	-6.714	-9.440	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	10	21-22	22h 28m	6,4	1.933	773	106	935	-8.486	-6.676	-9.538	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	10	22-23	23h 28m	5,3	1.767	740	101	894	-8.963	-6.641	-9.924	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	10	23-24	24h 28m	5,2	1.655	711	96	857	-9.035	-6.600	-9.997	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	11	0-1	1h 28m	4,6	1.572	685	93	823	-9.305	-6.567	-10.221	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	11	1-2	2h 28m	4,5	1.504	660	89	792	-9.371	-6.539	-10.286	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	11	2-3	3h 28m	4,5	1.446	636	86	763	-9.386	-6.513	-10.307	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	11	3-4	4h 28m	4,4	1.393	614	83	735	-9.438	-6.489	-10.353	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	11	4-5	5h 28m	3,5	1.344	593	80	709	-9.825	-6.478	-10.664	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	11	5-6	6h 28m	3,2	1.298	510	69	608	-9.978	-6.480	-10.799	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	11	6-7	7h 28m	3,6	1.254	429	58	511	-9.833	-6.480	-10.696	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	11	7-8	8h 28m	3,7	8.630	351	48	418	-9.797	-6.492	-10.672	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	11	8-9	9h 28m	4,3	26.000	276	37	329	-9.550	-6.476	-10.481	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	11	9-10	10h 28m	4,8	30.304	204	28	242	-9.335	-6.463	-10.309	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	11	10-11	11h 28m	5,7	21.417	133	18	158	-8.948	-6.549	-10.000	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	11	11-12	12h 28m	6,9	22.263	66	9	78	-8.424	-6.658	-9.577	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	11	12-13	13h 28m	7,5	24.345	0	0	0	-8.141	-6.778	-9.338	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	11	13-14	14h 28m	8,3	20.298	0	0	0	-7.778	-6.890	-9.039	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	11	14-15	15h 28m	8,5	16.107	0	0	0	-7.665	-6.994	-8.935	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	11	15-16	16h 28m	7,9	13.815	0	0	0	-7.899	-7.093	-9.109	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	11	16-17	17h 28m	7,5	4.778	0	0	0	-8.068	-7.158	-9.244	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	11	17-18	18h 28m	6,8	2.244	0	0	0	-8.370	-7.196	-9.486	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	11	18-19	19h 28m	6,1	1.755	0	0	0	-8.681	-7.226	-9.741	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	11	19-20	20h 28m	5,8	1.495	0	0	0	-8.830	-7.241	-9.871	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	11	20-21	21h 28m	5,2	1.343	0	0	0	-9.100	-7.254	-10.094	0	0	0	0	0	0	0

Febrero	Domingo	11	21-22	22h 28m	5,2	1.245	0	0	0	-9.122	-7.261	-10.124	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	11	22-23	23h 28m	4,5	1.174	0	0	0	-9.428	-7.261	-10.372	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	11	23-24	24h 28m	4,1	1.119	0	0	0	-9.618	-7.263	-10.534	0	0	0	0	0	0
Febrero	Lunes	12	0-1	1h 28m	4,7	1.071	0	17	116	-9.386	-7.252	-10.362	0	-344	95	176	0	-56
Febrero	Lunes	12	1-2	2h 28m	5,0	1.029	0	25	168	-9.258	-7.235	-10.261	0	-339	95	176	0	-57
Febrero	Lunes	12	2-3	3h 28m	5,4	991	0	29	198	-9.083	-7.213	-10.121	0	-331	95	176	0	-77
Febrero	Lunes	12	3-4	4h 28m	6,0	956	0	32	216	-8.818	-7.183	-9.908	0	-320	95	176	0	-77
Febrero	Lunes	12	4-5	5h 28m	6,3	922	0	34	228	-8.671	-7.139	-9.782	0	-314	95	176	0	-76
Febrero	Lunes	12	5-6	6h 28m	6,7	890	4.465	923	2.560	-8.483	-7.086	-9.603	6.020	-19.178	3.890	4.378	0	-17.379
Febrero	Lunes	12	6-7	7h 28m	7,0	860	5.730	1.159	3.449	-8.335	-7.034	-9.466	6.020	-18.825	3.890	4.378	0	-16.995
Febrero	Lunes	12	7-8	8h 28m	7,3	9.389	6.414	1.282	3.974	-8.189	-6.976	-9.334	6.020	-20.261	3.890	4.378	0	-16.670
Febrero	Lunes	12	8-9	9h 28m	7,4	28.120	6.821	1.353	4.320	-8.128	-6.919	-9.272	6.020	-23.948	3.890	4.378	0	-18.176
Febrero	Lunes	12	9-10	10h 28m	7,3	19.373	7.091	1.397	4.574	-8.155	-6.935	-9.283	6.020	-23.305	3.890	4.378	0	-18.478
Febrero	Lunes	12	10-11	11h 28m	8,1	19.654	7.289	1.427	4.779	-7.812	-6.913	-9.005	6.020	-23.205	3.890	4.378	0	-18.003
Febrero	Lunes	12	11-12	12h 28m	8,5	23.870	7.447	1.450	4.953	-7.622	-6.888	-8.841	6.020	-24.446	3.890	4.378	0	-17.641
Febrero	Lunes	12	12-13	13h 28m	9,2	18.174	7.584	1.470	5.110	-7.306	-6.894	-8.577	6.020	-22.671	3.890	4.378	0	-17.345
Febrero	Lunes	12	13-14	14h 28m	9,7	20.173	3.241	598	2.930	-7.068	-6.878	-8.398	0	-250	95	176	0	-81
Febrero	Lunes	12	14-15	15h 28m	9,4	16.690	2.090	379	2.181	-7.167	-6.863	-8.472	0	-256	95	176	0	-81
Febrero	Lunes	12	15-16	16h 28m	9,3	18.964	1.689	397	2.530	-7.197	-6.825	-8.470	280	-5.139	863	1.424	0	-2.287
Febrero	Lunes	12	16-17	17h 28m	8,8	10.247	1.457	396	2.634	-7.400	-6.788	-8.620	280	-5.327	863	1.424	0	-2.318
Febrero	Lunes	12	17-18	18h 28m	8,5	2.815	1.326	397	2.686	-7.529	-6.760	-8.719	280	-5.439	863	1.424	0	-2.040
Febrero	Lunes	12	18-19	19h 28m	8,3	2.006	1.246	399	2.711	-7.616	-6.724	-8.788	280	-5.515	863	1.424	0	-2.091
Febrero	Lunes	12	19-20	20h 28m	8,1	1.603	1.018	275	1.983	-7.703	-6.685	-8.879	0	-280	95	176	0	-89
Febrero	Lunes	12	20-21	21h 28m	8,1	1.386	906	221	1.664	-7.705	-6.636	-8.891	0	-280	95	176	0	-92
Febrero	Lunes	12	21-22	22h 28m	7,3	1.256	834	192	1.480	-8.040	-6.594	-9.161	0	-295	95	176	0	-94
Febrero	Lunes	12	22-23	23h 28m	7,7	1.170	783	174	1.365	-7.885	-6.539	-9.050	0	-288	95	176	0	-96
Febrero	Lunes	12	23-24	24h 28m	7,4	1.107	743	163	1.288	-8.007	-6.482	-9.147	0	-294	95	176	0	-98
Febrero	Martes	13	0-1	1h 28m	7,2	1.057	711	155	1.230	-8.094	-6.435	-9.219	0	-297	95	176	0	-100
Febrero	Martes	13	1-2	2h 28m	7,1	1.014	683	149	1.183	-8.141	-6.395	-9.260	0	-299	95	176	0	-100
Febrero	Martes	13	2-3	3h 28m	6,9	975	657	144	1.144	-8.229	-6.364	-9.334	0	-303	95	176	0	-101
Febrero	Martes	13	3-4	4h 28m	6,6	939	633	140	1.109	-8.362	-6.347	-9.443	0	-309	95	176	0	-100
Febrero	Martes	13	4-5	5h 28m	6,8	906	611	136	1.076	-8.289	-6.336	-9.392	0	-305	95	176	0	-99
Febrero	Martes	13	5-6	6h 28m	6,3	875	4.992	1.013	3.297	-8.502	-6.340	-9.542	6.020	-19.649	3.890	4.378	0	-17.192
Febrero	Martes	13	6-7	7h 28m	6,5	845	6.176	1.237	4.082	-8.432	-6.350	-9.483	6.020	-19.414	3.890	4.378	0	-16.840
Febrero	Martes	13	7-8	8h 28m	6,6	7.464	6.780	1.348	4.506	-8.394	-6.375	-9.450	6.020	-20.378	3.890	4.378	0	-16.446
Febrero	Martes	13	8-9	9h 28m	6,7	18.918	7.112	1.408	4.757	-8.355	-6.428	-9.415	6.020	-23.287	3.890	4.378	0	-18.880
Febrero	Martes	13	9-10	10h 28m	7,0	33.860	7.309	1.441	4.920	-8.228	-6.360	-9.312	6.020	-25.662	3.890	4.378	0	-18.436
Febrero	Martes	13	10-11	11h 28m	6,7	29.779	7.436	1.461	5.036	-8.351	-6.334	-9.404	6.020	-26.446	3.890	4.378	0	-17.999
Febrero	Martes	13	11-12	12h 28m	7,1	26.480	7.526	1.475	5.126	-8.189	-6.343	-9.276	6.020	-25.762	3.890	4.378	0	-17.641
Febrero	Martes	13	12-13	13h 28m	7,2	27.414	7.596	1.484	5.201	-8.145	-6.332	-9.237	6.020	-26.278	3.890	4.378	0	-17.390
Febrero	Martes	13	13-14	14h 28m	7,2	20.664	3.253	612	3.015	-8.144	-6.367	-9.254	0	-297	95	176	0	-82
Febrero	Martes	13	14-15	15h 28m	7,4	19.251	2.102	392	2.262	-8.061	-6.392	-9.197	0	-294	95	176	0	-82

Febrero	Martes	13	15-16	16h 28m	7,4	16.834	1.698	407	2.591	-8.058	-6.435	-9.178	280	-5.852	863	1.424	0	-2.307	0
Febrero	Martes	13	16-17	17h 28m	7,1	6.668	1.462	403	2.677	-8.184	-6.478	-9.270	280	-5.965	863	1.424	0	-1.986	0
Febrero	Martes	13	17-18	18h 28m	7,5	2.769	1.329	401	2.710	-8.022	-6.499	-9.140	280	-5.815	863	1.424	0	-2.029	0
Febrero	Martes	13	18-19	19h 28m	7,1	2.101	1.246	400	2.718	-8.186	-6.517	-9.264	280	-5.965	863	1.424	0	-2.119	0
Febrero	Martes	13	19-20	20h 28m	6,7	1.755	1.018	275	1.989	-8.361	-6.535	-9.423	0	-307	95	176	0	-90	0
Febrero	Martes	13	20-21	21h 28m	6,5	1.560	906	222	1.668	-8.458	-6.552	-9.514	0	-311	95	176	0	-93	0
Febrero	Martes	13	21-22	22h 28m	6,6	1.437	834	192	1.483	-8.426	-6.558	-9.500	0	-309	95	176	0	-96	0
Febrero	Martes	13	22-23	23h 28m	6,5	1.351	783	175	1.367	-8.473	-6.567	-9.542	0	-311	95	176	0	-98	0
Febrero	Martes	13	23-24	24h 28m	6,7	1.285	743	163	1.288	-8.394	-6.572	-9.485	0	-307	95	176	0	-100	0
Febrero	Miércoles	14	0-1	1h 28m	6,8	1.230	711	155	1.230	-8.351	-6.573	-9.453	0	-305	95	176	0	-102	0
Febrero	Miércoles	14	1-2	2h 28m	7,0	1.181	683	149	1.183	-8.265	-6.573	-9.385	0	-301	95	176	0	-103	0
Febrero	Miércoles	14	2-3	3h 28m	7,2	1.137	657	144	1.144	-8.175	-6.568	-9.312	0	-297	95	176	0	-103	0
Febrero	Miércoles	14	3-4	4h 28m	7,1	1.096	633	140	1.109	-8.210	-6.561	-9.336	0	-299	95	176	0	-103	0
Febrero	Miércoles	14	4-5	5h 28m	7,2	1.058	611	136	1.076	-8.165	-6.558	-9.302	0	-297	95	176	0	-102	0
Febrero	Miércoles	14	5-6	6h 28m	7,3	1.021	4.992	1.013	3.297	-8.119	-6.548	-9.242	6.020	-18.472	3.890	4.378	0	-17.666	0
Febrero	Miércoles	14	6-7	7h 28m	7,3	987	6.176	1.237	4.082	-8.114	-6.541	-9.226	6.020	-18.472	3.890	4.378	0	-17.351	0
Febrero	Miércoles	14	7-8	8h 28m	7,7	21.170	6.780	1.348	4.506	-7.942	-6.501	-9.082	6.020	-21.740	3.890	4.378	0	-17.076	0
Febrero	Miércoles	14	8-9	9h 28m	7,9	40.067	7.112	1.408	4.757	-7.846	-6.423	-8.997	6.020	-24.939	3.890	4.378	0	-17.900	0
Febrero	Miércoles	14	9-10	10h 28m	8,3	39.662	7.309	1.441	4.920	-7.667	-6.398	-8.846	6.020	-25.477	3.890	4.378	0	-19.163	0
Febrero	Miércoles	14	10-11	11h 28m	9,6	35.414	7.436	1.461	5.036	-7.103	-6.305	-8.388	6.020	-24.858	3.890	4.378	0	-18.771	0
Febrero	Miércoles	14	11-12	12h 28m	10,1	31.197	7.526	1.475	5.126	-6.854	-6.200	-8.168	6.020	-24.965	3.890	4.378	0	-18.453	0
Febrero	Miércoles	14	12-13	13h 28m	10,3	31.312	7.596	1.484	5.201	-6.736	-6.132	-8.056	6.020	-26.289	3.890	4.378	0	-18.234	0
Febrero	Miércoles	14	13-14	14h 28m	10,8	33.578	3.253	612	3.015	-6.499	-6.015	-7.880	0	-230	95	176	0	-86	0
Febrero	Miércoles	14	14-15	15h 28m	10,7	36.842	2.102	392	2.262	-6.513	-5.909	-7.887	0	-231	95	176	0	-86	0
Febrero	Miércoles	14	15-16	16h 28m	10,8	37.490	1.698	407	2.591	-6.453	-5.825	-7.809	280	-4.577	863	1.424	0	-2.438	0
Febrero	Miércoles	14	16-17	17h 28m	10,2	16.881	1.462	403	2.677	-6.689	-5.767	-7.981	280	-4.802	863	1.424	0	-2.514	0
Febrero	Miércoles	14	17-18	18h 28m	10,1	6.553	1.329	401	2.710	-6.732	-5.722	-8.011	280	-4.839	863	1.424	0	-2.183	0
Febrero	Miércoles	14	18-19	19h 28m	9,3	4.579	1.246	400	2.718	-7.067	-5.677	-8.273	280	-5.139	863	1.424	0	-2.240	0
Febrero	Miércoles	14	19-20	20h 28m	8,9	3.620	1.018	275	1.989	-7.247	-5.628	-8.444	0	-265	95	176	0	-96	0
Febrero	Miércoles	14	20-21	21h 28m	8,7	3.115	906	222	1.668	-7.343	-5.574	-8.536	0	-269	95	176	0	-98	0
Febrero	Miércoles	14	21-22	22h 28m	8,5	2.822	834	192	1.483	-7.436	-5.519	-8.619	0	-273	95	176	0	-101	0
Febrero	Miércoles	14	22-23	23h 28m	8,2	2.632	783	175	1.367	-7.570	-5.464	-8.732	0	-279	95	176	0	-103	0
Febrero	Miércoles	14	23-24	24h 28m	7,6	2.493	743	163	1.288	-7.832	-5.417	-8.947	0	-290	95	176	0	-106	0
Febrero	Jueves	15	0-1	1h 28m	7,7	2.383	711	155	1.230	-7.807	-5.373	-8.938	0	-288	95	176	0	-107	0
Febrero	Jueves	15	1-2	2h 28m	7,7	2.289	683	149	1.183	-7.815	-5.332	-8.950	0	-288	95	176	0	-108	0
Febrero	Jueves	15	2-3	3h 28m	7,7	2.204	657	144	1.144	-7.820	-5.296	-8.957	0	-288	95	176	0	-109	0
Febrero	Jueves	15	3-4	4h 28m	7,6	2.126	633	140	1.109	-7.865	-5.262	-8.995	0	-290	95	176	0	-109	0
Febrero	Jueves	15	4-5	5h 28m	7,8	2.054	611	136	1.076	-7.785	-5.228	-8.935	0	-286	95	176	0	-108	0
Febrero	Jueves	15	5-6	6h 28m	7,7	1.985	4.992	1.013	3.297	-7.826	-5.200	-8.946	6.020	-18.002	3.890	4.378	0	-18.722	0
Febrero	Jueves	15	6-7	7h 28m	7,7	2.006	6.176	1.237	4.082	-7.828	-5.174	-8.939	6.020	-18.173	3.890	4.378	0	-18.431	0
Febrero	Jueves	15	7-8	8h 28m	7,7	14.118	6.780	1.348	4.506	-7.831	-5.168	-8.936	6.020	-21.066	3.890	4.378	0	-18.432	0
Febrero	Jueves	15	8-9	9h 28m	7,8	15.417	7.112	1.408	4.757	-7.791	-5.237	-8.901	6.020	-22.027	3.890	4.378	0	-20.959	0

Febrero	Jueves	15	9-10	10h 28m	8,6	13.889	7.309	1.441	4.920	-7.455	-5.343	-8.631	6.020	-21.570	3.890	4.378	0	-20.550	0
Febrero	Jueves	15	10-11	11h 28m	9,8	24.952	7.436	1.461	5.036	-6.935	-5.434	-8.208	6.020	-24.599	3.890	4.378	0	-20.187	0
Febrero	Jueves	15	11-12	12h 28m	10,2	27.924	7.526	1.475	5.126	-6.734	-5.510	-8.030	6.020	-25.947	3.890	4.378	0	-19.896	0
Febrero	Jueves	15	12-13	13h 28m	11,2	26.032	7.596	1.484	5.201	-6.288	-5.553	-7.660	6.020	-25.479	3.890	4.378	0	-19.700	0
Febrero	Jueves	15	13-14	14h 28m	11,9	11.564	3.253	612	3.015	-5.958	-5.668	-7.406	0	-209	95	176	0	-94	0
Febrero	Jueves	15	14-15	15h 28m	11,2	15.825	2.102	392	2.262	-6.217	-5.754	-7.602	0	-222	95	176	0	-94	0
Febrero	Jueves	15	15-16	16h 28m	11,1	3.968	1.698	407	2.591	-6.253	-5.851	-7.606	280	-4.464	863	1.424	0	-2.334	0
Febrero	Jueves	15	16-17	17h 28m	10,8	4.202	1.462	403	2.677	-6.375	-5.873	-7.693	280	-4.577	863	1.424	0	-2.409	0
Febrero	Jueves	15	17-18	18h 28m	10,5	1.717	1.329	401	2.710	-6.502	-5.877	-7.790	280	-4.689	863	1.424	0	-2.371	0
Febrero	Jueves	15	18-19	19h 28m	10,0	1.297	1.246	400	2.718	-6.717	-5.872	-7.960	280	-4.877	863	1.424	0	-2.429	0
Febrero	Jueves	15	19-20	20h 28m	9,1	1.114	1.018	275	1.989	-7.106	-5.869	-8.294	0	-262	95	176	0	-103	0
Febrero	Jueves	15	20-21	21h 28m	8,9	1.006	906	222	1.668	-7.213	-5.864	-8.400	0	-265	95	176	0	-106	0
Febrero	Jueves	15	21-22	22h 28m	8,8	935	834	192	1.483	-7.271	-5.856	-8.459	0	-267	95	176	0	-109	0
Febrero	Jueves	15	22-23	23h 28m	8,8	883	783	175	1.367	-7.280	-5.844	-8.475	0	-267	95	176	0	-111	0
Febrero	Jueves	15	23-24	24h 28m	8,2	842	743	163	1.288	-7.537	-5.833	-8.683	0	-279	95	176	0	-114	0
Febrero	Viernes	16	0-1	1h 28m	8,1	806	711	155	1.230	-7.594	-5.825	-8.738	0	-280	95	176	0	-115	0
Febrero	Viernes	16	1-2	2h 28m	7,8	775	683	149	1.183	-7.731	-5.822	-8.853	0	-286	95	176	0	-116	0
Febrero	Viernes	16	2-3	3h 28m	7,1	746	657	144	1.144	-8.039	-5.832	-9.103	0	-299	95	176	0	-117	0
Febrero	Viernes	16	3-4	4h 28m	7,0	719	633	140	1.109	-8.104	-5.845	-9.167	0	-301	95	176	0	-117	0
Febrero	Viernes	16	4-5	5h 28m	6,5	694	611	136	1.076	-8.331	-5.871	-9.355	0	-311	95	176	0	-116	0
Febrero	Viernes	16	5-6	6h 28m	6,7	670	4.992	1.013	3.297	-8.269	-5.897	-9.298	6.020	-19.178	3.890	4.378	0	-20.125	0
Febrero	Viernes	16	6-7	7h 28m	6,4	820	6.176	1.237	4.082	-8.404	-5.931	-9.401	6.020	-19.531	3.890	4.378	0	-19.853	0
Febrero	Viernes	16	7-8	8h 28m	6,8	28.664	6.780	1.348	4.506	-8.250	-5.932	-9.280	6.020	-23.359	3.890	4.378	0	-19.633	0
Febrero	Viernes	16	8-9	9h 28m	7,4	36.617	7.112	1.408	4.757	-7.999	-5.890	-9.077	6.020	-25.076	3.890	4.378	0	-22.687	0
Febrero	Viernes	16	9-10	10h 28m	8,6	39.122	7.309	1.441	4.920	-7.485	-5.793	-8.661	6.020	-25.477	3.890	4.378	0	-22.301	0
Febrero	Viernes	16	10-11	11h 28m	9,4	34.633	7.436	1.461	5.036	-7.121	-5.750	-8.355	6.020	-25.762	3.890	4.378	0	-21.949	0
Febrero	Viernes	16	11-12	12h 28m	10,5	31.228	7.526	1.475	5.126	-6.628	-5.689	-7.946	6.020	-25.334	3.890	4.378	0	-21.675	0
Febrero	Viernes	16	12-13	13h 28m	11,9	32.594	7.596	1.484	5.201	-6.001	-5.642	-7.426	6.020	-26.941	3.890	4.378	0	-21.516	0
Febrero	Viernes	16	13-14	14h 28m	12,7	33.880	3.253	612	3.015	-5.614	-5.531	-7.119	0	-194	95	176	0	-103	0
Febrero	Viernes	16	14-15	15h 28m	12,6	23.405	2.102	392	2.262	-5.609	-5.491	-7.102	0	-196	95	176	0	-103	0
Febrero	Viernes	16	15-16	16h 28m	12,1	18.738	1.698	407	2.591	-5.794	-5.428	-7.211	280	-4.089	863	1.424	0	-2.976	0
Febrero	Viernes	16	16-17	17h 28m	11,1	18.961	1.462	403	2.677	-6.208	-5.390	-7.527	280	-4.464	863	1.424	0	-3.018	0
Febrero	Viernes	16	17-18	18h 28m	10,6	5.526	1.329	401	2.710	-6.432	-5.376	-7.708	280	-4.652	863	1.424	0	-2.713	0
Febrero	Viernes	16	18-19	19h 28m	9,7	3.853	1.246	400	2.718	-6.826	-5.365	-8.025	280	-4.989	863	1.424	0	-2.647	0
Febrero	Viernes	16	19-20	20h 28m	9,0	3.112	1.018	275	1.989	-7.144	-5.348	-8.310	0	-263	95	176	0	-112	0
Febrero	Viernes	16	20-21	21h 28m	8,2	2.715	906	222	1.668	-7.508	-5.333	-8.619	0	-279	95	176	0	-115	0
Febrero	Viernes	16	21-22	22h 28m	8,1	2.480	834	192	1.483	-7.581	-5.316	-8.698	0	-280	95	176	0	-118	0
Febrero	Viernes	16	22-23	23h 28m	8,2	2.322	783	175	1.367	-7.557	-5.296	-8.693	0	-279	95	176	0	-120	0
Febrero	Viernes	16	23-24	24h 28m	7,3	2.205	743	163	1.288	-7.945	-5.279	-9.006	0	-295	95	176	0	-122	0
Febrero	Sábado	17	0-1	1h 28m	7,0	2.109	711	138	1.114	-8.096	-5.266	-9.140	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	17	1-2	2h 28m	6,9	2.026	683	124	1.015	-8.159	-5.253	-9.201	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	17	2-3	3h 28m	7,1	1.951	657	115	945	-8.089	-5.231	-9.154	0	0	0	0	0	0	0

Febrero	Sábado	17	3-4	4h 28m	6,9	1.882	633	108	892	-8.178	-5.211	-9.228	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	17	4-5	5h 28m	6,4	1.817	611	103	849	-8.397	-5.194	-9.405	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	17	5-6	6h 28m	6,4	1.756	4.992	995	3.178	-8.414	-5.182	-9.410	6.020	-19.531	3.890	4.378	0	-21.539
Febrero	Sábado	17	6-7	7h 28m	6,2	1.870	6.176	1.226	4.010	-8.508	-5.171	-9.481	6.020	-19.767	3.890	4.378	0	-21.297
Febrero	Sábado	17	7-8	8h 28m	6,9	2.586	6.780	1.342	4.460	-8.226	-5.228	-9.257	6.020	-19.151	3.890	4.378	0	-21.013
Febrero	Sábado	17	8-9	9h 28m	7,6	8.978	7.112	1.403	4.725	-7.925	-5.317	-9.011	6.020	-20.579	3.890	4.378	0	-21.113
Febrero	Sábado	17	9-10	10h 28m	9,2	21.235	7.309	1.438	4.897	-7.237	-5.395	-8.454	6.020	-23.162	3.890	4.378	0	-24.070
Febrero	Sábado	17	10-11	11h 28m	10,7	27.019	7.436	1.458	5.018	-6.565	-5.434	-7.897	6.020	-25.075	3.890	4.378	0	-23.728
Febrero	Sábado	17	11-12	12h 28m	11,9	25.547	7.526	1.472	5.111	-6.008	-5.509	-7.426	6.020	-24.989	3.890	4.378	0	-23.448
Febrero	Sábado	17	12-13	13h 28m	13,4	27.621	7.596	1.482	5.187	-5.324	-5.546	-6.853	6.020	-25.534	3.890	4.378	0	-23.292
Febrero	Sábado	17	13-14	14h 28m	13,9	27.550	3.253	593	2.888	-5.052	-5.589	-6.635	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	17	14-15	15h 28m	14,0	32.343	2.102	365	2.082	-4.963	-5.555	-6.551	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	17	15-16	16h 28m	13,4	35.875	1.522	250	1.642	-5.184	-5.521	-6.715	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	17	16-17	17h 28m	12,9	24.527	1.213	188	1.385	-5.384	-5.515	-6.872	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	17	17-18	18h 28m	11,1	6.534	1.038	153	1.222	-6.141	-5.523	-7.473	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	17	18-19	19h 28m	10,9	3.779	931	132	1.108	-6.258	-5.521	-7.585	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	17	19-20	20h 28m	9,9	2.611	862	120	1.038	-6.696	-5.517	-7.942	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	17	20-21	21h 28m	9,1	2.037	813	112	982	-7.060	-5.507	-8.244	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	17	21-22	22h 28m	8,5	1.734	773	106	935	-7.342	-5.498	-8.484	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	17	22-23	23h 28m	8,0	1.559	740	101	894	-7.581	-5.493	-8.688	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	17	23-24	24h 28m	7,6	1.447	711	96	857	-7.774	-5.480	-8.855	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	18	0-1	1h 28m	7,6	1.367	685	93	823	-7.797	-5.463	-8.885	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	18	1-2	2h 28m	7,6	1.305	660	89	792	-7.809	-5.445	-8.903	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	18	2-3	3h 28m	7,5	1.252	636	86	763	-7.860	-5.431	-8.947	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	18	3-4	4h 28m	6,9	1.205	614	83	735	-8.120	-5.424	-9.158	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	18	4-5	5h 28m	7,1	1.162	593	80	709	-8.054	-5.412	-9.115	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	18	5-6	6h 28m	7,1	1.122	510	69	608	-8.061	-5.401	-9.125	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	18	6-7	7h 28m	6,9	1.344	429	58	511	-8.150	-5.391	-9.198	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	18	7-8	8h 28m	7,2	4.490	351	48	418	-8.033	-5.379	-9.112	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	18	8-9	9h 28m	7,7	7.145	276	37	329	-7.824	-5.386	-8.948	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	18	9-10	10h 28m	8,9	16.975	204	28	242	-7.313	-5.413	-8.542	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	18	10-11	11h 28m	9,6	18.147	133	18	158	-6.993	-5.478	-8.278	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	18	11-12	12h 28m	10,8	25.326	66	9	78	-6.464	-5.509	-7.848	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	18	12-13	13h 28m	11,8	18.635	0	0	0	-6.007	-5.588	-7.470	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	18	13-14	14h 28m	12,4	17.308	0	0	0	-5.716	-5.670	-7.221	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	18	14-15	15h 28m	12,4	13.948	0	0	0	-5.683	-5.780	-7.178	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	18	15-16	16h 28m	12,4	12.220	0	0	0	-5.663	-5.865	-7.153	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	18	16-17	17h 28m	11,3	10.071	0	0	0	-6.113	-5.909	-7.502	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	18	17-18	18h 28m	11,1	2.439	0	0	0	-6.210	-5.919	-7.585	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	18	18-19	19h 28m	9,8	1.510	0	0	0	-6.765	-5.936	-8.028	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	18	19-20	20h 28m	9,3	1.168	0	0	0	-7.005	-5.944	-8.233	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	18	20-21	21h 28m	9,0	987	0	0	0	-7.155	-5.942	-8.365	0	0	0	0	0	0

Febrero	Domingo	18	21-22	22h 28m	8,9	883	0	0	0	-7.215	-5.931	-8.423	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	18	22-23	23h 28m	8,9	816	0	0	0	-7.225	-5.912	-8.438	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	18	23-24	24h 28m	7,8	768	0	0	0	-7.693	-5.899	-8.811	0	0	0	0	0	0
Febrero	Lunes	19	0-1	1h 28m	7,3	731	0	17	116	-7.930	-5.893	-9.012	0	-295	95	176	0	-76
Febrero	Lunes	19	1-2	2h 28m	6,8	699	0	25	168	-8.166	-5.896	-9.212	0	-305	95	176	0	-105
Febrero	Lunes	19	2-3	3h 28m	6,2	672	0	29	198	-8.445	-5.907	-9.446	0	-316	95	176	0	-105
Febrero	Lunes	19	3-4	4h 28m	5,4	647	0	32	216	-8.810	-5.924	-9.749	0	-331	95	176	0	-105
Febrero	Lunes	19	4-5	5h 28m	4,8	623	0	34	228	-9.098	-5.955	-9.994	0	-343	95	176	0	-104
Febrero	Lunes	19	5-6	6h 28m	4,3	601	4.465	923	2.560	-9.345	-5.996	-10.192	6.020	-22.002	3.890	4.378	0	-23.754
Febrero	Lunes	19	6-7	7h 28m	4,2	926	5.730	1.159	3.449	-9.421	-6.040	-10.261	6.020	-22.120	3.890	4.378	0	-23.468
Febrero	Lunes	19	7-8	8h 28m	4,9	11.578	6.414	1.282	3.974	-9.152	-6.060	-10.054	6.020	-22.133	3.890	4.378	0	-23.144
Febrero	Lunes	19	8-9	9h 28m	5,8	19.731	6.821	1.353	4.320	-8.777	-6.050	-9.753	6.020	-23.891	3.890	4.378	0	-25.778
Febrero	Lunes	19	9-10	10h 28m	7,0	27.115	7.091	1.397	4.574	-8.261	-6.044	-9.334	6.020	-25.194	3.890	4.378	0	-26.621
Febrero	Lunes	19	10-11	11h 28m	8,7	22.872	7.289	1.427	4.779	-7.519	-6.047	-8.728	6.020	-23.730	3.890	4.378	0	-26.257
Febrero	Lunes	19	11-12	12h 28m	10,0	29.474	7.447	1.450	4.953	-6.925	-6.030	-8.229	6.020	-25.827	3.890	4.378	0	-25.955
Febrero	Lunes	19	12-13	13h 28m	11,3	30.441	7.584	1.470	5.110	-6.328	-5.954	-7.727	6.020	-26.665	3.890	4.378	0	-25.743
Febrero	Lunes	19	13-14	14h 28m	12,4	34.799	3.241	598	2.930	-5.812	-5.849	-7.315	0	-199	95	176	0	-124
Febrero	Lunes	19	14-15	15h 28m	12,0	37.580	2.090	379	2.181	-5.927	-5.773	-7.388	0	-207	95	176	0	-124
Febrero	Lunes	19	15-16	16h 28m	11,8	26.200	1.689	397	2.530	-5.990	-5.760	-7.402	280	-4.202	863	1.424	0	-3.486
Febrero	Lunes	19	16-17	17h 28m	10,5	18.974	1.457	396	2.634	-6.525	-5.777	-7.812	280	-4.689	863	1.424	0	-3.569
Febrero	Lunes	19	17-18	18h 28m	9,7	5.599	1.326	397	2.686	-6.881	-5.808	-8.099	280	-4.989	863	1.424	0	-3.071
Febrero	Lunes	19	18-19	19h 28m	8,7	3.500	1.246	399	2.711	-7.324	-5.834	-8.459	280	-5.364	863	1.424	0	-3.118
Febrero	Lunes	19	19-20	20h 28m	8,0	2.644	1.018	275	1.983	-7.651	-5.857	-8.752	0	-282	95	176	0	-132
Febrero	Lunes	19	20-21	21h 28m	7,1	2.203	906	221	1.664	-8.060	-5.883	-9.100	0	-299	95	176	0	-134
Febrero	Lunes	19	21-22	22h 28m	6,6	1.956	834	192	1.480	-8.307	-5.910	-9.318	0	-309	95	176	0	-136
Febrero	Lunes	19	22-23	23h 28m	6,2	1.802	783	174	1.365	-8.507	-5.939	-9.496	0	-316	95	176	0	-138
Febrero	Lunes	19	23-24	24h 28m	5,9	1.696	743	163	1.288	-8.660	-5.959	-9.632	0	-322	95	176	0	-140
Febrero	Martes	20	0-1	1h 28m	5,4	1.614	711	155	1.230	-8.893	-5.978	-9.829	0	-331	95	176	0	-141
Febrero	Martes	20	1-2	2h 28m	4,7	1.547	683	149	1.183	-9.212	-6.001	-10.095	0	-344	95	176	0	-142
Febrero	Martes	20	2-3	3h 28m	4,3	1.487	657	144	1.144	-9.411	-6.023	-10.268	0	-352	95	176	0	-142
Febrero	Martes	20	3-4	4h 28m	3,9	1.433	633	140	1.109	-9.606	-6.044	-10.436	0	-359	95	176	0	-142
Febrero	Martes	20	4-5	5h 28m	3,3	1.383	611	136	1.076	-9.884	-6.067	-10.669	0	-371	95	176	0	-141
Febrero	Martes	20	5-6	6h 28m	2,7	1.336	4.992	1.013	3.297	-10.166	-6.095	-10.896	6.020	-23.885	3.890	4.378	0	-24.241
Febrero	Martes	20	6-7	7h 28m	2,9	1.549	6.176	1.237	4.082	-10.114	-6.123	-10.863	6.020	-23.649	3.890	4.378	0	-23.955
Febrero	Martes	20	7-8	8h 28m	3,4	6.441	6.780	1.348	4.506	-9.922	-6.173	-10.714	6.020	-23.061	3.890	4.378	0	-23.623
Febrero	Martes	20	8-9	9h 28m	4,2	21.269	7.112	1.408	4.757	-9.589	-6.204	-10.448	6.020	-25.299	3.890	4.378	0	-26.310
Febrero	Martes	20	9-10	10h 28m	6,3	34.705	7.309	1.441	4.920	-8.696	-6.186	-9.731	6.020	-26.407	3.890	4.378	0	-27.169
Febrero	Martes	20	10-11	11h 28m	8,6	33.147	7.436	1.461	5.036	-7.684	-6.155	-8.902	6.020	-26.358	3.890	4.378	0	-26.795
Febrero	Martes	20	11-12	12h 28m	10,2	31.701	7.526	1.475	5.126	-6.941	-6.139	-8.274	6.020	-25.981	3.890	4.378	0	-26.481
Febrero	Martes	20	12-13	13h 28m	12,0	33.241	7.596	1.484	5.201	-6.115	-6.154	-7.580	6.020	-27.327	3.890	4.378	0	-26.252
Febrero	Martes	20	13-14	14h 28m	13,0	35.452	3.253	612	3.015	-5.619	-6.187	-7.175	0	-188	95	176	0	-127
Febrero	Martes	20	14-15	15h 28m	13,2	41.127	2.102	392	2.262	-5.469	-6.184	-7.034	0	-184	95	176	0	-126

Febrero	Martes	20	15-16	16h 28m	12,4	24.274	1.698	407	2.591	-5.763	-6.208	-7.219	280	-3.976	863	1.424	0	-3.549	0
Febrero	Martes	20	16-17	17h 28m	11,4	7.830	1.462	403	2.677	-6.170	-6.246	-7.528	280	-4.352	863	1.424	0	-3.501	0
Febrero	Martes	20	17-18	18h 28m	10,0	4.271	1.329	401	2.710	-6.767	-6.260	-8.002	280	-4.877	863	1.424	0	-3.120	0
Febrero	Martes	20	18-19	19h 28m	8,4	3.022	1.246	400	2.718	-7.469	-6.273	-8.571	280	-5.477	863	1.424	0	-3.164	0
Febrero	Martes	20	19-20	20h 28m	7,4	2.467	1.018	275	1.989	-7.935	-6.281	-8.981	0	-294	95	176	0	-133	0
Febrero	Martes	20	20-21	21h 28m	6,8	2.161	906	222	1.668	-8.229	-6.279	-9.244	0	-305	95	176	0	-135	0
Febrero	Martes	20	21-22	22h 28m	5,8	1.975	834	192	1.483	-8.684	-6.277	-9.626	0	-324	95	176	0	-138	0
Febrero	Martes	20	22-23	23h 28m	5,5	1.849	783	175	1.367	-8.849	-6.269	-9.781	0	-329	95	176	0	-140	0
Febrero	Martes	20	23-24	24h 28m	5,0	1.755	743	163	1.288	-9.088	-6.262	-9.986	0	-339	95	176	0	-141	0
Febrero	Miércoles	21	0-1	1h 28m	5,0	1.678	711	155	1.230	-9.115	-6.248	-10.023	0	-339	95	176	0	-142	0
Febrero	Miércoles	21	1-2	2h 28m	5,0	1.612	683	149	1.183	-9.130	-6.229	-10.045	0	-339	95	176	0	-143	0
Febrero	Miércoles	21	2-3	3h 28m	5,1	1.552	657	144	1.144	-9.097	-6.204	-10.025	0	-337	95	176	0	-143	0
Febrero	Miércoles	21	3-4	4h 28m	4,8	1.496	633	140	1.109	-9.227	-6.180	-10.131	0	-343	95	176	0	-143	0
Febrero	Miércoles	21	4-5	5h 28m	4,8	1.445	611	136	1.076	-9.236	-6.151	-10.144	0	-343	95	176	0	-142	0
Febrero	Miércoles	21	5-6	6h 28m	4,8	1.395	4.992	1.013	3.297	-9.241	-6.119	-10.136	6.020	-	3.890	4.378	0	-	0
Febrero	Miércoles	21	6-7	7h 28m	4,7	1.867	6.176	1.237	4.082	-9.287	-6.091	-10.166	6.020	-	3.890	4.378	0	-	0
Febrero	Miércoles	21	7-8	8h 28m	5,3	15.451	6.780	1.348	4.506	-9.040	-6.037	-9.968	6.020	-	3.890	4.378	0	-	0
Febrero	Miércoles	21	8-9	9h 28m	6,9	28.050	7.112	1.408	4.757	-8.357	-5.981	-9.419	6.020	-	3.890	4.378	0	-	0
Febrero	Miércoles	21	9-10	10h 28m	8,2	34.413	7.309	1.441	4.920	-7.775	-5.969	-8.935	6.020	-	3.890	4.378	0	-	0
Febrero	Miércoles	21	10-11	11h 28m	10,3	34.007	7.436	1.461	5.036	-6.847	-5.924	-8.174	6.020	-	3.890	4.378	0	-	0
Febrero	Miércoles	21	11-12	12h 28m	12,2	32.000	7.526	1.475	5.126	-5.981	-5.918	-7.450	6.020	-	3.890	4.378	0	-	0
Febrero	Miércoles	21	12-13	13h 28m	13,9	30.572	7.596	1.484	5.201	-5.190	-5.869	-6.780	6.020	-	3.890	4.378	0	-	0
Febrero	Miércoles	21	13-14	14h 28m	14,9	36.523	3.253	612	3.015	-4.690	-5.826	-6.374	0	-152	95	176	0	-159	0
Febrero	Miércoles	21	14-15	15h 28m	15,1	42.209	2.102	392	2.262	-4.539	-5.810	-6.231	0	-149	95	176	0	-159	0
Febrero	Miércoles	21	15-16	16h 28m	14,7	42.540	1.698	407	2.591	-4.660	-5.750	-6.275	280	-3.114	863	1.424	0	-3.641	0
Febrero	Miércoles	21	16-17	17h 28m	13,3	35.583	1.462	403	2.677	-5.224	-5.691	-6.702	280	-3.639	863	1.424	0	-3.667	0
Febrero	Miércoles	21	17-18	18h 28m	11,8	10.143	1.329	401	2.710	-5.863	-5.660	-7.209	280	-4.202	863	1.424	0	-3.385	0
Febrero	Miércoles	21	18-19	19h 28m	10,5	5.929	1.246	400	2.718	-6.438	-5.622	-7.677	280	-4.689	863	1.424	0	-3.195	0
Febrero	Miércoles	21	19-20	20h 28m	9,3	4.199	1.018	275	1.989	-6.978	-5.580	-8.144	0	-258	95	176	0	-133	0
Febrero	Miércoles	21	20-21	21h 28m	8,6	3.349	906	222	1.668	-7.312	-5.532	-8.439	0	-271	95	176	0	-135	0
Febrero	Miércoles	21	21-22	22h 28m	8,2	2.897	834	192	1.483	-7.512	-5.471	-8.620	0	-279	95	176	0	-137	0
Febrero	Miércoles	21	22-23	23h 28m	7,5	2.633	783	175	1.367	-7.830	-5.411	-8.887	0	-292	95	176	0	-139	0
Febrero	Miércoles	21	23-24	24h 28m	6,9	2.460	743	163	1.288	-8.108	-5.351	-9.123	0	-303	95	176	0	-141	0
Febrero	Jueves	22	0-1	1h 28m	6,6	2.334	711	155	1.230	-8.261	-5.296	-9.259	0	-309	95	176	0	-142	0
Febrero	Jueves	22	1-2	2h 28m	5,9	2.233	683	149	1.183	-8.577	-5.251	-9.521	0	-322	95	176	0	-142	0
Febrero	Jueves	22	2-3	3h 28m	5,5	2.147	657	144	1.144	-8.773	-5.217	-9.691	0	-329	95	176	0	-142	0
Febrero	Jueves	22	3-4	4h 28m	4,8	2.070	633	140	1.109	-9.092	-5.192	-9.957	0	-343	95	176	0	-142	0
Febrero	Jueves	22	4-5	5h 28m	4,4	1.998	611	136	1.076	-9.292	-5.179	-10.130	0	-350	95	176	0	-141	0
Febrero	Jueves	22	5-6	6h 28m	4,1	1.931	4.992	1.013	3.297	-9.447	-5.175	-10.255	6.020	-	3.890	4.378	0	-	0
Febrero	Jueves	22	6-7	7h 28m	4,0	2.472	6.176	1.237	4.082	-9.514	-5.177	-10.313	6.020	-	3.890	4.378	0	-	0
Febrero	Jueves	22	7-8	8h 28m	5,1	18.661	6.780	1.348	4.506	-9.071	-5.173	-9.966	6.020	-	3.890	4.378	0	-	0
Febrero	Jueves	22	8-9	9h 28m	6,4	27.262	7.112	1.408	4.757	-8.517	-5.189	-9.518	6.020	-	3.890	4.378	0	-	0

Febrero	Jueves	22	9-10	10h 28m	7,8	39.201	7.309	1.441	4.920	-7.902	-5.169	-9.013	6.020	-25.988	3.890	4.378	0	-27.119	0
Febrero	Jueves	22	10-11	11h 28m	10,6	35.377	7.436	1.461	5.036	-6.685	-5.172	-8.025	6.020	-25.632	3.890	4.378	0	-26.744	0
Febrero	Jueves	22	11-12	12h 28m	12,5	31.333	7.526	1.475	5.126	-5.810	-5.155	-7.287	6.020	-25.346	3.890	4.378	0	-26.452	0
Febrero	Jueves	22	12-13	13h 28m	14,7	31.392	7.596	1.484	5.201	-4.805	-5.161	-6.446	6.020	-22.697	3.890	4.378	0	-26.211	0
Febrero	Jueves	22	13-14	14h 28m	15,7	34.673	3.253	612	3.015	-4.295	-5.216	-6.026	0	-137	95	176	0	-158	0
Febrero	Jueves	22	14-15	15h 28m	16,3	31.864	2.102	392	2.262	-3.970	-5.265	-5.744	0	-126	95	176	0	-157	0
Febrero	Jueves	22	15-16	16h 28m	15,1	27.285	1.698	407	2.591	-4.418	-5.300	-6.041	280	-2.964	863	1.424	0	-3.612	0
Febrero	Jueves	22	16-17	17h 28m	14,2	24.841	1.462	403	2.677	-4.785	-5.301	-6.316	280	-3.301	863	1.424	0	-3.635	0
Febrero	Jueves	22	17-18	18h 28m	12,3	7.152	1.329	401	2.710	-5.588	-5.295	-6.951	280	-4.014	863	1.424	0	-3.543	0
Febrero	Jueves	22	18-19	19h 28m	10,7	4.384	1.246	400	2.718	-6.297	-5.283	-7.530	280	-4.614	863	1.424	0	-3.164	0
Febrero	Jueves	22	19-20	20h 28m	9,6	3.329	1.018	275	1.989	-6.807	-5.263	-7.978	0	-252	95	176	0	-132	0
Febrero	Jueves	22	20-21	21h 28m	8,3	2.789	906	222	1.668	-7.399	-5.241	-8.478	0	-277	95	176	0	-134	0
Febrero	Jueves	22	21-22	22h 28m	7,5	2.487	834	192	1.483	-7.785	-5.219	-8.815	0	-292	95	176	0	-136	0
Febrero	Jueves	22	22-23	23h 28m	7,0	2.299	783	175	1.367	-8.039	-5.190	-9.041	0	-301	95	176	0	-137	0
Febrero	Jueves	22	23-24	24h 28m	6,4	2.167	743	163	1.288	-8.325	-5.160	-9.287	0	-312	95	176	0	-139	0
Febrero	Viernes	23	0-1	1h 28m	6,2	2.065	711	155	1.230	-8.441	-5.128	-9.398	0	-316	95	176	0	-140	0
Febrero	Viernes	23	1-2	2h 28m	5,4	1.980	683	149	1.183	-8.801	-5.099	-9.695	0	-331	95	176	0	-140	0
Febrero	Viernes	23	2-3	3h 28m	4,7	1.905	657	144	1.144	-9.128	-5.076	-9.970	0	-344	95	176	0	-141	0
Febrero	Viernes	23	3-4	4h 28m	4,3	1.836	633	140	1.109	-9.330	-5.052	-10.148	0	-352	95	176	0	-140	0
Febrero	Viernes	23	4-5	5h 28m	3,6	1.772	611	136	1.076	-9.655	-5.035	-10.419	0	-365	95	176	0	-139	0
Febrero	Viernes	23	5-6	6h 28m	3,1	1.712	4.992	1.013	3.297	-9.900	-5.024	-10.620	6.020	-23.414	3.890	4.378	0	-23.947	0
Febrero	Viernes	23	6-7	7h 28m	3,8	2.433	6.176	1.237	4.082	-9.638	-5.007	-10.422	6.020	-22.590	3.890	4.378	0	-23.656	0
Febrero	Viernes	23	7-8	8h 28m	4,1	6.007	6.780	1.348	4.506	-9.520	-5.039	-10.327	6.020	-22.237	3.890	4.378	0	-23.327	0
Febrero	Viernes	23	8-9	9h 28m	5,5	10.606	7.112	1.408	4.757	-8.936	-5.101	-9.861	6.020	-22.233	3.890	4.378	0	-23.542	0
Febrero	Viernes	23	9-10	10h 28m	6,6	28.441	7.309	1.441	4.920	-8.452	-5.186	-9.463	6.020	-26.048	3.890	4.378	0	-26.795	0
Febrero	Viernes	23	10-11	11h 28m	8,4	30.172	7.436	1.461	5.036	-7.668	-5.285	-8.823	6.020	-26.487	3.890	4.378	0	-26.420	0
Febrero	Viernes	23	11-12	12h 28m	10,7	18.554	7.526	1.475	5.126	-6.653	-5.459	-7.991	6.020	-22.465	3.890	4.378	0	-26.101	0
Febrero	Viernes	23	12-13	13h 28m	12,0	11.914	7.596	1.484	5.201	-6.038	-5.693	-7.464	6.020	-20.418	3.890	4.378	0	-25.891	0
Febrero	Viernes	23	13-14	14h 28m	12,9	19.900	3.253	612	3.015	-5.598	-5.846	-7.108	0	-190	95	176	0	-156	0
Febrero	Viernes	23	14-15	15h 28m	13,3	22.378	2.102	392	2.262	-5.379	-5.955	-6.918	0	-183	95	176	0	-155	0
Febrero	Viernes	23	15-16	16h 28m	12,3	18.208	1.698	407	2.591	-5.761	-6.043	-7.177	280	-4.014	863	1.424	0	-3.564	0
Febrero	Viernes	23	16-17	17h 28m	11,5	9.864	1.462	403	2.677	-6.096	-6.124	-7.433	280	-4.314	863	1.424	0	-3.586	0
Febrero	Viernes	23	17-18	18h 28m	10,4	3.369	1.329	401	2.710	-6.569	-6.174	-7.810	280	-4.727	863	1.424	0	-3.194	0
Febrero	Viernes	23	18-19	19h 28m	9,0	1.865	1.246	400	2.718	-7.183	-6.215	-8.306	280	-5.252	863	1.424	0	-3.087	0
Febrero	Viernes	23	19-20	20h 28m	7,6	1.464	1.018	275	1.989	-7.811	-6.254	-8.841	0	-290	95	176	0	-130	0
Febrero	Viernes	23	20-21	21h 28m	7,0	1.249	906	222	1.668	-8.112	-6.278	-9.112	0	-301	95	176	0	-132	0
Febrero	Viernes	23	21-22	22h 28m	6,4	1.123	834	192	1.483	-8.401	-6.296	-9.365	0	-312	95	176	0	-134	0
Febrero	Viernes	23	22-23	23h 28m	5,9	1.040	783	175	1.367	-8.644	-6.310	-9.578	0	-322	95	176	0	-135	0
Febrero	Viernes	23	23-24	24h 28m	5,7	981	743	163	1.288	-8.757	-6.316	-9.685	0	-326	95	176	0	-137	0
Febrero	Sábado	24	0-1	1h 28m	5,6	935	711	138	1.114	-8.820	-6.321	-9.747	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	24	1-2	2h 28m	5,3	895	683	124	1.015	-8.961	-6.321	-9.867	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	24	2-3	3h 28m	4,9	860	657	115	945	-9.144	-6.318	-10.021	0	0	0	0	0	0	0

Febrero	Sábado	24	3-4	4h 28m	5,2	828	633	108	892	-9.035	-6.308	-9.945	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	24	4-5	5h 28m	5,1	798	611	103	849	-9.081	-6.291	-9.984	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	24	5-6	6h 28m	5,0	770	4.992	995	3.178	-9.127	-6.272	-10.010	6.020	-21.178	3.890	4.378	0	-23.515
Febrero	Sábado	24	6-7	7h 28m	4,9	1.261	6.176	1.226	4.010	-9.176	-6.265	-10.044	6.020	-21.296	3.890	4.378	0	-23.262
Febrero	Sábado	24	7-8	8h 28m	5,3	4.001	6.780	1.342	4.460	-9.015	-6.262	-9.915	6.020	-20.825	3.890	4.378	0	-22.943
Febrero	Sábado	24	8-9	9h 28m	6,3	7.549	7.112	1.403	4.725	-8.592	-6.272	-9.575	6.020	-21.102	3.890	4.378	0	-23.061
Febrero	Sábado	24	9-10	10h 28m	6,9	5.749	7.309	1.438	4.897	-8.320	-6.377	-9.347	6.020	-20.426	3.890	4.378	0	-22.471
Febrero	Sábado	24	10-11	11h 28m	8,5	19.910	7.436	1.458	5.018	-7.628	-6.441	-8.785	6.020	-23.507	3.890	4.378	0	-26.028
Febrero	Sábado	24	11-12	12h 28m	9,8	22.836	7.526	1.472	5.111	-7.041	-6.453	-8.296	6.020	-24.148	3.890	4.378	0	-25.715
Febrero	Sábado	24	12-13	13h 28m	10,5	18.535	7.596	1.482	5.187	-6.700	-6.458	-7.999	6.020	-22.679	3.890	4.378	0	-25.480
Febrero	Sábado	24	13-14	14h 28m	11,5	12.194	3.253	593	2.888	-6.241	-6.525	-7.638	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	24	14-15	15h 28m	11,4	11.787	2.102	365	2.082	-6.241	-6.607	-7.626	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	24	15-16	16h 28m	11,1	10.424	1.522	250	1.642	-6.345	-6.664	-7.702	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	24	16-17	17h 28m	10,4	7.237	1.213	188	1.385	-6.631	-6.695	-7.927	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	24	17-18	18h 28m	9,6	2.352	1.038	153	1.222	-6.973	-6.717	-8.203	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	24	18-19	19h 28m	8,4	1.164	931	132	1.108	-7.494	-6.733	-8.625	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	24	19-20	20h 28m	8,1	917	862	120	1.038	-7.650	-6.733	-8.766	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	24	20-21	21h 28m	7,8	783	813	112	982	-7.796	-6.726	-8.893	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	24	21-22	22h 28m	7,2	704	773	106	935	-8.063	-6.716	-9.113	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	24	22-23	23h 28m	6,7	652	740	101	894	-8.292	-6.704	-9.306	0	0	0	0	0	0
Febrero	Sábado	24	23-24	24h 28m	6,4	614	711	96	857	-8.439	-6.692	-9.433	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	25	0-1	1h 28m	5,9	585	685	93	823	-8.666	-6.686	-9.623	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	25	1-2	2h 28m	5,8	560	660	89	792	-8.728	-6.680	-9.683	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	25	2-3	3h 28m	5,7	537	636	86	763	-8.783	-6.673	-9.735	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	25	3-4	4h 28m	5,8	517	614	83	735	-8.752	-6.670	-9.717	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	25	4-5	5h 28m	5,1	498	593	80	709	-9.051	-6.678	-9.956	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	25	5-6	6h 28m	5,4	480	510	69	608	-8.944	-6.685	-9.882	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	25	6-7	7h 28m	5,1	1.502	429	58	511	-9.076	-6.697	-9.990	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	25	7-8	8h 28m	5,4	32.102	351	48	418	-8.961	-6.640	-9.906	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	25	8-9	9h 28m	6,7	43.419	276	37	329	-8.416	-6.526	-9.478	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	25	9-10	10h 28m	7,8	41.174	204	28	242	-7.929	-6.368	-9.083	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	25	10-11	11h 28m	10,0	37.388	133	18	158	-6.969	-6.198	-8.310	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	25	11-12	12h 28m	11,5	32.877	66	9	78	-6.275	-6.045	-7.731	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	25	12-13	13h 28m	12,8	35.482	0	0	0	-5.661	-5.931	-7.214	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	25	13-14	14h 28m	13,7	36.647	0	0	0	-5.218	-5.780	-6.832	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	25	14-15	15h 28m	14,1	37.793	0	0	0	-4.991	-5.640	-6.624	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	25	15-16	16h 28m	13,7	22.980	0	0	0	-5.114	-5.563	-6.699	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	25	16-17	17h 28m	12,7	14.023	0	0	0	-5.512	-5.511	-7.003	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	25	17-18	18h 28m	10,9	6.252	0	0	0	-6.272	-5.474	-7.605	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	25	18-19	19h 28m	10,0	4.061	0	0	0	-6.683	-5.431	-7.948	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	25	19-20	20h 28m	8,9	3.413	0	0	0	-7.178	-5.392	-8.356	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	25	20-21	21h 28m	7,9	3.047	0	0	0	-7.636	-5.356	-8.739	0	0	0	0	0	0

Febrero	Domingo	25	21-22	22h 28m	7,8	2.816	0	0	0	-7.717	-5.312	-8.824	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	25	22-23	23h 28m	6,9	2.654	0	0	0	-8.118	-5.270	-9.153	0	0	0	0	0	0
Febrero	Domingo	25	23-24	24h 28m	6,7	2.528	0	0	0	-8.233	-5.227	-9.261	0	0	0	0	0	0
Febrero	Lunes	26	0-1	1h 28m	6,6	2.423	0	17	116	-8.296	-5.180	-9.322	0	-309	95	176	0	-73
Febrero	Lunes	26	1-2	2h 28m	6,9	2.330	0	25	168	-8.184	-5.131	-9.242	0	-303	95	176	0	-100
Febrero	Lunes	26	2-3	3h 28m	7,1	2.245	0	29	198	-8.102	-5.081	-9.180	0	-299	95	176	0	-100
Febrero	Lunes	26	3-4	4h 28m	7,3	2.166	0	32	216	-8.016	-5.033	-9.112	0	-295	95	176	0	-132
Febrero	Lunes	26	4-5	5h 28m	7,2	2.091	0	34	228	-8.052	-4.982	-9.139	0	-297	95	176	0	-131
Febrero	Lunes	26	5-6	6h 28m	7,2	2.021	4.465	923	2.560	-8.052	-4.938	-9.119	6.020	-18.590	3.890	4.378	0	22.684
Febrero	Lunes	26	6-7	7h 28m	6,9	2.904	5.730	1.159	3.449	-8.178	-4.899	-9.210	6.020	-18.943	3.890	4.378	0	22.416
Febrero	Lunes	26	7-8	8h 28m	7,3	33.640	6.414	1.282	3.974	-8.017	-4.861	-9.079	6.020	-23.820	3.890	4.378	0	22.524
Febrero	Lunes	26	8-9	9h 28m	8,6	43.125	6.821	1.353	4.320	-7.466	-4.833	-8.636	6.020	-25.254	3.890	4.378	0	25.776
Febrero	Lunes	26	9-10	10h 28m	9,9	37.096	7.091	1.397	4.574	-6.891	-4.833	-8.162	6.020	-25.417	3.890	4.378	0	25.396
Febrero	Lunes	26	10-11	11h 28m	11,2	35.420	7.289	1.427	4.779	-6.304	-4.897	-7.672	6.020	-26.404	3.890	4.378	0	25.043
Febrero	Lunes	26	11-12	12h 28m	13,2	30.712	7.447	1.450	4.953	-5.415	-4.982	-6.939	6.020	-25.819	3.890	4.378	0	24.771
Febrero	Lunes	26	12-13	13h 28m	14,6	34.037	7.584	1.470	5.110	-4.757	-4.970	-6.379	6.020	-23.677	3.890	4.378	0	24.541
Febrero	Lunes	26	13-14	14h 28m	15,2	36.904	3.241	598	2.930	-4.437	-4.940	-6.121	0	-147	95	176	0	-147
Febrero	Lunes	26	14-15	15h 28m	15,6	41.180	2.090	379	2.181	-4.217	-4.918	-5.931	0	-139	95	176	0	-147
Febrero	Lunes	26	15-16	16h 28m	15,1	29.976	1.689	397	2.530	-4.385	-4.895	-6.014	280	-2.964	863	1.424	0	-3.363
Febrero	Lunes	26	16-17	17h 28m	14,0	28.640	1.457	396	2.634	-4.830	-4.868	-6.349	280	-3.376	863	1.424	0	-3.381
Febrero	Lunes	26	17-18	18h 28m	13,0	8.888	1.326	397	2.686	-5.256	-4.845	-6.685	280	-3.751	863	1.424	0	-3.410
Febrero	Lunes	26	18-19	19h 28m	11,6	5.162	1.246	399	2.711	-5.863	-4.823	-7.172	280	-4.277	863	1.424	0	-3.041
Febrero	Lunes	26	19-20	20h 28m	11,0	3.913	1.018	275	1.983	-6.148	-4.788	-7.438	0	-226	95	176	0	-152
Febrero	Lunes	26	20-21	21h 28m	10,1	3.276	906	221	1.664	-6.552	-4.745	-7.781	0	-243	95	176	0	-124
Febrero	Lunes	26	21-22	22h 28m	9,6	2.920	834	192	1.480	-6.792	-4.701	-7.992	0	-252	95	176	0	-125
Febrero	Lunes	26	22-23	23h 28m	9,0	2.699	783	174	1.365	-7.068	-4.650	-8.226	0	-263	95	176	0	-127
Febrero	Lunes	26	23-24	24h 28m	8,7	2.545	743	163	1.288	-7.218	-4.599	-8.360	0	-269	95	176	0	-128
Febrero	Martes	27	0-1	1h 28m	7,8	2.426	711	155	1.230	-7.616	-4.557	-8.685	0	-286	95	176	0	-129
Febrero	Martes	27	1-2	2h 27m	6,9	2.327	683	149	1.183	-8.025	-4.532	-9.025	0	-303	95	176	0	-129
Febrero	Martes	27	2-3	3h 27m	6,1	2.239	657	144	1.144	-8.400	-4.522	-9.341	0	-318	95	176	0	-129
Febrero	Martes	27	3-4	4h 27m	5,8	2.159	633	140	1.109	-8.566	-4.523	-9.493	0	-324	95	176	0	-129
Febrero	Martes	27	4-5	5h 27m	4,7	2.085	611	136	1.076	-9.061	-4.542	-9.900	0	-344	95	176	0	-128
Febrero	Martes	27	5-6	6h 27m	3,1	2.015	4.992	1.013	3.297	-9.781	-4.586	-10.481	6.020	-23.414	3.890	4.378	0	22.097
Febrero	Martes	27	6-7	7h 27m	3,5	3.245	6.176	1.237	4.082	-9.677	-4.628	-10.422	6.020	-22.943	3.890	4.378	0	21.834
Febrero	Martes	27	7-8	8h 27m	4,4	33.607	6.780	1.348	4.506	-9.331	-4.668	-10.158	6.020	-25.735	3.890	4.378	0	21.649
Febrero	Martes	27	8-9	9h 27m	5,6	41.329	7.112	1.408	4.757	-8.832	-4.719	-9.761	6.020	-27.054	3.890	4.378	0	25.099
Febrero	Martes	27	9-10	10h 27m	7,4	41.531	7.309	1.441	4.920	-8.061	-4.733	-9.137	6.020	-26.863	3.890	4.378	0	24.724
Febrero	Martes	27	10-11	11h 27m	10,1	37.852	7.436	1.461	5.036	-6.886	-4.697	-8.181	6.020	-25.447	3.890	4.378	0	24.377
Febrero	Martes	27	11-12	12h 27m	12,4	31.095	7.526	1.475	5.126	-5.846	-4.612	-7.314	6.020	-24.581	3.890	4.378	0	24.110
Febrero	Martes	27	12-13	13h 27m	14,0	31.587	7.596	1.484	5.201	-5.089	-4.554	-6.667	6.020	-23.831	3.890	4.378	0	23.875
Febrero	Martes	27	13-14	14h 27m	15,3	38.711	3.253	612	3.015	-4.463	-4.548	-6.160	0	-145	95	176	0	-143
Febrero	Martes	27	14-15	15h 27m	15,3	44.175	2.102	392	2.262	-4.392	-4.556	-6.077	0	-145	95	176	0	-142

Febrero	Martes	27	15-16	16h 27m	14,8	44.714	1.698	407	2.591	-4.560	-4.551	-6.160	280	-3.076	863	1.424	0	-3.266	0
Febrero	Martes	27	16-17	17h 27m	13,7	38.296	1.462	403	2.677	-5.005	-4.569	-6.495	280	-3.489	863	1.424	0	-3.281	0
Febrero	Martes	27	17-18	18h 27m	11,8	11.665	1.329	401	2.710	-5.813	-4.598	-7.135	280	-4.202	863	1.424	0	-3.191	0
Febrero	Martes	27	18-19	19h 27m	10,3	6.794	1.246	400	2.718	-6.484	-4.622	-7.684	280	-4.764	863	1.424	0	-2.844	0
Febrero	Martes	27	19-20	20h 27m	8,9	4.962	1.018	275	1.989	-7.122	-4.648	-8.234	0	-265	95	176	0	-118	0
Febrero	Martes	27	20-21	21h 27m	7,7	4.052	906	222	1.668	-7.681	-4.671	-8.712	0	-288	95	176	0	-120	0
Febrero	Martes	27	21-22	22h 27m	7,2	3.559	834	192	1.483	-7.945	-4.689	-8.954	0	-297	95	176	0	-121	0
Febrero	Martes	27	22-23	23h 27m	6,7	3.264	783	175	1.367	-8.196	-4.702	-9.176	0	-307	95	176	0	-123	0
Febrero	Martes	27	23-24	24h 27m	5,8	3.066	743	163	1.288	-8.610	-4.722	-9.523	0	-324	95	176	0	-124	0
Febrero	Miércoles	28	0-1	1h 27m	5,3	2.917	711	155	1.230	-8.860	-4.739	-9.742	0	-333	95	176	0	-125	0
Febrero	Miércoles	28	1-2	2h 27m	4,8	2.796	683	149	1.183	-9.105	-4.753	-9.955	0	-343	95	176	0	-125	0
Febrero	Miércoles	28	2-3	3h 27m	3,8	2.690	657	144	1.144	-9.559	-4.772	-10.329	0	-361	95	176	0	-125	0
Febrero	Miércoles	28	3-4	4h 27m	3,6	2.594	633	140	1.109	-9.685	-4.794	-10.451	0	-365	95	176	0	-125	0
Febrero	Miércoles	28	4-5	5h 27m	2,7	2.506	611	136	1.076	-10.095	-4.819	-10.790	0	-382	95	176	0	-124	0
Febrero	Miércoles	28	5-6	6h 27m	2,5	2.422	4.992	1.013	3.297	-10.217	-4.831	-10.897	6.020	-24.120	3.890	4.378	0	-21.372	0
Febrero	Miércoles	28	6-7	7h 27m	2,6	3.726	6.176	1.237	4.082	-10.204	-4.849	-10.895	6.020	-24.002	3.890	4.378	0	-21.115	0
Febrero	Miércoles	28	7-8	8h 27m	3,3	23.455	6.780	1.348	4.506	-9.929	-4.898	-10.681	6.020	-25.088	3.890	4.378	0	-20.960	0
Febrero	Miércoles	28	8-9	9h 27m	4,6	41.227	7.112	1.408	4.757	-9.384	-4.921	-10.245	6.020	-27.451	3.890	4.378	0	-21.044	0
Febrero	Miércoles	28	9-10	10h 27m	6,9	40.869	7.309	1.441	4.920	-8.396	-4.947	-9.448	6.020	-26.886	3.890	4.378	0	-23.930	0
Febrero	Miércoles	28	10-11	11h 27m	9,0	36.056	7.436	1.461	5.036	-7.460	-5.042	-8.675	6.020	-26.424	3.890	4.378	0	-23.588	0
Febrero	Miércoles	28	11-12	12h 27m	11,3	33.586	7.526	1.475	5.126	-6.426	-5.152	-7.816	6.020	-26.497	3.890	4.378	0	-23.325	0
Febrero	Miércoles	28	12-13	13h 27m	13,0	33.849	7.596	1.484	5.201	-5.630	-5.273	-7.140	6.020	-26.288	3.890	4.378	0	-23.090	0
Febrero	Miércoles	28	13-14	14h 27m	14,4	35.840	3.253	612	3.015	-4.962	-5.371	-6.598	0	-162	95	176	0	-138	0
Febrero	Miércoles	28	14-15	15h 27m	14,2	38.571	2.102	392	2.262	-4.973	-5.450	-6.578	0	-166	95	176	0	-138	0
Febrero	Miércoles	28	15-16	16h 27m	13,4	31.288	1.698	407	2.591	-5.271	-5.527	-6.769	280	-3.601	863	1.424	0	-3.150	0
Febrero	Miércoles	28	16-17	17h 27m	12,1	19.085	1.462	403	2.677	-5.809	-5.592	-7.182	280	-4.089	863	1.424	0	-3.165	0
Febrero	Miércoles	28	17-18	18h 27m	10,3	6.702	1.329	401	2.710	-6.583	-5.634	-7.800	280	-4.764	863	1.424	0	-2.814	0
Febrero	Miércoles	28	18-19	19h 27m	8,9	4.335	1.246	400	2.718	-7.213	-5.664	-8.319	280	-5.289	863	1.424	0	-2.714	0
Febrero	Miércoles	28	19-20	20h 27m	7,8	3.444	1.018	275	1.989	-7.722	-5.682	-8.764	0	-286	95	176	0	-114	0
Febrero	Miércoles	28	20-21	21h 27m	7,1	2.970	906	222	1.668	-8.062	-5.685	-9.064	0	-299	95	176	0	-115	0
Febrero	Miércoles	28	21-22	22h 27m	6,3	2.693	834	192	1.483	-8.436	-5.684	-9.385	0	-314	95	176	0	-117	0
Febrero	Miércoles	28	22-23	23h 27m	5,3	2.512	783	175	1.367	-8.894	-5.685	-9.769	0	-333	95	176	0	-118	0
Febrero	Miércoles	28	23-24	24h 27m	4,9	2.380	743	163	1.288	-9.104	-5.679	-9.959	0	-341	95	176	0	-119	0
Marzo	Jueves	1	0-1	1h 27m	4,5	2.274	711	155	1.230	-9.304	-5.673	-10.012	0	-348	95	176	0	-120	0
Marzo	Jueves	1	1-2	2h 27m	4,7	2.183	683	149	1.183	-9.247	-5.659	-9.971	0	-344	95	176	0	-120	0
Marzo	Jueves	1	2-3	3h 27m	4,7	2.102	657	144	1.144	-9.259	-5.636	-9.980	0	-344	95	176	0	-120	0
Marzo	Jueves	1	3-4	4h 27m	4,5	2.027	633	140	1.109	-9.351	-5.614	-10.055	0	-348	95	176	0	-120	0
Marzo	Jueves	1	4-5	5h 27m	4,7	1.957	611	136	1.076	-9.275	-5.583	-9.999	0	-344	95	176	0	-119	0
Marzo	Jueves	1	5-6	6h 27m	4,6	1.891	4.992	1.013	3.297	-9.319	-5.555	-10.020	6.020	-21.649	3.890	4.378	0	-20.651	0
Marzo	Jueves	1	6-7	7h 27m	4,9	3.557	6.176	1.237	4.082	-9.197	-5.527	-9.917	6.020	-21.296	3.890	4.378	0	-20.407	0
Marzo	Jueves	1	7-8	8h 27m	5,7	25.837	6.780	1.348	4.506	-8.857	-5.495	-9.640	6.020	-24.022	3.890	4.378	0	-20.663	0
Marzo	Jueves	1	8-9	9h 27m	6,5	42.555	7.112	1.408	4.757	-8.505	-5.473	-9.348	6.020	-26.548	3.890	4.378	0	-22.415	0

Marzo	Jueves	1	9-10	10h 27m	8,6	42.991	7.309	1.441	4.920	-7.599	-5.449	-8.614	6.020	-26.203	3.890	4.378	0	-23.118	0
Marzo	Jueves	1	10-11	11h 27m	10,8	38.160	7.436	1.461	5.036	-6.619	-5.385	-7.806	6.020	-25.431	3.890	4.378	0	-22.788	0
Marzo	Jueves	1	11-12	12h 27m	12,3	32.001	7.526	1.475	5.126	-5.915	-5.328	-7.207	6.020	-24.958	3.890	4.378	0	-22.508	0
Marzo	Jueves	1	12-13	13h 27m	14,2	35.747	7.596	1.484	5.201	-5.046	-5.328	-6.478	6.020	-24.290	3.890	4.378	0	-22.284	0
Marzo	Jueves	1	13-14	14h 27m	15,2	36.991	3.253	612	3.015	-4.546	-5.327	-6.070	0	-147	95	176	0	-133	0
Marzo	Jueves	1	14-15	15h 27m	15,5	37.744	2.102	392	2.262	-4.352	-5.330	-5.892	0	-141	95	176	0	-132	0
Marzo	Jueves	1	15-16	16h 27m	15,0	30.101	1.698	407	2.591	-4.514	-5.322	-5.967	280	-3.001	863	1.424	0	-3.034	0
Marzo	Jueves	1	16-17	17h 27m	13,9	13.221	1.462	403	2.677	-4.953	-5.320	-6.295	280	-3.414	863	1.424	0	-3.048	0
Marzo	Jueves	1	17-18	18h 27m	12,0	6.695	1.329	401	2.710	-5.754	-5.295	-6.927	280	-4.127	863	1.424	0	-2.964	0
Marzo	Jueves	1	18-19	19h 27m	10,7	4.168	1.246	400	2.718	-6.334	-5.262	-7.402	280	-4.614	863	1.424	0	-2.737	0
Marzo	Jueves	1	19-20	20h 27m	9,7	3.440	1.018	275	1.989	-6.792	-5.219	-7.805	0	-250	95	176	0	-137	0
Marzo	Jueves	1	20-21	21h 27m	8,5	3.038	906	222	1.668	-7.334	-5.175	-8.261	0	-273	95	176	0	-139	0
Marzo	Jueves	1	21-22	22h 27m	7,8	2.792	834	192	1.483	-7.670	-5.124	-8.553	0	-286	95	176	0	-141	0
Marzo	Jueves	1	22-23	23h 27m	7,1	2.623	783	175	1.367	-7.998	-5.065	-8.834	0	-299	95	176	0	-114	0
Marzo	Jueves	1	23-24	24h 27m	6,9	2.494	743	163	1.288	-8.114	-5.002	-8.945	0	-303	95	176	0	-115	0
Marzo	Viernes	2	0-1	1h 27m	6,7	2.388	711	155	1.230	-8.219	-4.938	-9.041	0	-307	95	176	0	-116	0
Marzo	Viernes	2	1-2	2h 27m	7,1	2.295	683	149	1.183	-8.066	-4.872	-8.930	0	-299	95	176	0	-116	0
Marzo	Viernes	2	2-3	3h 27m	7,0	2.210	657	144	1.144	-8.109	-4.810	-8.966	0	-301	95	176	0	-116	0
Marzo	Viernes	2	3-4	4h 27m	7,2	2.132	633	140	1.109	-8.027	-4.747	-8.904	0	-297	95	176	0	-116	0
Marzo	Viernes	2	4-5	5h 27m	7,1	2.059	611	136	1.076	-8.067	-4.691	-8.936	0	-299	95	176	0	-115	0
Marzo	Viernes	2	5-6	6h 27m	7,5	1.990	4.992	1.013	3.297	-7.900	-4.633	-8.788	6.020	-18.237	3.890	4.378	0	-19.999	0
Marzo	Viernes	2	6-7	7h 27m	7,6	3.478	6.176	1.237	4.082	-7.850	-4.583	-8.736	6.020	-18.689	3.890	4.378	0	-19.815	0
Marzo	Viernes	2	7-8	8h 27m	8,1	33.089	6.780	1.348	4.506	-7.635	-4.521	-8.557	6.020	-23.627	3.890	4.378	0	-20.029	0
Marzo	Viernes	2	8-9	9h 27m	9,1	33.344	7.112	1.408	4.757	-7.202	-4.518	-8.203	6.020	-24.663	3.890	4.378	0	-22.726	0
Marzo	Viernes	2	9-10	10h 27m	10,4	36.935	7.309	1.441	4.920	-6.629	-4.533	-7.732	6.020	-26.163	3.890	4.378	0	-22.396	0
Marzo	Viernes	2	10-11	11h 27m	12,3	36.337	7.436	1.461	5.036	-5.791	-4.582	-7.044	6.020	-27.483	3.890	4.378	0	-22.087	0
Marzo	Viernes	2	11-12	12h 27m	14,4	30.739	7.526	1.475	5.126	-4.847	-4.572	-6.261	6.020	-23.519	3.890	4.378	0	-21.824	0
Marzo	Viernes	2	12-13	13h 27m	15,6	30.851	7.596	1.484	5.201	-4.266	-4.496	-5.758	6.020	-21.173	3.890	4.378	0	-21.617	0
Marzo	Viernes	2	13-14	14h 27m	16,6	38.275	3.253	612	3.015	-3.777	-4.455	-5.367	0	-120	95	176	0	-129	0
Marzo	Viernes	2	14-15	15h 27m	16,5	39.382	2.102	392	2.262	-3.758	-4.442	-5.332	0	-122	95	176	0	-128	0
Marzo	Viernes	2	15-16	16h 27m	16,2	28.578	1.698	407	2.591	-3.848	-4.434	-5.356	280	-2.551	863	1.424	0	-2.942	0
Marzo	Viernes	2	16-17	17h 27m	14,9	11.643	1.462	403	2.677	-4.375	-4.423	-5.755	280	-3.039	863	1.424	0	-2.956	0
Marzo	Viernes	2	17-18	18h 27m	13,9	6.222	1.329	401	2.710	-4.805	-4.394	-6.096	280	-3.414	863	1.424	0	-2.980	0
Marzo	Viernes	2	18-19	19h 27m	12,5	3.755	1.246	400	2.718	-5.412	-4.358	-6.585	280	-3.939	863	1.424	0	-2.751	0
Marzo	Viernes	2	19-20	20h 27m	11,5	3.092	1.018	275	1.989	-5.866	-4.314	-6.984	0	-216	95	176	0	-133	0
Marzo	Viernes	2	20-21	21h 27m	11,0	2.726	906	222	1.668	-6.109	-4.253	-7.204	0	-226	95	176	0	-135	0
Marzo	Viernes	2	21-22	22h 27m	10,1	2.501	834	192	1.483	-6.512	-4.188	-7.542	0	-243	95	176	0	-137	0
Marzo	Viernes	2	22-23	23h 27m	9,2	2.347	783	175	1.367	-6.920	-4.120	-7.883	0	-260	95	176	0	-138	0
Marzo	Viernes	2	23-24	24h 27m	9,1	2.231	743	163	1.288	-6.996	-4.050	-7.963	0	-262	95	176	0	-140	0
Marzo	Sábado	3	0-1	1h 27m	8,5	2.135	711	138	1.114	-7.267	-3.983	-8.189	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	3	1-2	2h 27m	8,0	2.051	683	124	1.015	-7.502	-3.929	-8.388	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	3	2-3	3h 27m	7,9	1.976	657	115	945	-7.569	-3.878	-8.455	0	0	0	0	0	0	0

Marzo	Sábado	3	3-4	4h 27m	7,3	1.906	633	108	892	-7.839	-3.841	-8.678	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	3	4-5	5h 27m	6,9	1.840	611	103	849	-8.032	-3.812	-8.843	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	3	5-6	6h 27m	6,7	1.778	4.992	995	3.178	-8.142	-3.795	-8.927	6.020	19.178	3.890	4.378	0	19.507
Marzo	Sábado	3	6-7	7h 27m	7,0	3.100	6.176	1.226	4.010	-8.037	-3.782	-8.846	6.020	19.056	3.890	4.378	0	19.373
Marzo	Sábado	3	7-8	8h 27m	7,2	2.650	6.780	1.342	4.460	-7.962	-3.865	-8.785	6.020	19.223	3.890	4.378	0	19.138
Marzo	Sábado	3	8-9	9h 27m	8,0	4.554	7.112	1.403	4.725	-7.631	-3.977	-8.521	6.020	19.518	3.890	4.378	0	18.915
Marzo	Sábado	3	9-10	10h 27m	9,5	18.065	7.309	1.438	4.897	-6.991	-4.076	-8.005	6.020	22.639	3.890	4.378	0	21.992
Marzo	Sábado	3	10-11	11h 27m	11,7	23.418	7.436	1.458	5.018	-6.034	-4.162	-7.226	6.020	24.473	3.890	4.378	0	21.718
Marzo	Sábado	3	11-12	12h 27m	13,0	7.724	7.526	1.472	5.111	-5.429	-4.405	-6.713	6.020	19.346	3.890	4.378	0	21.477
Marzo	Sábado	3	12-13	13h 27m	14,7	19.262	7.596	1.482	5.187	-4.658	-4.614	-6.069	6.020	22.729	3.890	4.378	0	21.298
Marzo	Sábado	3	13-14	14h 27m	15,3	22.708	3.253	593	2.888	-4.341	-4.782	-5.812	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	3	14-15	15h 27m	15,6	20.483	2.102	365	2.082	-4.166	-4.905	-5.659	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	3	15-16	16h 27m	15,4	14.515	1.522	250	1.642	-4.215	-4.988	-5.686	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	3	16-17	17h 27m	14,2	9.280	1.213	188	1.385	-4.701	-5.022	-6.063	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	3	17-18	18h 27m	12,5	3.881	1.038	153	1.222	-5.427	-5.059	-6.644	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	3	18-19	19h 27m	11,4	1.615	931	132	1.108	-5.927	-5.089	-7.059	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	3	19-20	20h 27m	10,9	1.226	862	120	1.038	-6.176	-5.109	-7.278	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	3	20-21	21h 27m	9,7	1.021	813	112	982	-6.711	-5.132	-7.717	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	3	21-22	22h 27m	9,6	905	773	106	935	-6.793	-5.143	-7.803	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	3	22-23	23h 27m	8,8	831	740	101	894	-7.152	-5.150	-8.100	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	3	23-24	24h 27m	8,5	780	711	96	857	-7.308	-5.159	-8.239	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	4	0-1	1h 27m	8,3	740	685	93	823	-7.415	-5.163	-8.336	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	4	1-2	2h 27m	8,2	708	660	89	792	-7.474	-5.163	-8.393	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	4	2-3	3h 27m	7,9	679	636	86	763	-7.614	-5.168	-8.511	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	4	3-4	4h 27m	7,6	654	614	83	735	-7.754	-5.171	-8.630	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	4	4-5	5h 27m	7,5	630	593	80	709	-7.812	-5.174	-8.684	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	4	5-6	6h 27m	7,0	607	510	69	608	-8.034	-5.184	-8.866	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	4	6-7	7h 27m	7,2	2.836	429	58	511	-7.969	-5.194	-8.825	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	4	7-8	8h 27m	7,8	17.917	351	48	418	-7.725	-5.150	-8.638	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	4	8-9	9h 27m	8,9	21.920	276	37	329	-7.257	-5.085	-8.267	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	4	9-10	10h 27m	10,2	31.044	204	28	242	-6.687	-5.027	-7.806	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	4	10-11	11h 27m	11,3	27.951	133	18	158	-6.189	-5.019	-7.396	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	4	11-12	12h 27m	12,6	29.955	66	9	78	-5.603	-4.923	-6.914	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	4	12-13	13h 27m	14,1	33.132	0	0	0	-4.926	-4.842	-6.356	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	4	13-14	14h 27m	14,9	33.356	0	0	0	-4.533	-4.799	-6.018	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	4	14-15	15h 27m	14,7	30.048	0	0	0	-4.569	-4.779	-6.022	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	4	15-16	16h 27m	14,4	20.170	0	0	0	-4.671	-4.780	-6.091	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	4	16-17	17h 27m	13,6	5.990	0	0	0	-4.997	-4.809	-6.343	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	4	17-18	18h 27m	12,6	3.567	0	0	0	-5.424	-4.817	-6.683	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	4	18-19	19h 27m	11,3	2.475	0	0	0	-5.990	-4.817	-7.142	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	4	19-20	20h 27m	10,9	2.067	0	0	0	-6.193	-4.810	-7.320	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	4	20-21	21h 27m	10,1	1.835	0	0	0	-6.553	-4.794	-7.618	0	0	0	0	0	0

Marzo	Domingo	4	21-22	22h 27m	9,4	1.689	0	0	0	-6.876	-4.780	-7.889	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	4	22-23	23h 27m	9,0	1.587	0	0	0	-7.073	-4.760	-8.060	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	4	23-24	24h 27m	9,2	1.508	0	0	0	-7.012	-4.732	-8.025	0	0	0	0	0	0
Marzo	Lunes	5	0-1	1h 27m	8,6	1.443	0	17	116	-7.274	-4.710	-8.237	0	-271	95	176	0	-86
Marzo	Lunes	5	1-2	2h 26m	8,0	1.386	0	25	168	-7.545	-4.695	-8.461	0	-282	95	176	0	-114
Marzo	Lunes	5	2-3	3h 26m	7,2	1.334	0	29	198	-7.906	-4.689	-8.759	0	-297	95	176	0	-115
Marzo	Lunes	5	3-4	4h 26m	6,4	1.286	0	32	216	-8.274	-4.693	-9.066	0	-312	95	176	0	-115
Marzo	Lunes	5	4-5	5h 26m	6,4	1.240	0	34	228	-8.311	-4.701	-9.114	0	-312	95	176	0	-114
Marzo	Lunes	5	5-6	6h 26m	5,3	1.198	4.465	923	2.560	-8.796	-4.721	-9.495	6.020	-20.825	3.890	4.378	0	-19.947
Marzo	Lunes	5	6-7	7h 26m	5,0	3.057	5.730	1.159	3.449	-8.963	-4.752	-9.638	6.020	-21.178	3.890	4.378	0	-19.806
Marzo	Lunes	5	7-8	8h 26m	5,8	16.370	6.414	1.282	3.974	-8.659	-4.790	-9.407	6.020	-22.814	3.890	4.378	0	-20.161
Marzo	Lunes	5	8-9	9h 26m	8,0	32.395	6.821	1.353	4.320	-7.739	-4.771	-8.675	6.020	-24.780	3.890	4.378	0	-22.990
Marzo	Lunes	5	9-10	10h 26m	9,7	38.404	7.091	1.397	4.574	-6.986	-4.745	-8.054	6.020	-25.548	3.890	4.378	0	-22.793
Marzo	Lunes	5	10-11	11h 26m	12,2	36.093	7.289	1.427	4.779	-5.882	-4.630	-7.147	6.020	-24.900	3.890	4.378	0	-22.586
Marzo	Lunes	5	11-12	12h 26m	14,6	30.405	7.447	1.450	4.953	-4.793	-4.506	-6.240	6.020	-22.855	3.890	4.378	0	-22.418
Marzo	Lunes	5	12-13	13h 26m	16,2	32.585	7.584	1.470	5.110	-4.027	-4.430	-5.581	6.020	-20.257	3.890	4.378	0	-22.295
Marzo	Lunes	5	13-14	14h 26m	17,5	37.849	3.241	598	2.930	-3.394	-4.357	-5.068	0	-104	95	176	0	-134
Marzo	Lunes	5	14-15	15h 26m	18,0	43.375	2.090	379	2.181	-3.105	-4.263	-4.810	0	-94	95	176	0	-134
Marzo	Lunes	5	15-16	16h 26m	17,0	40.737	1.689	397	2.530	-3.466	-4.190	-5.034	280	-2.251	863	1.424	0	-3.068
Marzo	Lunes	5	16-17	17h 26m	15,5	38.415	1.457	396	2.634	-4.079	-4.119	-5.501	280	-2.814	863	1.424	0	-3.088
Marzo	Lunes	5	17-18	18h 26m	13,8	12.401	1.326	397	2.686	-4.807	-4.093	-6.081	280	-3.451	863	1.424	0	-3.116
Marzo	Lunes	5	18-19	19h 26m	12,4	6.258	1.246	399	2.711	-5.432	-4.073	-6.592	280	-3.976	863	1.424	0	-2.879
Marzo	Lunes	5	19-20	20h 26m	10,7	4.457	1.018	275	1.983	-6.191	-4.063	-7.237	0	-231	95	176	0	-139
Marzo	Lunes	5	20-21	21h 26m	9,7	3.568	906	221	1.664	-6.668	-4.050	-7.651	0	-250	95	176	0	-141
Marzo	Lunes	5	21-22	22h 26m	9,2	3.095	834	192	1.480	-6.927	-4.029	-7.887	0	-260	95	176	0	-143
Marzo	Lunes	5	22-23	23h 26m	8,1	2.816	783	174	1.365	-7.426	-4.011	-8.304	0	-280	95	176	0	-145
Marzo	Lunes	5	23-24	24h 26m	7,6	2.633	743	163	1.288	-7.682	-4.001	-8.531	0	-290	95	176	0	-147
Marzo	Martes	6	0-1	1h 26m	7,3	2.499	711	155	1.230	-7.845	-3.990	-8.680	0	-295	95	176	0	-148
Marzo	Martes	6	1-2	2h 26m	7,0	2.391	683	149	1.183	-7.999	-3.978	-8.817	0	-301	95	176	0	-149
Marzo	Martes	6	2-3	3h 26m	6,3	2.299	657	144	1.144	-8.318	-3.968	-9.082	0	-314	95	176	0	-120
Marzo	Martes	6	3-4	4h 26m	5,5	2.216	633	140	1.109	-8.685	-3.963	-9.387	0	-329	95	176	0	-120
Marzo	Martes	6	4-5	5h 26m	5,5	2.139	611	136	1.076	-8.722	-3.962	-9.435	0	-329	95	176	0	-120
Marzo	Martes	6	5-6	6h 26m	4,5	2.067	4.992	1.013	3.297	-9.165	-3.965	-9.786	6.020	-21.767	3.890	4.378	0	-20.853
Marzo	Martes	6	6-7	7h 26m	5,2	4.246	6.176	1.237	4.082	-8.907	-3.960	-9.592	6.020	-20.943	3.890	4.378	0	-20.785
Marzo	Martes	6	7-8	8h 26m	6,2	24.129	6.780	1.348	4.506	-8.496	-3.937	-9.264	6.020	-23.897	3.890	4.378	0	-21.175
Marzo	Martes	6	8-9	9h 26m	7,6	38.717	7.112	1.408	4.757	-7.897	-3.926	-8.780	6.020	-25.943	3.890	4.378	0	-24.194
Marzo	Martes	6	9-10	10h 26m	10,2	38.990	7.309	1.441	4.920	-6.774	-3.940	-7.870	6.020	-26.447	3.890	4.378	0	-24.003
Marzo	Martes	6	10-11	11h 26m	12,8	37.722	7.436	1.461	5.036	-5.614	-3.999	-6.913	6.020	-26.701	3.890	4.378	0	-23.830
Marzo	Martes	6	11-12	12h 26m	14,9	29.668	7.526	1.475	5.126	-4.645	-4.014	-6.096	6.020	-22.443	3.890	4.378	0	-23.684
Marzo	Martes	6	12-13	13h 26m	16,8	31.329	7.596	1.484	5.201	-3.757	-4.016	-5.342	6.020	-19.008	3.890	4.378	0	-23.715
Marzo	Martes	6	13-14	14h 26m	18,1	38.885	3.253	612	3.015	-3.122	-4.011	-4.825	0	-92	95	176	0	-171
Marzo	Martes	6	14-15	15h 26m	18,4	42.337	2.102	392	2.262	-2.917	-4.042	-4.634	0	-87	95	176	0	-171

Marzo	Martes	6	15-16	16h 26m	18,0	39.288	1.698	407	2.591	-3.030	-4.056	-4.665	280	-1.876	863	1.424	0	-3.421	0
Marzo	Martes	6	16-17	17h 26m	16,3	32.902	1.462	403	2.677	-3.716	-4.068	-5.185	280	-2.513	863	1.424	0	-3.414	0
Marzo	Martes	6	17-18	18h 26m	14,5	10.803	1.329	401	2.710	-4.485	-4.074	-5.796	280	-3.189	863	1.424	0	-3.309	0
Marzo	Martes	6	18-19	19h 26m	12,6	5.715	1.246	400	2.718	-5.321	-4.075	-6.475	280	-3.901	863	1.424	0	-3.228	0
Marzo	Martes	6	19-20	20h 26m	10,8	4.203	1.018	275	1.989	-6.131	-4.068	-7.165	0	-230	95	176	0	-148	0
Marzo	Martes	6	20-21	21h 26m	9,9	3.444	906	222	1.668	-6.571	-4.051	-7.554	0	-247	95	176	0	-150	0
Marzo	Martes	6	21-22	22h 26m	8,8	3.030	834	192	1.483	-7.084	-4.033	-7.990	0	-267	95	176	0	-152	0
Marzo	Martes	6	22-23	23h 26m	8,7	2.780	783	175	1.367	-7.174	-4.000	-8.091	0	-269	95	176	0	-153	0
Marzo	Martes	6	23-24	24h 26m	8,0	2.611	743	163	1.288	-7.496	-3.965	-8.363	0	-282	95	176	0	-155	0
Marzo	Miércoles	7	0-1	1h 26m	7,2	2.483	711	155	1.230	-7.864	-3.937	-8.671	0	-297	95	176	0	-156	0
Marzo	Miércoles	7	1-2	2h 26m	6,8	2.379	683	149	1.183	-8.068	-3.911	-8.851	0	-305	95	176	0	-158	0
Marzo	Miércoles	7	2-3	3h 26m	6,2	2.288	657	144	1.144	-8.350	-3.888	-9.090	0	-316	95	176	0	-158	0
Marzo	Miércoles	7	3-4	4h 26m	4,7	2.206	633	140	1.109	-9.012	-3.879	-9.629	0	-344	95	176	0	-127	0
Marzo	Miércoles	7	4-5	5h 26m	4,5	2.130	611	136	1.076	-9.149	-3.877	-9.763	0	-348	95	176	0	-127	0
Marzo	Miércoles	7	5-6	6h 26m	3,3	2.058	4.992	1.013	3.297	-9.689	-3.885	-10.200	6.020	-23.179	3.890	4.378	0	-22.031	0
Marzo	Miércoles	7	6-7	7h 26m	3,8	3.716	6.176	1.237	4.082	-9.530	-3.903	-10.091	6.020	-22.590	3.890	4.378	0	-21.933	0
Marzo	Miércoles	7	7-8	8h 26m	4,4	20.356	6.780	1.348	4.506	-9.301	-3.941	-9.916	6.020	-24.325	3.890	4.378	0	-22.390	0
Marzo	Miércoles	7	8-9	9h 26m	5,9	39.039	7.112	1.408	4.757	-8.677	-3.969	-9.420	6.020	-26.740	3.890	4.378	0	-25.662	0
Marzo	Miércoles	7	9-10	10h 26m	8,2	36.319	7.309	1.441	4.920	-7.691	-4.025	-8.624	6.020	-26.319	3.890	4.378	0	-25.494	0
Marzo	Miércoles	7	10-11	11h 26m	10,7	34.770	7.436	1.461	5.036	-6.589	-4.100	-7.720	6.020	-26.815	3.890	4.378	0	-25.337	0
Marzo	Miércoles	7	11-12	12h 26m	12,7	33.416	7.526	1.475	5.126	-5.674	-4.232	-6.953	6.020	-27.072	3.890	4.378	0	-25.202	0
Marzo	Miércoles	7	12-13	13h 26m	14,1	31.657	7.596	1.484	5.201	-5.009	-4.411	-6.382	6.020	-24.607	3.890	4.378	0	-25.113	0
Marzo	Miércoles	7	13-14	14h 26m	15,6	34.302	3.253	612	3.015	-4.310	-4.557	-5.820	0	-139	95	176	0	-151	0
Marzo	Miércoles	7	14-15	15h 26m	15,4	34.637	2.102	392	2.262	-4.327	-4.674	-5.807	0	-143	95	176	0	-152	0
Marzo	Miércoles	7	15-16	16h 26m	15,5	30.744	1.698	407	2.591	-4.250	-4.766	-5.702	280	-2.814	863	1.424	0	-3.480	0
Marzo	Miércoles	7	16-17	17h 26m	14,0	22.032	1.462	403	2.677	-4.855	-4.841	-6.160	280	-3.376	863	1.424	0	-3.500	0
Marzo	Miércoles	7	17-18	18h 26m	12,3	6.844	1.329	401	2.710	-5.583	-4.903	-6.739	280	-4.014	863	1.424	0	-3.403	0
Marzo	Miércoles	7	18-19	19h 26m	10,1	4.130	1.246	400	2.718	-6.546	-4.953	-7.519	280	-4.839	863	1.424	0	-3.142	0
Marzo	Miércoles	7	19-20	20h 26m	8,8	3.195	1.018	275	1.989	-7.155	-4.989	-8.050	0	-267	95	176	0	-157	0
Marzo	Miércoles	7	20-21	21h 26m	8,3	2.708	906	222	1.668	-7.423	-5.013	-8.300	0	-277	95	176	0	-159	0
Marzo	Miércoles	7	21-22	22h 26m	7,4	2.430	834	192	1.483	-7.842	-5.027	-8.657	0	-294	95	176	0	-161	0
Marzo	Miércoles	7	22-23	23h 26m	6,8	2.253	783	175	1.367	-8.136	-5.041	-8.915	0	-305	95	176	0	-162	0
Marzo	Miércoles	7	23-24	24h 26m	5,6	2.127	743	163	1.288	-8.678	-5.060	-9.364	0	-327	95	176	0	-131	0
Marzo	Jueves	8	0-1	1h 26m	4,9	2.028	711	155	1.230	-9.020	-5.079	-9.659	0	-341	95	176	0	-132	0
Marzo	Jueves	8	1-2	2h 26m	4,7	1.945	683	149	1.183	-9.147	-5.097	-9.783	0	-344	95	176	0	-133	0
Marzo	Jueves	8	2-3	3h 26m	4,0	1.871	657	144	1.144	-9.472	-5.118	-10.057	0	-358	95	176	0	-133	0
Marzo	Jueves	8	3-4	4h 26m	3,9	1.803	633	140	1.109	-9.548	-5.127	-10.135	0	-359	95	176	0	-134	0
Marzo	Jueves	8	4-5	5h 26m	3,2	1.740	611	136	1.076	-9.867	-5.142	-10.399	0	-373	95	176	0	-134	0
Marzo	Jueves	8	5-6	6h 26m	3,1	1.681	4.992	1.013	3.297	-9.940	-5.150	-10.465	6.020	-23.414	3.890	4.378	0	-23.196	0
Marzo	Jueves	8	6-7	7h 26m	3,4	3.896	6.176	1.237	4.082	-9.837	-5.164	-10.388	6.020	-23.061	3.890	4.378	0	-23.102	0
Marzo	Jueves	8	7-8	8h 26m	3,8	14.829	6.780	1.348	4.506	-9.680	-5.196	-10.264	6.020	-23.826	3.890	4.378	0	-23.597	0
Marzo	Jueves	8	8-9	9h 26m	5,1	27.866	7.112	1.408	4.757	-9.136	-5.265	-9.831	6.020	-26.179	3.890	4.378	0	-27.035	0

Marzo	Jueves	8	9-10	10h 26m	7,3	34.691	7.309	1.441	4.920	-8.192	-5.300	-9.068	6.020	-26.718	3.890	4.378	0	-26.900	0
Marzo	Jueves	8	10-11	11h 26m	9,3	33.468	7.436	1.461	5.036	-7.301	-5.364	-8.332	6.020	-27.121	3.890	4.378	0	-26.743	0
Marzo	Jueves	8	11-12	12h 26m	11,4	33.821	7.526	1.475	5.126	-6.353	-5.439	-7.545	6.020	-27.670	3.890	4.378	0	-26.609	0
Marzo	Jueves	8	12-13	13h 26m	13,0	35.206	7.596	1.484	5.201	-5.605	-5.474	-6.909	6.020	-26.817	3.890	4.378	0	-26.513	0
Marzo	Jueves	8	13-14	14h 26m	13,7	24.197	3.253	612	3.015	-5.238	-5.585	-6.605	0	-175	95	176	0	-160	0
Marzo	Jueves	8	14-15	15h 26m	13,8	19.941	2.102	392	2.262	-5.141	-5.699	-6.509	0	-173	95	176	0	-160	0
Marzo	Jueves	8	15-16	16h 26m	13,7	14.245	1.698	407	2.591	-5.149	-5.801	-6.475	280	-3.489	863	1.424	0	-3.675	0
Marzo	Jueves	8	16-17	17h 26m	12,7	8.503	1.462	403	2.677	-5.548	-5.869	-6.773	280	-3.864	863	1.424	0	-3.691	0
Marzo	Jueves	8	17-18	18h 26m	11,0	6.497	1.329	401	2.710	-6.267	-5.897	-7.341	280	-4.502	863	1.424	0	-3.584	0
Marzo	Jueves	8	18-19	19h 26m	9,1	2.707	1.246	400	2.718	-7.098	-5.915	-8.015	280	-5.214	863	1.424	0	-3.186	0
Marzo	Jueves	8	19-20	20h 26m	8,0	2.139	1.018	275	1.989	-7.613	-5.921	-8.465	0	-282	95	176	0	-165	0
Marzo	Jueves	8	20-21	21h 26m	6,9	1.841	906	222	1.668	-8.124	-5.927	-8.902	0	-303	95	176	0	-166	0
Marzo	Jueves	8	21-22	22h 26m	6,2	1.667	834	192	1.483	-8.466	-5.925	-9.203	0	-316	95	176	0	-134	0
Marzo	Jueves	8	22-23	23h 26m	5,8	1.554	783	175	1.367	-8.675	-5.917	-9.392	0	-324	95	176	0	-136	0
Marzo	Jueves	8	23-24	24h 26m	5,5	1.471	743	163	1.288	-8.831	-5.896	-9.534	0	-329	95	176	0	-137	0
Marzo	Viernes	9	0-1	1h 26m	5,3	1.404	711	155	1.230	-8.938	-5.868	-9.632	0	-333	95	176	0	-138	0
Marzo	Viernes	9	1-2	2h 25m	5,3	1.347	683	149	1.183	-8.956	-5.837	-9.658	0	-333	95	176	0	-138	0
Marzo	Viernes	9	2-3	3h 25m	5,2	1.295	657	144	1.144	-9.008	-5.799	-9.706	0	-335	95	176	0	-139	0
Marzo	Viernes	9	3-4	4h 25m	5,2	1.248	633	140	1.109	-9.017	-5.762	-9.719	0	-335	95	176	0	-139	0
Marzo	Viernes	9	4-5	5h 25m	5,3	1.204	611	136	1.076	-8.980	-5.717	-9.694	0	-333	95	176	0	-139	0
Marzo	Viernes	9	5-6	6h 25m	5,0	1.162	4.992	1.013	3.297	-9.108	-5.676	-9.785	6.020	-21.178	3.890	4.378	0	-24.017	0
Marzo	Viernes	9	6-7	7h 25m	5,4	3.927	6.176	1.237	4.082	-8.948	-5.634	-9.655	6.020	-20.708	3.890	4.378	0	-23.914	0
Marzo	Viernes	9	7-8	8h 25m	6,0	6.861	6.780	1.348	4.506	-8.692	-5.622	-9.447	6.020	-20.827	3.890	4.378	0	-23.961	0
Marzo	Viernes	9	8-9	9h 25m	7,6	7.224	7.112	1.408	4.757	-8.007	-5.670	-8.893	6.020	-20.257	3.890	4.378	0	-24.170	0
Marzo	Viernes	9	9-10	10h 25m	9,2	20.187	7.309	1.441	4.920	-7.296	-5.723	-8.307	6.020	-23.122	3.890	4.378	0	-27.836	0
Marzo	Viernes	9	10-11	11h 25m	10,8	27.586	7.436	1.461	5.036	-6.572	-5.745	-7.703	6.020	-25.673	3.890	4.378	0	-27.662	0
Marzo	Viernes	9	11-12	12h 25m	13,1	16.358	7.526	1.475	5.126	-5.544	-5.824	-6.855	6.020	-21.734	3.890	4.378	0	-27.511	0
Marzo	Viernes	9	12-13	13h 25m	14,6	21.403	7.596	1.484	5.201	-4.832	-5.895	-6.247	6.020	-22.855	3.890	4.378	0	-27.393	0
Marzo	Viernes	9	13-14	14h 25m	16,0	18.684	3.253	612	3.015	-4.166	-5.910	-5.708	0	-132	95	176	0	-166	0
Marzo	Viernes	9	14-15	15h 25m	16,1	13.650	2.102	392	2.262	-4.047	-5.922	-5.586	0	-130	95	176	0	-165	0
Marzo	Viernes	9	15-16	16h 25m	15,3	10.636	1.698	407	2.591	-4.335	-5.926	-5.764	280	-2.889	863	1.424	0	-3.789	0
Marzo	Viernes	9	16-17	17h 25m	14,0	7.916	1.462	403	2.677	-4.865	-5.917	-6.168	280	-3.376	863	1.424	0	-3.799	0
Marzo	Viernes	9	17-18	18h 25m	12,5	4.101	1.329	401	2.710	-5.506	-5.908	-6.678	280	-3.939	863	1.424	0	-3.682	0
Marzo	Viernes	9	18-19	19h 25m	11,3	1.616	1.246	400	2.718	-6.039	-5.885	-7.113	280	-4.389	863	1.424	0	-3.387	0
Marzo	Viernes	9	19-20	20h 25m	10,0	1.239	1.018	275	1.989	-6.620	-5.860	-7.610	0	-245	95	176	0	-169	0
Marzo	Viernes	9	20-21	21h 25m	9,0	1.042	906	222	1.668	-7.080	-5.829	-8.004	0	-263	95	176	0	-170	0
Marzo	Viernes	9	21-22	22h 25m	8,0	930	834	192	1.483	-7.540	-5.799	-8.394	0	-282	95	176	0	-171	0
Marzo	Viernes	9	22-23	23h 25m	7,7	859	783	175	1.367	-7.706	-5.765	-8.550	0	-288	95	176	0	-173	0
Marzo	Viernes	9	23-24	24h 25m	7,2	809	743	163	1.288	-7.942	-5.733	-8.754	0	-297	95	176	0	-174	0
Marzo	Sábado	10	0-1	1h 25m	6,3	769	711	138	1.114	-8.346	-5.710	-9.088	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	10	1-2	2h 25m	5,5	736	683	124	1.015	-8.717	-5.699	-9.399	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	10	2-3	3h 25m	4,5	707	657	115	945	-9.175	-5.703	-9.781	0	0	0	0	0	0	0

Marzo	Sábado	10	3-4	4h 25m	3,7	681	633	108	892	-9.557	-5.721	-10.106	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	10	4-5	5h 25m	2,9	656	611	103	849	-9.939	-5.756	-10.431	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	10	5-6	6h 25m	2,1	633	4.992	995	3.178	-10.323	-5.802	-10.752	6.020	-24.591	3.890	4.378	0	-24.185	0
Marzo	Sábado	10	6-7	7h 25m	2,1	12.352	6.176	1.226	4.010	-10.372	-5.845	-10.809	6.020	-24.591	3.890	4.378	0	-24.063	0
Marzo	Sábado	10	7-8	8h 25m	2,9	15.465	6.780	1.342	4.460	-10.069	-5.878	-10.580	6.020	-24.272	3.890	4.378	0	-24.362	0
Marzo	Sábado	10	8-9	9h 25m	4,8	32.729	7.112	1.403	4.725	-9.280	-5.829	-9.954	6.020	-26.722	3.890	4.378	0	-28.160	0
Marzo	Sábado	10	9-10	10h 25m	7,1	38.738	7.309	1.438	4.897	-8.285	-5.767	-9.148	6.020	-26.764	3.890	4.378	0	-27.959	0
Marzo	Sábado	10	10-11	11h 25m	9,3	36.128	7.436	1.458	5.018	-7.304	-5.730	-8.337	6.020	-26.736	3.890	4.378	0	-27.796	0
Marzo	Sábado	10	11-12	12h 25m	11,5	33.505	7.526	1.472	5.111	-6.308	-5.625	-7.508	6.020	-26.575	3.890	4.378	0	-27.617	0
Marzo	Sábado	10	12-13	13h 25m	13,3	34.144	7.596	1.482	5.187	-5.471	-5.531	-6.799	6.020	-25.729	3.890	4.378	0	-27.471	0
Marzo	Sábado	10	13-14	14h 25m	14,6	38.003	3.253	593	2.888	-4.845	-5.411	-6.287	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	10	14-15	15h 25m	14,8	41.243	2.102	365	2.082	-4.689	-5.316	-6.137	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	10	15-16	16h 25m	14,3	29.200	1.522	250	1.642	-4.853	-5.281	-6.247	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	10	16-17	17h 25m	12,8	35.745	1.213	188	1.385	-5.465	-5.257	-6.723	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	10	17-18	18h 25m	10,9	15.797	1.038	153	1.222	-6.279	-5.271	-7.376	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	10	18-19	19h 25m	9,2	6.439	931	132	1.108	-7.037	-5.292	-7.998	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	10	19-20	20h 25m	8,1	4.471	862	120	1.038	-7.555	-5.305	-8.437	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	10	20-21	21h 25m	6,7	3.519	813	112	982	-8.194	-5.316	-8.968	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	10	21-22	22h 25m	6,2	3.021	773	106	935	-8.460	-5.315	-9.208	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	10	22-23	23h 25m	4,8	2.734	740	101	894	-9.090	-5.322	-9.729	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	10	23-24	24h 25m	4,5	2.549	711	96	857	-9.271	-5.325	-9.900	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	11	0-1	1h 25m	4,2	2.416	685	93	823	-9.435	-5.321	-10.049	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	11	1-2	2h 25m	4,6	2.310	660	89	792	-9.295	-5.303	-9.955	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	11	2-3	3h 25m	4,3	2.219	636	86	763	-9.430	-5.277	-10.067	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	11	3-4	4h 25m	4,2	2.138	614	83	735	-9.486	-5.245	-10.119	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	11	4-5	5h 25m	4,4	2.064	593	80	709	-9.412	-5.202	-10.067	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	11	5-6	6h 25m	3,7	1.994	510	69	608	-9.709	-5.160	-10.303	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	11	6-7	7h 25m	3,8	3.715	429	58	511	-9.685	-5.136	-10.294	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	11	7-8	8h 25m	4,4	5.948	351	48	418	-9.442	-5.133	-10.109	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	11	8-9	9h 25m	5,7	12.462	276	37	329	-8.892	-5.197	-9.674	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	11	9-10	10h 25m	7,1	14.836	204	28	242	-8.278	-5.330	-9.179	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	11	10-11	11h 25m	8,6	10.753	133	18	158	-7.610	-5.500	-8.633	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	11	11-12	12h 25m	9,9	16.835	66	9	78	-7.016	-5.687	-8.141	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	11	12-13	13h 25m	11,3	9.202	0	0	0	-6.378	-5.926	-7.613	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	11	13-14	14h 25m	11,3	19.048	0	0	0	-6.324	-6.159	-7.544	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	11	14-15	15h 25m	11,9	15.828	0	0	0	-6.044	-6.351	-7.309	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	11	15-16	16h 25m	11,6	8.516	0	0	0	-6.141	-6.492	-7.370	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	11	16-17	17h 25m	10,5	5.818	0	0	0	-6.591	-6.611	-7.720	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	11	17-18	18h 25m	9,6	3.459	0	0	0	-6.981	-6.667	-8.035	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	11	18-19	19h 25m	8,3	1.204	0	0	0	-7.548	-6.704	-8.494	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	11	19-20	20h 25m	7,6	927	0	0	0	-7.877	-6.728	-8.773	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	11	20-21	21h 25m	7,3	781	0	0	0	-8.033	-6.733	-8.913	0	0	0	0	0	0	0

Marzo	Domingo	11	21-22	22h 25m	6,3	697	0	0	0	-8.474	-6.737	-9.273	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	11	22-23	23h 25m	5,7	643	0	0	0	-8.756	-6.729	-9.513	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	11	23-24	24h 25m	5,2	604	0	0	0	-8.995	-6.719	-9.717	0	0	0	0	0	0
Marzo	Lunes	12	0-1	1h 25m	5,1	575	0	17	116	-9.062	-6.707	-9.785	0	-337	95	176	0	-72
Marzo	Lunes	12	1-2	2h 25m	5,3	550	0	25	168	-8.995	-6.696	-9.742	0	-333	95	176	0	-99
Marzo	Lunes	12	2-3	3h 25m	5,3	528	0	29	198	-9.001	-6.683	-9.751	0	-333	95	176	0	-98
Marzo	Lunes	12	3-4	4h 25m	5,1	508	0	32	216	-9.089	-6.672	-9.824	0	-337	95	176	0	-98
Marzo	Lunes	12	4-5	5h 25m	5,1	489	0	34	228	-9.097	-6.666	-9.836	0	-337	95	176	0	-98
Marzo	Lunes	12	5-6	6h 25m	5,2	472	4.465	923	2.560	-9.060	-6.654	-9.796	6.020	-20.943	3.890	4.378	0	-22.445
Marzo	Lunes	12	6-7	7h 25m	5,5	3.559	5.730	1.159	3.449	-8.935	-6.639	-9.689	6.020	-20.590	3.890	4.378	0	-22.294
Marzo	Lunes	12	7-8	8h 25m	6,0	14.325	6.414	1.282	3.974	-8.720	-6.591	-9.511	6.020	-22.480	3.890	4.378	0	-22.661
Marzo	Lunes	12	8-9	9h 25m	7,2	14.033	6.821	1.353	4.320	-8.204	-6.572	-9.093	6.020	-22.113	3.890	4.378	0	-24.801
Marzo	Lunes	12	9-10	10h 25m	8,6	16.804	7.091	1.397	4.574	-7.586	-6.550	-8.584	6.020	-22.256	3.890	4.378	0	-25.715
Marzo	Lunes	12	10-11	11h 25m	10,6	33.207	7.289	1.427	4.779	-6.700	-6.418	-7.856	6.020	-26.871	3.890	4.378	0	-25.516
Marzo	Lunes	12	11-12	12h 25m	12,0	34.727	7.447	1.450	4.953	-6.046	-6.274	-7.300	6.020	-27.777	3.890	4.378	0	-25.298
Marzo	Lunes	12	12-13	13h 25m	13,1	33.817	7.584	1.470	5.110	-5.518	-6.058	-6.845	6.020	-26.110	3.890	4.378	0	-25.101
Marzo	Lunes	12	13-14	14h 25m	13,7	35.583	3.241	598	2.930	-5.204	-5.939	-6.591	0	-175	95	176	0	-151
Marzo	Lunes	12	14-15	15h 25m	14,6	33.291	2.090	379	2.181	-4.775	-5.824	-6.238	0	-158	95	176	0	-150
Marzo	Lunes	12	15-16	16h 25m	13,9	20.026	1.689	397	2.530	-5.017	-5.742	-6.379	280	-3.414	863	1.424	0	-3.416
Marzo	Lunes	12	16-17	17h 25m	12,9	11.370	1.457	396	2.634	-5.418	-5.685	-6.678	280	-3.789	863	1.424	0	-3.409
Marzo	Lunes	12	17-18	18h 25m	11,7	4.239	1.326	397	2.686	-5.926	-5.648	-7.079	280	-4.239	863	1.424	0	-3.288
Marzo	Lunes	12	18-19	19h 25m	10,6	2.601	1.246	399	2.711	-6.408	-5.602	-7.469	280	-4.652	863	1.424	0	-3.009
Marzo	Lunes	12	19-20	20h 25m	9,4	2.077	1.018	275	1.983	-6.941	-5.558	-7.925	0	-256	95	176	0	-149
Marzo	Lunes	12	20-21	21h 25m	8,5	1.792	906	221	1.664	-7.356	-5.517	-8.281	0	-273	95	176	0	-150
Marzo	Lunes	12	21-22	22h 25m	7,9	1.622	834	192	1.480	-7.643	-5.468	-8.531	0	-284	95	176	0	-150
Marzo	Lunes	12	22-23	23h 25m	7,3	1.510	783	174	1.365	-7.924	-5.417	-8.773	0	-295	95	176	0	-120
Marzo	Lunes	12	23-24	24h 25m	6,7	1.427	743	163	1.288	-8.204	-5.368	-9.011	0	-307	95	176	0	-121
Marzo	Martes	13	0-1	1h 25m	5,9	1.361	711	155	1.230	-8.568	-5.327	-9.314	0	-322	95	176	0	-121
Marzo	Martes	13	1-2	2h 24m	5,5	1.305	683	149	1.183	-8.769	-5.296	-9.492	0	-329	95	176	0	-121
Marzo	Martes	13	2-3	3h 24m	4,9	1.255	657	144	1.144	-9.050	-5.278	-9.729	0	-341	95	176	0	-121
Marzo	Martes	13	3-4	4h 24m	4,2	1.208	633	140	1.109	-9.375	-5.271	-10.002	0	-354	95	176	0	-120
Marzo	Martes	13	4-5	5h 24m	3,6	1.165	611	136	1.076	-9.663	-5.279	-10.247	0	-365	95	176	0	-120
Marzo	Martes	13	5-6	6h 24m	3,4	1.124	4.992	1.013	3.297	-9.783	-5.295	-10.351	6.020	-23.061	3.890	4.378	0	-20.830
Marzo	Martes	13	6-7	7h 24m	3,2	3.576	6.176	1.237	4.082	-9.896	-5.326	-10.447	6.020	-23.296	3.890	4.378	0	-20.684
Marzo	Martes	13	7-8	8h 24m	4,0	18.413	6.780	1.348	4.506	-9.585	-5.346	-10.208	6.020	-24.510	3.890	4.378	0	-21.063
Marzo	Martes	13	8-9	9h 24m	5,5	37.623	7.112	1.408	4.757	-8.957	-5.277	-9.707	6.020	-27.046	3.890	4.378	0	-24.047
Marzo	Martes	13	9-10	10h 24m	6,7	42.055	7.309	1.441	4.920	-8.428	-5.169	-9.272	6.020	-27.560	3.890	4.378	0	-23.823
Marzo	Martes	13	10-11	11h 24m	8,5	39.590	7.436	1.461	5.036	-7.640	-5.137	-8.626	6.020	-27.657	3.890	4.378	0	-23.628
Marzo	Martes	13	11-12	12h 24m	10,3	39.233	7.526	1.475	5.126	-6.833	-5.156	-7.957	6.020	-28.955	3.890	4.378	0	-23.421
Marzo	Martes	13	12-13	13h 24m	11,5	34.467	7.596	1.484	5.201	-6.267	-5.276	-7.473	6.020	-27.984	3.890	4.378	0	-23.230
Marzo	Martes	13	13-14	14h 24m	12,5	31.040	3.253	612	3.015	-5.789	-5.347	-7.088	0	-198	95	176	0	-139
Marzo	Martes	13	14-15	15h 24m	12,5	31.533	2.102	392	2.262	-5.738	-5.410	-7.030	0	-198	95	176	0	-138

Marzo	Martes	13	15-16	16h 24m	12,3	17.222	1.698	407	2.591	-5.792	-5.466	-7.036	280	-4.014	863	1.424	0	-3.146	0
Marzo	Martes	13	16-17	17h 24m	11,6	10.407	1.462	403	2.677	-6.071	-5.504	-7.242	280	-4.277	863	1.424	0	-3.137	0
Marzo	Martes	13	17-18	18h 24m	9,7	5.974	1.329	401	2.710	-6.873	-5.533	-7.875	280	-4.989	863	1.424	0	-3.024	0
Marzo	Martes	13	18-19	19h 24m	8,4	3.220	1.246	400	2.718	-7.458	-5.562	-8.356	280	-5.477	863	1.424	0	-2.668	0
Marzo	Martes	13	19-20	20h 24m	7,4	2.690	1.018	275	1.989	-7.923	-5.581	-8.762	0	-294	95	176	0	-137	0
Marzo	Martes	13	20-21	21h 24m	6,8	2.392	906	222	1.668	-8.219	-5.590	-9.026	0	-305	95	176	0	-110	0
Marzo	Martes	13	21-22	22h 24m	6,1	2.206	834	192	1.483	-8.549	-5.594	-9.310	0	-318	95	176	0	-110	0
Marzo	Martes	13	22-23	23h 24m	5,5	2.075	783	175	1.367	-8.836	-5.595	-9.558	0	-329	95	176	0	-111	0
Marzo	Martes	13	23-24	24h 24m	5,0	1.974	743	163	1.288	-9.078	-5.593	-9.769	0	-339	95	176	0	-111	0
Marzo	Miércoles	14	0-1	1h 24m	5,0	1.890	711	155	1.230	-9.107	-5.582	-9.808	0	-339	95	176	0	-111	0
Marzo	Miércoles	14	1-2	2h 24m	5,2	1.815	683	149	1.183	-9.040	-5.565	-9.766	0	-335	95	176	0	-111	0
Marzo	Miércoles	14	2-3	3h 24m	5,4	1.748	657	144	1.144	-8.962	-5.539	-9.709	0	-331	95	176	0	-111	0
Marzo	Miércoles	14	3-4	4h 24m	5,6	1.685	633	140	1.109	-8.878	-5.503	-9.644	0	-327	95	176	0	-111	0
Marzo	Miércoles	14	4-5	5h 24m	5,7	1.626	611	136	1.076	-8.831	-5.458	-9.607	0	-326	95	176	0	-110	0
Marzo	Miércoles	14	5-6	6h 24m	5,9	1.570	4.992	1.013	3.297	-8.743	-5.411	-9.521	6.020	-20.120	3.890	4.378	0	-19.262	0
Marzo	Miércoles	14	6-7	7h 24m	5,9	5.441	6.176	1.237	4.082	-8.736	-5.358	-9.504	6.020	-20.120	3.890	4.378	0	-19.140	0
Marzo	Miércoles	14	7-8	8h 24m	6,7	15.845	6.780	1.348	4.506	-8.396	-5.321	-9.228	6.020	-22.341	3.890	4.378	0	-20.492	0
Marzo	Miércoles	14	8-9	9h 24m	7,6	15.397	7.112	1.408	4.757	-8.000	-5.384	-8.902	6.020	-22.150	3.890	4.378	0	-22.300	0
Marzo	Miércoles	14	9-10	10h 24m	8,5	32.526	7.309	1.441	4.920	-7.594	-5.431	-8.563	6.020	-26.258	3.890	4.378	0	-22.110	0
Marzo	Miércoles	14	10-11	11h 24m	10,4	32.764	7.436	1.461	5.036	-6.763	-5.496	-7.885	6.020	-27.046	3.890	4.378	0	-21.919	0
Marzo	Miércoles	14	11-12	12h 24m	11,5	31.507	7.526	1.475	5.126	-6.243	-5.559	-7.442	6.020	-27.072	3.890	4.378	0	-21.740	0
Marzo	Miércoles	14	12-13	13h 24m	12,2	13.882	7.596	1.484	5.201	-5.896	-5.657	-7.136	6.020	-20.967	3.890	4.378	0	-21.578	0
Marzo	Miércoles	14	13-14	14h 24m	13,0	34.938	3.253	612	3.015	-5.515	-5.642	-6.836	0	-188	95	176	0	-129	0
Marzo	Miércoles	14	14-15	15h 24m	13,4	32.757	2.102	392	2.262	-5.302	-5.639	-6.656	0	-181	95	176	0	-128	0
Marzo	Miércoles	14	15-16	16h 24m	12,6	17.897	1.698	407	2.591	-5.603	-5.644	-6.854	280	-3.901	863	1.424	0	-2.917	0
Marzo	Miércoles	14	16-17	17h 24m	12,3	11.674	1.462	403	2.677	-5.722	-5.641	-6.937	280	-4.014	863	1.424	0	-2.911	0
Marzo	Miércoles	14	17-18	18h 24m	10,9	4.212	1.329	401	2.710	-6.306	-5.636	-7.395	280	-4.539	863	1.424	0	-2.657	0
Marzo	Miércoles	14	18-19	19h 24m	9,7	2.519	1.246	400	2.718	-6.833	-5.621	-7.822	280	-4.989	863	1.424	0	-2.478	0
Marzo	Miércoles	14	19-20	20h 24m	9,3	2.004	1.018	275	1.989	-7.032	-5.594	-8.014	0	-258	95	176	0	-127	0
Marzo	Miércoles	14	20-21	21h 24m	8,5	1.727	906	222	1.668	-7.390	-5.563	-8.317	0	-273	95	176	0	-128	0
Marzo	Miércoles	14	21-22	22h 24m	8,4	1.562	834	192	1.483	-7.457	-5.521	-8.389	0	-275	95	176	0	-128	0
Marzo	Miércoles	14	22-23	23h 24m	7,8	1.454	783	175	1.367	-7.722	-5.476	-8.610	0	-286	95	176	0	-129	0
Marzo	Miércoles	14	23-24	24h 24m	7,3	1.375	743	163	1.288	-7.950	-5.429	-8.802	0	-295	95	176	0	-103	0
Marzo	Jueves	15	0-1	1h 24m	7,3	1.311	711	155	1.230	-7.969	-5.382	-8.829	0	-295	95	176	0	-104	0
Marzo	Jueves	15	1-2	2h 24m	7,0	1.257	683	149	1.183	-8.105	-5.343	-8.944	0	-301	95	176	0	-104	0
Marzo	Jueves	15	2-3	3h 24m	6,8	1.209	657	144	1.144	-8.202	-5.311	-9.028	0	-305	95	176	0	-104	0
Marzo	Jueves	15	3-4	4h 24m	6,2	1.164	633	140	1.109	-8.466	-5.293	-9.244	0	-316	95	176	0	-104	0
Marzo	Jueves	15	4-5	5h 24m	6,3	1.123	611	136	1.076	-8.445	-5.279	-9.239	0	-314	95	176	0	-104	0
Marzo	Jueves	15	5-6	6h 24m	6,0	1.084	4.992	1.013	3.297	-8.582	-5.276	-9.339	6.020	-20.002	3.890	4.378	0	-18.215	0
Marzo	Jueves	15	6-7	7h 24m	6,6	3.560	6.176	1.237	4.082	-8.343	-5.276	-9.149	6.020	-19.296	3.890	4.378	0	-18.208	0
Marzo	Jueves	15	7-8	8h 24m	6,9	12.918	6.780	1.348	4.506	-8.215	-5.290	-9.040	6.020	-21.657	3.890	4.378	0	-18.550	0
Marzo	Jueves	15	8-9	9h 24m	7,8	23.150	7.112	1.408	4.757	-7.831	-5.261	-8.729	6.020	-23.946	3.890	4.378	0	-21.214	0

Marzo	Jueves	15	9-10	10h 24m	9,2	34.977	7.309	1.441	4.920	-7.223	-5.238	-8.234	6.020	-26.166	3.890	4.378	0	-21.079	0
Marzo	Jueves	15	10-11	11h 24m	10,5	35.381	7.436	1.461	5.036	-6.640	-5.217	-7.749	6.020	-27.549	3.890	4.378	0	-20.945	0
Marzo	Jueves	15	11-12	12h 24m	11,7	31.584	7.526	1.475	5.126	-6.090	-5.125	-7.287	6.020	-26.268	3.890	4.378	0	-20.816	0
Marzo	Jueves	15	12-13	13h 24m	12,2	35.947	7.596	1.484	5.201	-5.830	-4.979	-7.053	6.020	-28.233	3.890	4.378	0	-20.704	0
Marzo	Jueves	15	13-14	14h 24m	13,2	36.412	3.253	612	3.015	-5.373	-4.968	-6.696	0	-184	95	176	0	-123	0
Marzo	Jueves	15	14-15	15h 24m	13,2	35.399	2.102	392	2.262	-5.330	-4.962	-6.650	0	-184	95	176	0	-123	0
Marzo	Jueves	15	15-16	16h 24m	12,9	20.347	1.698	407	2.591	-5.430	-4.956	-6.694	280	-3.789	863	1.424	0	-2.809	0
Marzo	Jueves	15	16-17	17h 24m	12,2	17.712	1.462	403	2.677	-5.713	-4.941	-6.905	280	-4.051	863	1.424	0	-2.807	0
Marzo	Jueves	15	17-18	18h 24m	11,2	7.484	1.329	401	2.710	-6.138	-4.930	-7.239	280	-4.427	863	1.424	0	-2.712	0
Marzo	Jueves	15	18-19	19h 24m	10,2	3.505	1.246	400	2.718	-6.577	-4.917	-7.595	280	-4.802	863	1.424	0	-2.486	0
Marzo	Jueves	15	19-20	20h 24m	9,4	2.691	1.018	275	1.989	-6.941	-4.903	-7.915	0	-256	95	176	0	-124	0
Marzo	Jueves	15	20-21	21h 24m	9,4	2.269	906	222	1.668	-6.969	-4.876	-7.962	0	-256	95	176	0	-124	0
Marzo	Jueves	15	21-22	22h 24m	8,2	2.029	834	192	1.483	-7.488	-4.857	-8.385	0	-279	95	176	0	-125	0
Marzo	Jueves	15	22-23	23h 24m	8,0	1.876	783	175	1.367	-7.605	-4.833	-8.497	0	-282	95	176	0	-125	0
Marzo	Jueves	15	23-24	24h 24m	7,9	1.769	743	163	1.288	-7.667	-4.803	-8.560	0	-284	95	176	0	-126	0
Marzo	Viernes	16	0-1	1h 24m	7,8	1.685	711	155	1.230	-7.723	-4.775	-8.613	0	-286	95	176	0	-127	0
Marzo	Viernes	16	1-2	2h 24m	7,2	1.614	683	149	1.183	-7.986	-4.753	-8.827	0	-297	95	176	0	-127	0
Marzo	Viernes	16	2-3	3h 24m	7,1	1.551	657	144	1.144	-8.047	-4.733	-8.886	0	-299	95	176	0	-128	0
Marzo	Viernes	16	3-4	4h 24m	7,2	1.494	633	140	1.109	-8.017	-4.710	-8.871	0	-297	95	176	0	-128	0
Marzo	Viernes	16	4-5	5h 24m	6,8	1.441	611	136	1.076	-8.192	-4.695	-9.012	0	-305	95	176	0	-103	0
Marzo	Viernes	16	5-6	6h 24m	6,9	1.391	4.992	1.013	3.297	-8.162	-4.681	-8.981	6.020	-18.943	3.890	4.378	0	-18.095	0
Marzo	Viernes	16	6-7	7h 24m	7,2	20.799	6.176	1.237	4.082	-8.043	-4.641	-8.881	6.020	-21.469	3.890	4.378	0	-18.119	0
Marzo	Viernes	16	7-8	8h 24m	7,5	41.249	6.780	1.348	4.506	-7.916	-4.560	-8.774	6.020	-25.207	3.890	4.378	0	-18.516	0
Marzo	Viernes	16	8-9	9h 24m	9,0	48.992	7.112	1.408	4.757	-7.280	-4.453	-8.263	6.020	-26.265	3.890	4.378	0	-21.247	0
Marzo	Viernes	16	9-10	10h 24m	10,5	48.320	7.309	1.441	4.920	-6.616	-4.365	-7.717	6.020	-26.252	3.890	4.378	0	-21.180	0
Marzo	Viernes	16	10-11	11h 24m	12,1	41.186	7.436	1.461	5.036	-5.896	-4.275	-7.118	6.020	-26.607	3.890	4.378	0	-21.113	0
Marzo	Viernes	16	11-12	12h 24m	13,9	34.344	7.526	1.475	5.126	-5.080	-4.233	-6.438	6.020	-24.498	3.890	4.378	0	-21.046	0
Marzo	Viernes	16	12-13	13h 24m	15,1	36.922	7.596	1.484	5.201	-4.503	-4.182	-5.942	6.020	-22.726	3.890	4.378	0	-20.995	0
Marzo	Viernes	16	13-14	14h 24m	15,8	40.370	3.253	612	3.015	-4.142	-4.090	-5.651	0	-136	95	176	0	-126	0
Marzo	Viernes	16	14-15	15h 24m	16,0	43.731	2.102	392	2.262	-4.003	-4.019	-5.523	0	-132	95	176	0	-125	0
Marzo	Viernes	16	15-16	16h 24m	15,7	44.493	1.698	407	2.591	-4.089	-3.923	-5.545	280	-2.739	863	1.424	0	-2.874	0
Marzo	Viernes	16	16-17	17h 24m	14,7	35.949	1.462	403	2.677	-4.488	-3.872	-5.841	280	-3.114	863	1.424	0	-2.878	0
Marzo	Viernes	16	17-18	18h 24m	13,2	21.346	1.329	401	2.710	-5.121	-3.835	-6.340	280	-3.676	863	1.424	0	-2.887	0
Marzo	Viernes	16	18-19	19h 24m	11,8	8.301	1.246	400	2.718	-5.736	-3.804	-6.839	280	-4.202	863	1.424	0	-2.649	0
Marzo	Viernes	16	19-20	20h 24m	11,0	5.908	1.018	275	1.989	-6.110	-3.768	-7.176	0	-226	95	176	0	-127	0
Marzo	Viernes	16	20-21	21h 24m	10,3	4.745	906	222	1.668	-6.439	-3.731	-7.463	0	-239	95	176	0	-128	0
Marzo	Viernes	16	21-22	22h 24m	9,3	4.130	834	192	1.483	-6.889	-3.687	-7.840	0	-258	95	176	0	-129	0
Marzo	Viernes	16	22-23	23h 24m	8,8	3.769	783	175	1.367	-7.135	-3.643	-8.057	0	-267	95	176	0	-130	0
Marzo	Viernes	16	23-24	24h 24m	8,4	3.531	743	163	1.288	-7.333	-3.601	-8.231	0	-275	95	176	0	-131	0
Marzo	Sábado	17	0-1	1h 24m	8,0	3.356	711	138	1.114	-7.527	-3.564	-8.399	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	17	1-2	2h 23m	8,0	3.214	683	124	1.015	-7.550	-3.523	-8.430	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	17	2-3	3h 23m	7,7	3.092	657	115	945	-7.690	-3.487	-8.548	0	0	0	0	0	0	0

Marzo	Sábado	17	3-4	4h 23m	7,2	2.981	633	108	892	-7.916	-3.462	-8.736	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	17	4-5	5h 23m	6,6	2.879	611	103	849	-8.190	-3.446	-8.963	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	17	5-6	6h 23m	6,7	2.783	4.992	995	3.178	-8.175	-3.435	-8.951	6.020	-19.178	3.890	4.378	0	-18.972
Marzo	Sábado	17	6-7	7h 23m	7,0	22.407	6.176	1.226	4.010	-8.064	-3.428	-8.862	6.020	-21.981	3.890	4.378	0	-19.081
Marzo	Sábado	17	7-8	8h 23m	7,7	21.059	6.780	1.342	4.460	-7.774	-3.484	-8.629	6.020	-22.837	3.890	4.378	0	-22.525
Marzo	Sábado	17	8-9	9h 23m	8,9	38.499	7.112	1.403	4.725	-7.262	-3.527	-8.215	6.020	-25.687	3.890	4.378	0	-22.564
Marzo	Sábado	17	9-10	10h 23m	10,7	41.363	7.309	1.438	4.897	-6.479	-3.582	-7.577	6.020	-26.979	3.890	4.378	0	-22.564
Marzo	Sábado	17	10-11	11h 23m	12,9	39.336	7.436	1.458	5.018	-5.505	-3.633	-6.776	6.020	-26.788	3.890	4.378	0	-22.564
Marzo	Sábado	17	11-12	12h 23m	14,3	29.504	7.526	1.472	5.111	-4.847	-3.629	-6.215	6.020	-23.626	3.890	4.378	0	-22.564
Marzo	Sábado	17	12-13	13h 23m	16,0	31.820	7.596	1.482	5.187	-4.066	-3.596	-5.558	6.020	-20.649	3.890	4.378	0	-22.695
Marzo	Sábado	17	13-14	14h 23m	16,9	39.762	3.253	593	2.888	-3.614	-3.589	-5.192	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	17	14-15	15h 23m	17,0	42.070	2.102	365	2.082	-3.510	-3.609	-5.090	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	17	15-16	16h 23m	16,6	33.479	1.522	250	1.642	-3.639	-3.644	-5.177	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	17	16-17	17h 23m	15,5	20.141	1.213	188	1.385	-4.082	-3.670	-5.521	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	17	17-18	18h 23m	13,8	14.332	1.038	153	1.222	-4.803	-3.670	-6.096	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	17	18-19	19h 23m	12,1	5.420	931	132	1.108	-5.551	-3.664	-6.705	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	17	19-20	20h 23m	11,1	4.054	862	120	1.038	-6.020	-3.651	-7.102	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	17	20-21	21h 23m	10,4	3.367	813	112	982	-6.358	-3.630	-7.393	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	17	21-22	22h 23m	9,8	2.988	773	106	935	-6.646	-3.597	-7.641	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	17	22-23	23h 23m	9,2	2.755	740	101	894	-6.929	-3.562	-7.882	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	17	23-24	24h 23m	8,6	2.595	711	96	857	-7.211	-3.527	-8.120	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	18	0-1	1h 23m	8,2	2.472	685	93	823	-7.408	-3.493	-8.292	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	18	1-2	2h 23m	7,5	2.369	660	89	792	-7.729	-3.469	-8.559	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	18	2-3	3h 23m	6,8	2.279	636	86	763	-8.055	-3.455	-8.832	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	18	3-4	4h 23m	6,7	2.198	614	83	735	-8.131	-3.443	-8.910	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	18	4-5	5h 23m	5,5	2.122	593	80	709	-8.659	-3.444	-9.339	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	18	5-6	6h 23m	5,6	2.050	510	69	608	-8.659	-3.451	-9.360	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	18	6-7	7h 23m	5,6	12.222	429	58	511	-8.684	-3.483	-9.393	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	18	7-8	8h 23m	6,6	25.497	351	48	418	-8.282	-3.484	-9.086	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	18	8-9	9h 23m	7,9	39.958	276	37	329	-7.730	-3.498	-8.648	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	18	9-10	10h 23m	9,7	43.615	204	28	242	-6.948	-3.500	-8.020	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	18	10-11	11h 23m	11,8	38.463	133	18	158	-6.020	-3.472	-7.265	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	18	11-12	12h 23m	13,4	32.357	66	9	78	-5.282	-3.517	-6.650	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	18	12-13	13h 23m	15,2	35.605	0	0	0	-4.460	-3.591	-5.968	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	18	13-14	14h 23m	15,6	39.773	0	0	0	-4.219	-3.655	-5.742	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	18	14-15	15h 23m	15,9	44.127	0	0	0	-4.045	-3.683	-5.579	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	18	15-16	16h 23m	15,3	46.180	0	0	0	-4.261	-3.696	-5.732	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	18	16-17	17h 23m	14,7	42.580	0	0	0	-4.502	-3.702	-5.916	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	18	17-18	18h 23m	12,7	27.706	0	0	0	-5.345	-3.734	-6.582	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	18	18-19	19h 23m	11,4	9.320	0	0	0	-5.929	-3.756	-7.063	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	18	19-20	20h 23m	10,5	6.131	0	0	0	-6.351	-3.768	-7.419	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	18	20-21	21h 23m	9,1	4.627	0	0	0	-6.979	-3.780	-7.936	0	0	0	0	0	0

Marzo	Domingo	18	21-22	22h 23m	8,3	3.865	0	0	0	-7.366	-3.788	-8.268	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	18	22-23	23h 23m	7,8	3.444	0	0	0	-7.620	-3.791	-8.492	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	18	23-24	24h 23m	7,6	3.184	0	0	0	-7.739	-3.788	-8.604	0	0	0	0	0	0
Marzo	Lunes	19	0-1	1h 23m	7,3	3.005	0	17	116	-7.890	-3.785	-8.737	0	-295	95	176	0	-98
Marzo	Lunes	19	1-2	2h 23m	6,2	2.867	0	25	168	-8.375	-3.788	-9.131	0	-316	95	176	0	-99
Marzo	Lunes	19	2-3	3h 23m	5,7	2.753	0	29	198	-8.623	-3.793	-9.346	0	-326	95	176	0	-132
Marzo	Lunes	19	3-4	4h 23m	4,8	2.652	0	32	216	-9.035	-3.812	-9.689	0	-343	95	176	0	-133
Marzo	Lunes	19	4-5	5h 23m	4,1	2.560	0	34	228	-9.370	-3.831	-9.974	0	-356	95	176	0	-134
Marzo	Lunes	19	5-6	6h 23m	3,7	2.474	4.465	923	2.560	-9.579	-3.861	-10.150	6.020	-22.708	3.890	4.378	0	-23.384
Marzo	Lunes	19	6-7	7h 23m	3,9	20.604	5.730	1.159	3.449	-9.530	-3.879	-10.121	6.020	-23.557	3.890	4.378	0	-23.491
Marzo	Lunes	19	7-8	8h 23m	4,7	41.181	6.414	1.282	3.974	-9.215	-3.876	-9.875	6.020	-27.098	3.890	4.378	0	-24.220
Marzo	Lunes	19	8-9	9h 23m	6,3	49.377	6.821	1.353	4.320	-8.543	-3.885	-9.338	6.020	-28.062	3.890	4.378	0	-28.020
Marzo	Lunes	19	9-10	10h 23m	8,8	49.132	7.091	1.397	4.574	-7.465	-3.896	-8.465	6.020	-27.160	3.890	4.378	0	-28.138
Marzo	Lunes	19	10-11	11h 23m	10,6	41.540	7.289	1.427	4.779	-6.647	-3.924	-7.781	6.020	-26.096	3.890	4.378	0	-28.217
Marzo	Lunes	19	11-12	12h 23m	12,4	33.095	7.447	1.450	4.953	-5.824	-3.948	-7.090	6.020	-25.201	3.890	4.378	0	-28.284
Marzo	Lunes	19	12-13	13h 23m	14,1	34.470	7.584	1.470	5.110	-5.039	-3.954	-6.427	6.020	-23.983	3.890	4.378	0	-28.346
Marzo	Lunes	19	13-14	14h 23m	15,2	41.970	3.241	598	2.930	-4.502	-3.973	-5.991	0	-147	95	176	0	-172
Marzo	Lunes	19	14-15	15h 23m	15,4	47.691	2.090	379	2.181	-4.353	-3.996	-5.850	0	-143	95	176	0	-173
Marzo	Lunes	19	15-16	16h 23m	14,8	48.533	1.689	397	2.530	-4.563	-4.025	-5.967	280	-3.076	863	1.424	0	-3.969
Marzo	Lunes	19	16-17	17h 23m	14,0	43.218	1.457	396	2.634	-4.884	-4.053	-6.205	280	-3.376	863	1.424	0	-3.982
Marzo	Lunes	19	17-18	18h 23m	11,9	26.710	1.326	397	2.686	-5.769	-4.075	-6.904	280	-4.164	863	1.424	0	-3.997
Marzo	Lunes	19	18-19	19h 23m	10,2	9.591	1.246	399	2.711	-6.525	-4.096	-7.520	280	-4.802	863	1.424	0	-3.541
Marzo	Lunes	19	19-20	20h 23m	8,9	6.578	1.018	275	1.983	-7.125	-4.111	-8.040	0	-265	95	176	0	-176
Marzo	Lunes	19	20-21	21h 23m	7,6	5.137	906	221	1.664	-7.724	-4.117	-8.549	0	-290	95	176	0	-177
Marzo	Lunes	19	21-22	22h 23m	6,7	4.392	834	192	1.480	-8.158	-4.116	-8.925	0	-307	95	176	0	-178
Marzo	Lunes	19	22-23	23h 23m	6,7	3.968	783	174	1.365	-8.206	-4.105	-8.992	0	-307	95	176	0	-179
Marzo	Lunes	19	23-24	24h 23m	5,6	3.697	743	163	1.288	-8.697	-4.102	-9.396	0	-327	95	176	0	-144
Marzo	Martes	20	0-1	1h 23m	5,8	3.504	711	155	1.230	-8.654	-4.095	-9.385	0	-324	95	176	0	-145
Marzo	Martes	20	1-2	2h 22m	5,7	3.351	683	149	1.183	-8.715	-4.079	-9.445	0	-326	95	176	0	-146
Marzo	Martes	20	2-3	3h 22m	5,5	3.221	657	144	1.144	-8.814	-4.062	-9.531	0	-329	95	176	0	-147
Marzo	Martes	20	3-4	4h 22m	5,4	3.106	633	140	1.109	-8.870	-4.041	-9.584	0	-331	95	176	0	-148
Marzo	Martes	20	4-5	5h 22m	5,8	2.999	611	136	1.076	-8.712	-4.011	-9.465	0	-324	95	176	0	-149
Marzo	Martes	20	5-6	6h 22m	5,5	2.899	4.992	1.013	3.297	-8.837	-3.984	-9.551	6.020	-20.590	3.890	4.378	0	-25.881
Marzo	Martes	20	6-7	7h 22m	6,0	24.482	6.176	1.237	4.082	-8.634	-3.953	-9.386	6.020	-22.867	3.890	4.378	0	-26.089
Marzo	Martes	20	7-8	8h 22m	7,3	42.029	6.780	1.348	4.506	-8.081	-3.926	-8.940	6.020	-25.664	3.890	4.378	0	-28.200
Marzo	Martes	20	8-9	9h 22m	8,4	48.286	7.112	1.408	4.757	-7.591	-3.918	-8.532	6.020	-26.844	3.890	4.378	0	-31.035
Marzo	Martes	20	9-10	10h 22m	10,1	47.402	7.309	1.441	4.920	-6.841	-3.932	-7.917	6.020	-26.957	3.890	4.378	0	-31.119
Marzo	Martes	20	10-11	11h 22m	12,6	41.208	7.436	1.461	5.036	-5.737	-3.946	-7.011	6.020	-26.593	3.890	4.378	0	-31.187
Marzo	Martes	20	11-12	12h 22m	14,5	32.668	7.526	1.475	5.126	-4.857	-3.953	-6.269	6.020	-23.199	3.890	4.378	0	-31.243
Marzo	Martes	20	12-13	13h 22m	16,4	34.403	7.596	1.484	5.201	-3.975	-3.960	-5.523	6.020	-19.887	3.890	4.378	0	-31.469
Marzo	Martes	20	13-14	14h 22m	17,2	41.234	3.253	612	3.015	-3.550	-3.969	-5.173	0	-109	95	176	0	-191
Marzo	Martes	20	14-15	15h 22m	17,5	46.871	2.102	392	2.262	-3.355	-3.972	-4.995	0	-104	95	176	0	-191

Marzo	Martes	20	15-16	16h 22m	17,2	47.164	1.698	407	2.591	-3.430	-3.969	-5.000	280	-2.176	863	1.424	0	-4.381	0
Marzo	Martes	20	16-17	17h 22m	15,8	41.388	1.462	403	2.677	-3.990	-3.963	-5.421	280	-2.701	863	1.424	0	-4.566	0
Marzo	Martes	20	17-18	18h 22m	14,3	28.993	1.329	401	2.710	-4.625	-3.941	-5.923	280	-3.264	863	1.424	0	-4.397	0
Marzo	Martes	20	18-19	19h 22m	12,5	9.845	1.246	400	2.718	-5.407	-3.907	-6.554	280	-3.939	863	1.424	0	-4.139	0
Marzo	Martes	20	19-20	20h 22m	11,4	6.659	1.018	275	1.989	-5.913	-3.859	-6.999	0	-218	95	176	0	-193	0
Marzo	Martes	20	20-21	21h 22m	10,1	5.146	906	222	1.668	-6.500	-3.800	-7.493	0	-243	95	176	0	-194	0
Marzo	Martes	20	21-22	22h 22m	9,2	4.371	834	192	1.483	-6.922	-3.731	-7.855	0	-260	95	176	0	-194	0
Marzo	Martes	20	22-23	23h 22m	8,2	3.934	783	175	1.367	-7.384	-3.669	-8.245	0	-279	95	176	0	-195	0
Marzo	Martes	20	23-24	24h 22m	8,1	3.658	743	163	1.288	-7.466	-3.594	-8.335	0	-280	95	176	0	-196	0
Marzo	Miércoles	21	0-1	1h 22m	7,1	3.463	711	155	1.230	-7.911	-3.532	-8.701	0	-299	95	176	0	-197	0
Marzo	Miércoles	21	1-2	2h 22m	6,8	3.310	683	149	1.183	-8.073	-3.475	-8.848	0	-305	95	176	0	-198	0
Marzo	Miércoles	21	2-3	3h 22m	5,7	3.181	657	144	1.144	-8.563	-3.433	-9.250	0	-326	95	176	0	-199	0
Marzo	Miércoles	21	3-4	4h 22m	5,3	3.067	633	140	1.109	-8.772	-3.401	-9.436	0	-333	95	176	0	-199	0
Marzo	Miércoles	21	4-5	5h 22m	4,5	2.961	611	136	1.076	-9.144	-3.390	-9.747	0	-348	95	176	0	-160	0
Marzo	Miércoles	21	5-6	6h 22m	4,3	2.863	4.992	1.013	3.297	-9.268	-3.386	-9.856	6.020	-22.002	3.890	4.378	0	-27.764	0
Marzo	Miércoles	21	6-7	7h 22m	4,2	15.473	6.176	1.237	4.082	-9.342	-3.411	-9.923	6.020	-22.912	3.890	4.378	0	-27.916	0
Marzo	Miércoles	21	7-8	8h 22m	5,1	29.267	6.780	1.348	4.506	-8.989	-3.466	-9.651	6.020	-25.787	3.890	4.378	0	-33.131	0
Marzo	Miércoles	21	8-9	9h 22m	6,7	37.955	7.112	1.408	4.757	-8.318	-3.533	-9.114	6.020	-27.200	3.890	4.378	0	-33.199	0
Marzo	Miércoles	21	9-10	10h 22m	9,4	40.807	7.309	1.441	4.920	-7.156	-3.611	-8.175	6.020	-28.262	3.890	4.378	0	-33.249	0
Marzo	Miércoles	21	10-11	11h 22m	11,8	37.450	7.436	1.461	5.036	-6.082	-3.631	-7.287	6.020	-25.961	3.890	4.378	0	-33.283	0
Marzo	Miércoles	21	11-12	12h 22m	14,2	31.042	7.526	1.475	5.126	-4.992	-3.658	-6.377	6.020	-23.856	3.890	4.378	0	-33.299	0
Marzo	Miércoles	21	12-13	13h 22m	16,0	32.853	7.596	1.484	5.201	-4.144	-3.684	-5.654	6.020	-20.683	3.890	4.378	0	-33.493	0
Marzo	Miércoles	21	13-14	14h 22m	17,0	40.657	3.253	612	3.015	-3.637	-3.713	-5.236	0	-113	95	176	0	-203	0
Marzo	Miércoles	21	14-15	15h 22m	17,3	46.849	2.102	392	2.262	-3.440	-3.742	-5.055	0	-107	95	176	0	-245	0
Marzo	Miércoles	21	15-16	16h 22m	16,1	47.809	1.698	407	2.591	-3.897	-3.777	-5.364	280	-2.588	863	1.424	0	-4.647	0
Marzo	Miércoles	21	16-17	17h 22m	15,6	42.502	1.462	403	2.677	-4.100	-3.797	-5.512	280	-2.776	863	1.424	0	-4.645	0
Marzo	Miércoles	21	17-18	18h 22m	13,0	24.477	1.329	401	2.710	-5.193	-3.821	-6.375	280	-3.751	863	1.424	0	-4.643	0
Marzo	Miércoles	21	18-19	19h 22m	11,5	8.505	1.246	400	2.718	-5.873	-3.836	-6.936	280	-4.314	863	1.424	0	-4.242	0
Marzo	Miércoles	21	19-20	20h 22m	10,0	5.683	1.018	275	1.989	-6.556	-3.845	-7.522	0	-245	95	176	0	-203	0
Marzo	Miércoles	21	20-21	21h 22m	8,7	4.340	906	222	1.668	-7.159	-3.845	-8.037	0	-269	95	176	0	-203	0
Marzo	Miércoles	21	21-22	22h 22m	8,1	3.652	834	192	1.483	-7.468	-3.833	-8.315	0	-280	95	176	0	-203	0
Marzo	Miércoles	21	22-23	23h 22m	7,1	3.267	783	175	1.367	-7.931	-3.816	-8.706	0	-299	95	176	0	-203	0
Marzo	Miércoles	21	23-24	24h 22m	6,6	3.027	743	163	1.288	-8.187	-3.800	-8.934	0	-309	95	176	0	-204	0
Marzo	Jueves	22	0-1	1h 22m	6,8	2.859	711	155	1.230	-8.139	-3.771	-8.917	0	-305	95	176	0	-204	0
Marzo	Jueves	22	1-2	2h 22m	6,8	2.730	683	149	1.183	-8.156	-3.739	-8.941	0	-305	95	176	0	-205	0
Marzo	Jueves	22	2-3	3h 22m	6,5	2.621	657	144	1.144	-8.293	-3.700	-9.056	0	-311	95	176	0	-205	0
Marzo	Jueves	22	3-4	4h 22m	6,8	2.526	633	140	1.109	-8.180	-3.656	-8.975	0	-305	95	176	0	-206	0
Marzo	Jueves	22	4-5	5h 22m	6,4	2.438	611	136	1.076	-8.350	-3.611	-9.111	0	-312	95	176	0	-206	0
Marzo	Jueves	22	5-6	6h 22m	6,7	2.356	4.992	1.013	3.297	-8.234	-3.563	-9.012	6.020	-19.178	3.890	4.378	0	-28.562	0
Marzo	Jueves	22	6-7	7h 22m	6,7	5.393	6.176	1.237	4.082	-8.234	-3.539	-9.004	6.020	-19.791	3.890	4.378	0	-28.673	0
Marzo	Jueves	22	7-8	8h 22m	8,0	9.611	6.780	1.348	4.506	-7.689	-3.558	-8.568	6.020	-20.613	3.890	4.378	0	-29.412	0
Marzo	Jueves	22	8-9	9h 22m	9,2	9.407	7.112	1.408	4.757	-7.160	-3.643	-8.132	6.020	-20.380	3.890	4.378	0	-33.950	0

Marzo	Jueves	22	9-10	10h 22m	11,7	14.482	7.309	1.441	4.920	-6.073	-3.750	-7.249	6.020	-21.354	3.890	4.378	0	-33.950	0
Marzo	Jueves	22	10-11	11h 22m	13,8	16.998	7.436	1.461	5.036	-5.121	-3.957	-6.455	6.020	-22.321	3.890	4.378	0	-33.933	0
Marzo	Jueves	22	11-12	12h 22m	15,6	19.117	7.526	1.475	5.126	-4.285	-4.188	-5.748	6.020	-21.090	3.890	4.378	0	-33.894	0
Marzo	Jueves	22	12-13	13h 22m	17,4	30.164	7.596	1.484	5.201	-3.447	-4.376	-5.039	6.020	-17.788	3.890	4.378	0	-34.071	0
Marzo	Jueves	22	13-14	14h 22m	18,5	38.473	3.253	612	3.015	-2.901	-4.494	-4.596	0	-85	95	176	0	-248	0
Marzo	Jueves	22	14-15	15h 22m	18,6	30.213	2.102	392	2.262	-2.786	-4.615	-4.479	0	-83	95	176	0	-248	0
Marzo	Jueves	22	15-16	16h 22m	18,1	31.812	1.698	407	2.591	-2.948	-4.668	-4.553	280	-1.838	863	1.424	0	-4.736	0
Marzo	Jueves	22	16-17	17h 22m	17,2	28.564	1.462	403	2.677	-3.303	-4.691	-4.814	280	-2.176	863	1.424	0	-4.911	0
Marzo	Jueves	22	17-18	18h 22m	15,2	16.833	1.329	401	2.710	-4.140	-4.691	-5.472	280	-2.926	863	1.424	0	-4.666	0
Marzo	Jueves	22	18-19	19h 22m	13,0	4.682	1.246	400	2.718	-5.097	-4.690	-6.246	280	-3.751	863	1.424	0	-4.490	0
Marzo	Jueves	22	19-20	20h 22m	11,9	2.974	1.018	275	1.989	-5.616	-4.677	-6.707	0	-209	95	176	0	-203	0
Marzo	Jueves	22	20-21	21h 22m	11,4	2.164	906	222	1.668	-5.872	-4.646	-6.944	0	-218	95	176	0	-202	0
Marzo	Jueves	22	21-22	22h 22m	10,2	1.754	834	192	1.483	-6.408	-4.615	-7.390	0	-241	95	176	0	-202	0
Marzo	Jueves	22	22-23	23h 22m	9,6	1.529	783	175	1.367	-6.700	-4.574	-7.645	0	-252	95	176	0	-202	0
Marzo	Jueves	22	23-24	24h 22m	9,2	1.394	743	163	1.288	-6.900	-4.528	-7.823	0	-260	95	176	0	-202	0
Marzo	Viernes	23	0-1	1h 22m	9,1	1.303	711	155	1.230	-6.967	-4.484	-7.892	0	-262	95	176	0	-201	0
Marzo	Viernes	23	1-2	2h 21m	8,4	1.236	683	149	1.183	-7.278	-4.449	-8.147	0	-275	95	176	0	-201	0
Marzo	Viernes	23	2-3	3h 21m	7,9	1.182	657	144	1.144	-7.513	-4.419	-8.347	0	-284	95	176	0	-202	0
Marzo	Viernes	23	3-4	4h 21m	7,3	1.135	633	140	1.109	-7.792	-4.403	-8.581	0	-295	95	176	0	-202	0
Marzo	Viernes	23	4-5	5h 21m	6,6	1.092	611	136	1.076	-8.115	-4.398	-8.852	0	-309	95	176	0	-202	0
Marzo	Viernes	23	5-6	6h 21m	6,4	1.053	4.992	1.013	3.297	-8.234	-4.404	-8.950	6.020	-19.531	3.890	4.378	0	-27.913	0
Marzo	Viernes	23	6-7	7h 21m	7,1	11.706	6.176	1.237	4.082	-7.965	-4.391	-8.742	6.020	-20.578	3.890	4.378	0	-28.124	0
Marzo	Viernes	23	7-8	8h 21m	7,7	12.993	6.780	1.348	4.506	-7.717	-4.396	-8.541	6.020	-21.245	3.890	4.378	0	-28.653	0
Marzo	Viernes	23	8-9	9h 21m	8,7	25.872	7.112	1.408	4.757	-7.291	-4.344	-8.197	6.020	-24.166	3.890	4.378	0	-33.019	0
Marzo	Viernes	23	9-10	10h 21m	9,8	29.768	7.309	1.441	4.920	-6.812	-4.303	-7.804	6.020	-25.757	3.890	4.378	0	-32.969	0
Marzo	Viernes	23	10-11	11h 21m	11,5	35.444	7.436	1.461	5.036	-6.071	-4.215	-7.199	6.020	-27.688	3.890	4.378	0	-32.890	0
Marzo	Viernes	23	11-12	12h 21m	12,8	35.237	7.526	1.475	5.126	-5.481	-4.149	-6.704	6.020	-27.412	3.890	4.378	0	-32.795	0
Marzo	Viernes	23	12-13	13h 21m	13,8	34.836	7.596	1.484	5.201	-5.014	-4.093	-6.307	6.020	-25.403	3.890	4.378	0	-32.677	0
Marzo	Viernes	23	13-14	14h 21m	14,5	38.502	3.253	612	3.015	-4.678	-4.121	-6.041	0	-160	95	176	0	-198	0
Marzo	Viernes	23	14-15	15h 21m	14,8	34.704	2.102	392	2.262	-4.516	-4.158	-5.904	0	-154	95	176	0	-197	0
Marzo	Viernes	23	15-16	16h 21m	14,1	30.277	1.698	407	2.591	-4.785	-4.229	-6.080	280	-3.339	863	1.424	0	-4.496	0
Marzo	Viernes	23	16-17	17h 21m	13,5	28.278	1.462	403	2.677	-5.037	-4.289	-6.271	280	-3.564	863	1.424	0	-4.471	0
Marzo	Viernes	23	17-18	18h 21m	12,2	20.327	1.329	401	2.710	-5.593	-4.334	-6.712	280	-4.051	863	1.424	0	-4.446	0
Marzo	Viernes	23	18-19	19h 21m	11,3	6.000	1.246	400	2.718	-6.000	-4.356	-7.046	280	-4.389	863	1.424	0	-4.038	0
Marzo	Viernes	23	19-20	20h 21m	10,6	3.990	1.018	275	1.989	-6.325	-4.365	-7.338	0	-233	95	176	0	-192	0
Marzo	Viernes	23	20-21	21h 21m	9,7	3.033	906	222	1.668	-6.734	-4.371	-7.685	0	-250	95	176	0	-191	0
Marzo	Viernes	23	21-22	22h 21m	9,2	2.543	834	192	1.483	-6.979	-4.363	-7.901	0	-260	95	176	0	-190	0
Marzo	Viernes	23	22-23	23h 21m	8,8	2.268	783	175	1.367	-7.175	-4.349	-8.074	0	-267	95	176	0	-189	0
Marzo	Viernes	23	23-24	24h 21m	8,2	2.097	743	163	1.288	-7.452	-4.335	-8.308	0	-279	95	176	0	-189	0
Marzo	Sábado	24	0-1	1h 21m	8,1	1.977	711	138	1.114	-7.522	-4.321	-8.379	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	24	1-2	2h 21m	8,3	1.884	683	124	1.015	-7.455	-4.298	-8.337	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	24	2-3	3h 21m	8,3	1.807	657	115	945	-7.461	-4.271	-8.346	0	0	0	0	0	0	0

Marzo	Sábado	24	3-4	4h 21m	8,2	1.739	633	108	892	-7.507	-4.240	-8.386	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	24	4-5	5h 21m	8,5	1.676	611	103	849	-7.385	-4.201	-8.293	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	24	5-6	6h 21m	8,8	1.618	4.992	995	3.178	-7.255	-4.157	-8.172	6.020	-16.791	3.890	4.378	0	-25.881
Marzo	Sábado	24	6-7	7h 21m	8,4	5.619	6.176	1.226	4.010	-7.416	-4.144	-8.288	6.020	-18.793	3.890	4.378	0	-25.906
Marzo	Sábado	24	7-8	8h 21m	9,2	10.588	6.780	1.342	4.460	-7.085	-4.125	-8.023	6.020	-20.186	3.890	4.378	0	-30.598
Marzo	Sábado	24	8-9	9h 21m	9,8	18.769	7.112	1.403	4.725	-6.821	-4.140	-7.803	6.020	-22.501	3.890	4.378	0	-30.525
Marzo	Sábado	24	9-10	10h 21m	10,5	22.642	7.309	1.438	4.897	-6.509	-4.173	-7.544	6.020	-24.069	3.890	4.378	0	-30.430
Marzo	Sábado	24	10-11	11h 21m	11,5	28.908	7.436	1.458	5.018	-6.067	-4.254	-7.179	6.020	-26.603	3.890	4.378	0	-30.318
Marzo	Sábado	24	11-12	12h 21m	12,5	33.011	7.526	1.472	5.111	-5.615	-4.318	-6.803	6.020	-27.943	3.890	4.378	0	-30.178
Marzo	Sábado	24	12-13	13h 21m	13,0	14.861	7.596	1.482	5.187	-5.369	-4.524	-6.586	6.020	-21.845	3.890	4.378	0	-30.010
Marzo	Sábado	24	13-14	14h 21m	13,6	10.329	3.253	593	2.888	-5.087	-4.729	-6.371	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	24	14-15	15h 21m	13,7	28.583	2.102	365	2.082	-5.016	-4.805	-6.309	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	24	15-16	16h 21m	13,4	18.616	1.522	250	1.642	-5.122	-4.879	-6.389	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	24	16-17	17h 21m	12,7	8.265	1.213	188	1.385	-5.410	-4.962	-6.616	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	24	17-18	18h 21m	12,3	8.019	1.038	153	1.222	-5.585	-4.985	-6.761	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	24	18-19	19h 21m	11,2	2.296	931	132	1.108	-6.056	-4.998	-7.141	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	24	19-20	20h 21m	10,6	1.706	862	120	1.038	-6.334	-5.004	-7.375	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	24	20-21	21h 21m	10,1	1.405	813	112	982	-6.568	-5.001	-7.573	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	24	21-22	22h 21m	9,9	1.237	773	106	935	-6.674	-4.991	-7.669	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	24	22-23	23h 21m	9,4	1.134	740	101	894	-6.899	-4.980	-7.856	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	24	23-24	24h 21m	9,1	1.063	711	96	857	-7.042	-4.965	-7.980	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	25	0-1	1h 21m	8,2	1.010	685	93	823	-7.437	-4.960	-8.301	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	25	1-2	2h 21m	7,4	965	660	89	792	-7.803	-4.968	-8.605	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	25	2-3	3h 21m	7,5	926	636	86	763	-7.796	-4.980	-8.618	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	25	3-4	4h 21m	6,3	891	614	83	735	-8.320	-5.009	-9.041	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	25	4-5	5h 21m	6,1	859	593	80	709	-8.444	-5.049	-9.160	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	25	5-6	6h 21m	6,0	829	510	69	608	-8.516	-5.098	-9.232	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	25	6-7	7h 21m	6,1	22.342	429	58	511	-8.496	-5.110	-9.229	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	25	7-8	8h 21m	7,1	41.741	351	48	418	-8.091	-5.059	-8.917	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	25	8-9	9h 21m	8,2	46.782	276	37	329	-7.620	-4.984	-8.542	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	25	9-10	10h 21m	10,0	48.141	204	28	242	-6.839	-4.845	-7.914	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	25	10-11	11h 21m	11,6	40.372	133	18	158	-6.118	-4.688	-7.323	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	25	11-12	12h 21m	13,3	31.960	66	9	78	-5.346	-4.526	-6.685	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	25	12-13	13h 21m	14,6	34.923	0	0	0	-4.732	-4.280	-6.167	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	25	13-14	14h 21m	15,5	41.868	0	0	0	-4.288	-4.027	-5.784	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	25	14-15	15h 21m	15,4	46.449	0	0	0	-4.272	-3.899	-5.743	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	25	15-16	16h 21m	15,2	48.434	0	0	0	-4.323	-3.775	-5.767	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	25	16-17	17h 21m	13,9	41.414	0	0	0	-4.850	-3.677	-6.173	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	25	17-18	18h 21m	12,8	26.624	0	0	0	-5.324	-3.639	-6.554	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	25	18-19	19h 21m	11,5	9.277	0	0	0	-5.895	-3.609	-7.018	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	25	19-20	20h 21m	10,1	6.410	0	0	0	-6.520	-3.582	-7.531	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	25	20-21	21h 21m	9,4	5.033	0	0	0	-6.862	-3.550	-7.826	0	0	0	0	0	0

Marzo	Domingo	25	21-22	22h 21m	8,5	4.318	0	0	0	-7.280	-3.521	-8.177	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	25	22-23	23h 21m	7,8	3.908	0	0	0	-7.615	-3.492	-8.463	0	0	0	0	0	0
Marzo	Domingo	25	23-24	24h 21m	7,6	3.645	0	0	0	-7.737	-3.460	-8.579	0	0	0	0	0	0
Marzo	Lunes	26	0-1	1h 21m	7,7	3.455	0	17	116	-7.720	-3.418	-8.581	0	-288	95	176	0	-86
Marzo	Lunes	26	1-2	3h 21m	7,6	3.305	0	25	168	-7.775	-3.368	-8.631	0	-290	95	176	0	-86
Marzo	Lunes	26	2-3	4h 21m	7,8	3.177	0	29	198	-7.702	-3.319	-8.580	0	-286	95	176	0	-113
Marzo	Lunes	26	3-4	5h 21m	8,1	3.063	0	32	216	-7.578	-3.256	-8.484	0	-280	95	176	0	-112
Marzo	Lunes	26	4-5	6h 21m	8,2	2.958	4.465	922	2.552	-7.531	-3.191	-8.428	6.020	-17.413	3.890	4.378	22.575	-27.257
Marzo	Lunes	26	5-6	7h 21m	8,6	2.859	5.730	1.158	3.444	-7.358	-3.124	-8.280	6.020	-17.856	3.890	4.378	22.575	-27.302
Marzo	Lunes	26	6-7	8h 21m	8,6	7.225	6.414	1.282	3.969	-7.348	-3.099	-8.261	6.020	-19.248	3.890	4.378	22.575	-27.276
Marzo	Lunes	26	7-8	9h 21m	9,1	14.774	6.821	1.352	4.317	-7.133	-3.136	-8.084	6.020	-21.312	3.890	4.378	22.575	-30.758
Marzo	Lunes	26	8-9	10h 21m	10,2	18.104	7.091	1.396	4.572	-6.658	-3.219	-7.698	6.020	-22.180	3.890	4.378	22.575	-30.708
Marzo	Lunes	26	9-10	11h 21m	11,6	16.973	7.289	1.427	4.776	-6.041	-3.387	-7.192	6.020	-21.995	3.890	4.378	22.575	-30.644
Marzo	Lunes	26	10-11	12h 21m	13,2	32.164	7.447	1.450	4.951	-5.325	-3.531	-6.599	6.020	-26.462	3.890	4.378	22.575	-30.557
Marzo	Lunes	26	11-12	13h 21m	14,2	26.248	7.584	1.469	5.108	-4.849	-3.731	-6.190	6.020	-24.397	3.890	4.378	22.575	-30.448
Marzo	Lunes	26	12-13	14h 21m	15,5	33.545	3.241	598	2.928	-4.251	-3.894	-5.717	0	-141	95	176	0	-136
Marzo	Lunes	26	13-14	15h 21m	15,8	33.268	2.090	378	2.179	-4.069	-4.048	-5.554	0	-136	95	176	0	-135
Marzo	Lunes	26	14-15	16h 21m	16,2	33.119	1.689	397	2.528	-3.861	-4.154	-5.343	280	-2.551	863	1.424	1.050	-3.051
Marzo	Lunes	26	15-16	17h 21m	16,0	24.949	1.457	396	2.632	-3.911	-4.247	-5.356	280	-2.626	863	1.424	1.050	-3.016
Marzo	Lunes	26	16-17	18h 21m	14,4	16.843	1.326	397	2.684	-4.564	-4.310	-5.860	280	-3.226	863	1.424	1.050	-2.978
Marzo	Lunes	26	17-18	19h 21m	13,8	5.999	1.246	399	2.710	-4.834	-4.341	-6.080	280	-3.451	863	1.424	1.050	-2.943
Marzo	Lunes	26	18-19	20h 21m	12,5	2.850	1.018	274	1.982	-5.396	-4.345	-6.556	0	-198	95	176	0	-127
Marzo	Lunes	26	19-20	21h 21m	11,7	2.160	906	221	1.662	-5.763	-4.334	-6.871	0	-213	95	176	0	-125
Marzo	Lunes	26	20-21	22h 21m	11,2	1.800	834	192	1.478	-6.003	-4.313	-7.081	0	-222	95	176	0	-124
Marzo	Lunes	26	21-22	23h 21m	10,4	1.596	783	174	1.364	-6.362	-4.284	-7.381	0	-237	95	176	0	-122
Marzo	Lunes	26	22-23	24h 21m	9,7	1.468	743	163	1.287	-6.683	-4.252	-7.652	0	-250	95	176	0	-121
Marzo	Lunes	26	23-24	1h 21m	9,7	1.378	711	155	1.230	-6.711	-4.215	-7.690	0	-250	95	176	0	-120
Marzo	Martes	27	0-1	2h 21m	9,8	1.309	683	149	1.183	-6.683	-4.178	-7.678	0	-248	95	176	0	-119
Marzo	Martes	27	1-2	3h 20m	9,7	1.252	657	144	1.144	-6.731	-4.142	-7.720	0	-250	95	176	0	-118
Marzo	Martes	27	2-3	4h 20m	9,6	1.202	633	140	1.109	-6.779	-4.112	-7.762	0	-252	95	176	0	-118
Marzo	Martes	27	3-4	5h 20m	9,7	1.157	611	136	1.076	-6.743	-4.089	-7.738	0	-250	95	176	0	-118
Marzo	Martes	27	4-5	6h 20m	9,7	1.115	4.992	1.013	3.297	-6.745	-4.073	-7.722	6.020	-16.211	3.890	4.378	22.575	-25.077
Marzo	Martes	27	5-6	7h 20m	8,9	1.076	6.176	1.237	4.082	-7.084	-4.075	-7.984	6.020	-17.537	3.890	4.378	22.575	-25.080
Marzo	Martes	27	6-7	8h 20m	9,4	8.307	6.780	1.348	4.506	-6.894	-4.072	-7.837	6.020	-19.204	3.890	4.378	22.575	-25.252
Marzo	Martes	27	7-8	9h 20m	9,8	22.869	7.112	1.408	4.757	-6.727	-4.047	-7.701	6.020	-22.630	3.890	4.378	22.575	-28.060
Marzo	Martes	27	8-9	10h 20m	10,5	35.557	7.309	1.441	4.920	-6.428	-3.975	-7.458	6.020	-25.516	3.890	4.378	22.575	-28.056
Marzo	Martes	27	9-10	11h 20m	11,7	31.166	7.436	1.461	5.036	-5.908	-3.920	-7.036	6.020	-26.192	3.890	4.378	22.575	-28.039
Marzo	Martes	27	10-11	12h 20m	13,0	32.332	7.526	1.475	5.126	-5.332	-3.925	-6.560	6.020	-26.760	3.890	4.378	22.575	-28.000
Marzo	Martes	27	11-12	13h 20m	14,0	35.966	7.596	1.484	5.201	-4.869	-3.851	-6.169	6.020	-25.334	3.890	4.378	22.575	-28.048
Marzo	Martes	27	12-13	14h 20m	15,0	34.943	3.253	612	3.015	-4.407	-3.847	-5.806	0	-151	95	176	0	-116
Marzo	Martes	27	13-14	15h 20m	15,0	38.591	2.102	392	2.262	-4.364	-3.816	-5.759	0	-151	95	176	0	-115
Marzo	Martes	27	14-15	16h 20m	15,7	29.432	1.698	407	2.591	-4.045	-3.844	-5.470	280	-2.739	863	1.424	1.050	-2.715

Marzo	Martes	27	15-16	17h 20m	14,8	33.722	1.462	403	2.677	-4.394	-3.836	-5.723	280	-3.076	863	1.424	1.050	-2.799	0
Marzo	Martes	27	16-17	18h 20m	14,5	18.637	1.329	401	2.710	-4.519	-3.844	-5.816	280	-3.189	863	1.424	1.050	-2.775	0
Marzo	Martes	27	17-18	19h 20m	13,7	13.209	1.246	400	2.718	-4.857	-3.835	-6.082	280	-3.489	863	1.424	1.050	-2.750	0
Marzo	Martes	27	18-19	20h 20m	12,6	4.514	1.018	275	1.989	-5.333	-3.830	-6.489	0	-196	95	176	0	-108	0
Marzo	Martes	27	19-20	21h 20m	12,0	3.296	906	222	1.668	-5.613	-3.817	-6.733	0	-207	95	176	0	-107	0
Marzo	Martes	27	20-21	22h 20m	11,5	2.688	834	192	1.483	-5.848	-3.799	-6.937	0	-216	95	176	0	-106	0
Marzo	Martes	27	21-22	23h 20m	11,3	2.356	783	175	1.367	-5.954	-3.769	-7.036	0	-220	95	176	0	-104	0
Marzo	Martes	27	22-23	24h 20m	10,6	2.156	743	163	1.288	-6.263	-3.736	-7.290	0	-233	95	176	0	-103	0
Marzo	Martes	27	23-24	1h 20m	10,7	2.021	711	155	1.230	-6.243	-3.700	-7.288	0	-231	95	176	0	-103	0
Marzo	Miércoles	28	0-1	2h 20m	10,4	1.920	683	149	1.183	-6.379	-3.670	-7.402	0	-237	95	176	0	-102	0
Marzo	Miércoles	28	1-2	3h 20m	10,1	1.837	657	144	1.144	-6.518	-3.644	-7.519	0	-243	95	176	0	-102	0
Marzo	Miércoles	28	2-3	4h 20m	10,4	1.765	633	140	1.109	-6.405	-3.617	-7.438	0	-237	95	176	0	-102	0
Marzo	Miércoles	28	3-4	5h 20m	10,2	1.699	611	136	1.076	-6.491	-3.597	-7.508	0	-241	95	176	0	-102	0
Marzo	Miércoles	28	4-5	6h 20m	10,3	1.639	4.992	1.013	3.297	-6.456	-3.580	-7.464	6.020	15.979	3.890	4.378	22.575	23.586	0
Marzo	Miércoles	28	5-6	7h 20m	10,2	1.582	6.176	1.237	4.082	-6.499	-3.560	-7.490	6.020	17.051	3.890	4.378	22.575	23.634	0
Marzo	Miércoles	28	6-7	8h 20m	10,8	28.312	6.780	1.348	4.506	-6.250	-3.500	-7.288	6.020	21.769	3.890	4.378	22.575	26.294	0
Marzo	Miércoles	28	7-8	9h 20m	11,0	30.291	7.112	1.408	4.757	-6.156	-3.470	-7.205	6.020	23.521	3.890	4.378	22.575	26.358	0
Marzo	Miércoles	28	8-9	10h 20m	11,9	46.740	7.309	1.441	4.920	-5.769	-3.408	-6.890	6.020	26.216	3.890	4.378	22.575	26.419	0
Marzo	Miércoles	28	9-10	11h 20m	12,9	45.859	7.436	1.461	5.036	-5.326	-3.295	-6.525	6.020	26.288	3.890	4.378	22.575	26.559	0
Marzo	Miércoles	28	10-11	12h 20m	13,8	41.640	7.526	1.475	5.126	-4.916	-3.205	-6.181	6.020	25.446	3.890	4.378	22.575	26.580	0
Marzo	Miércoles	28	11-12	13h 20m	14,9	33.717	7.596	1.484	5.201	-4.418	-3.123	-5.765	6.020	23.251	3.890	4.378	22.575	26.576	0
Marzo	Miércoles	28	12-13	14h 20m	15,5	34.067	3.253	612	3.015	-4.124	-3.002	-5.536	0	-141	95	176	0	-105	0
Marzo	Miércoles	28	13-14	15h 20m	16,3	41.320	2.102	392	2.262	-3.750	-2.946	-5.232	0	-126	95	176	0	-126	0
Marzo	Miércoles	28	14-15	16h 20m	16,4	44.184	1.698	407	2.591	-3.669	-2.859	-5.123	280	-2.476	863	1.424	1.050	-2.663	0
Marzo	Miércoles	28	15-16	17h 20m	15,9	43.585	1.462	403	2.677	-3.852	-2.816	-5.246	280	-2.663	863	1.424	1.050	-2.647	0
Marzo	Miércoles	28	16-17	18h 20m	15,4	34.817	1.329	401	2.710	-4.055	-2.764	-5.398	280	-2.851	863	1.424	1.050	-2.629	0
Marzo	Miércoles	28	17-18	19h 20m	15,2	17.489	1.246	400	2.718	-4.140	-2.730	-5.463	280	-2.926	863	1.424	1.050	-2.609	0
Marzo	Miércoles	28	18-19	20h 20m	13,6	7.073	1.018	275	1.989	-4.814	-2.698	-6.020	0	-177	95	176	0	-99	0
Marzo	Miércoles	28	19-20	21h 20m	13,1	5.161	906	222	1.668	-5.054	-2.657	-6.235	0	-186	95	176	0	-98	0
Marzo	Miércoles	28	20-21	22h 20m	12,4	4.213	834	192	1.483	-5.372	-2.612	-6.504	0	-199	95	176	0	-97	0
Marzo	Miércoles	28	21-22	23h 20m	12,2	3.700	783	175	1.367	-5.482	-2.560	-6.608	0	-203	95	176	0	-96	0
Marzo	Miércoles	28	22-23	24h 20m	11,9	3.392	743	163	1.288	-5.624	-2.501	-6.731	0	-209	95	176	0	-95	0
Marzo	Miércoles	28	23-24	1h 20m	11,4	3.184	711	155	1.230	-5.849	-2.446	-6.919	0	-218	95	176	0	-95	0
Marzo	Jueves	29	0-1	2h 20m	10,6	3.029	683	149	1.183	-6.205	-2.399	-7.210	0	-233	95	176	0	-95	0
Marzo	Jueves	29	1-2	3h 20m	10,6	2.902	657	144	1.144	-6.232	-2.351	-7.247	0	-233	95	176	0	-95	0
Marzo	Jueves	29	2-3	4h 20m	9,3	2.792	633	140	1.109	-6.796	-2.324	-7.700	0	-258	95	176	0	-95	0
Marzo	Jueves	29	3-4	5h 20m	9,4	2.692	611	136	1.076	-6.792	-2.301	-7.718	0	-256	95	176	0	-96	0
Marzo	Jueves	29	4-5	6h 20m	8,5	2.599	4.992	1.013	3.297	-7.193	-2.294	-8.029	6.020	17.238	3.890	4.378	22.575	23.059	0
Marzo	Jueves	29	5-6	7h 20m	8,5	2.512	6.176	1.237	4.082	-7.227	-2.293	-8.065	6.020	18.077	3.890	4.378	22.575	23.155	0
Marzo	Jueves	29	6-7	8h 20m	8,5	11.599	6.780	1.348	4.506	-7.250	-2.339	-8.089	6.020	20.456	3.890	4.378	22.575	23.519	0
Marzo	Jueves	29	7-8	9h 20m	9,2	24.883	7.112	1.408	4.757	-6.972	-2.365	-7.873	6.020	23.478	3.890	4.378	22.575	25.893	0
Marzo	Jueves	29	8-9	10h 20m	10,5	30.930	7.309	1.441	4.920	-6.425	-2.459	-7.434	6.020	25.716	3.890	4.378	22.575	26.022	0

Marzo	Jueves	29	9-10	11h 20m	11,2	36.956	7.436	1.461	5.036	-6.107	-2.558	-7.167	6.020	-27.990	3.890	4.378	22.575	-26.130	0
Marzo	Jueves	29	10-11	12h 20m	13,0	38.214	7.526	1.475	5.126	-5.327	-2.605	-6.533	6.020	-27.130	3.890	4.378	22.575	-26.316	0
Marzo	Jueves	29	11-12	13h 20m	14,6	35.523	7.596	1.484	5.201	-4.606	-2.672	-5.934	6.020	-24.231	3.890	4.378	22.575	-26.376	0
Marzo	Jueves	29	12-13	14h 20m	15,4	37.785	3.253	612	3.015	-4.212	-2.760	-5.616	0	-143	95	176	0	-103	0
Marzo	Jueves	29	13-14	15h 20m	16,3	40.292	2.102	392	2.262	-3.786	-2.825	-5.265	0	-126	95	176	0	-125	0
Marzo	Jueves	29	14-15	16h 20m	15,9	40.118	1.698	407	2.591	-3.908	-2.891	-5.314	280	-2.663	863	1.424	1.050	-2.658	0
Marzo	Jueves	29	15-16	17h 20m	15,6	45.815	1.462	403	2.677	-4.015	-2.914	-5.380	280	-2.776	863	1.424	1.050	-2.650	0
Marzo	Jueves	29	16-17	18h 20m	14,9	33.422	1.329	401	2.710	-4.302	-2.949	-5.599	280	-3.039	863	1.424	1.050	-2.617	0
Marzo	Jueves	29	17-18	19h 20m	14,2	8.936	1.246	400	2.718	-4.605	-3.001	-5.840	280	-3.301	863	1.424	1.050	-2.603	0
Marzo	Jueves	29	18-19	20h 20m	12,9	5.350	1.018	275	1.989	-5.167	-3.025	-6.314	0	-190	95	176	0	-100	0
Marzo	Jueves	29	19-20	21h 20m	11,8	3.893	906	222	1.668	-5.663	-3.047	-6.731	0	-211	95	176	0	-99	0
Marzo	Jueves	29	20-21	22h 20m	11,4	3.161	834	192	1.483	-5.870	-3.058	-6.921	0	-218	95	176	0	-99	0
Marzo	Jueves	29	21-22	23h 20m	10,4	2.763	783	175	1.367	-6.320	-3.072	-7.295	0	-237	95	176	0	-98	0
Marzo	Jueves	29	22-23	24h 20m	10,5	2.525	743	163	1.288	-6.316	-3.079	-7.313	0	-235	95	176	0	-98	0
Marzo	Jueves	29	23-24	1h 20m	9,7	2.365	711	155	1.230	-6.672	-3.087	-7.605	0	-250	95	176	0	-98	0
Marzo	Viernes	30	0-1	2h 20m	9,5	2.246	683	149	1.183	-6.784	-3.089	-7.710	0	-254	95	176	0	-98	0
Marzo	Viernes	30	1-2	3h 19m	9,4	2.149	657	144	1.144	-6.848	-3.093	-7.772	0	-256	95	176	0	-99	0
Marzo	Viernes	30	2-3	4h 19m	9,5	2.065	633	140	1.109	-6.820	-3.084	-7.759	0	-254	95	176	0	-99	0
Marzo	Viernes	30	3-4	5h 19m	9,3	1.990	611	136	1.076	-6.912	-3.080	-7.836	0	-258	95	176	0	-100	0
Marzo	Viernes	30	4-5	6h 19m	8,9	1.921	4.992	1.013	3.297	-7.089	-3.075	-7.966	6.020	-16.882	3.890	4.378	22.575	-23.534	0
Marzo	Viernes	30	5-6	7h 19m	8,7	1.855	6.176	1.237	4.082	-7.189	-3.076	-8.044	6.020	-17.846	3.890	4.378	22.575	-23.681	0
Marzo	Viernes	30	6-7	8h 19m	9,6	7.448	6.780	1.348	4.506	-6.824	-3.081	-7.756	6.020	-19.147	3.890	4.378	22.575	-23.989	0
Marzo	Viernes	30	7-8	9h 19m	10,1	14.028	7.112	1.408	4.757	-6.604	-3.120	-7.572	6.020	-21.062	3.890	4.378	22.575	-26.681	0
Marzo	Viernes	30	8-9	10h 19m	10,6	29.173	7.309	1.441	4.920	-6.381	-3.137	-7.386	6.020	-25.360	3.890	4.378	22.575	-26.871	0
Marzo	Viernes	30	9-10	11h 19m	11,9	31.535	7.436	1.461	5.036	-5.820	-3.180	-6.930	6.020	-26.925	3.890	4.378	22.575	-27.043	0
Marzo	Viernes	30	10-11	12h 19m	13,2	37.067	7.526	1.475	5.126	-5.240	-3.228	-6.451	6.020	-26.882	3.890	4.378	22.575	-27.292	0
Marzo	Viernes	30	11-12	13h 19m	14,7	36.609	7.596	1.484	5.201	-4.566	-3.276	-5.892	6.020	-24.000	3.890	4.378	22.575	-27.410	0
Marzo	Viernes	30	12-13	14h 19m	15,7	38.387	3.253	612	3.015	-4.091	-3.318	-5.513	0	-137	95	176	0	-112	0
Marzo	Viernes	30	13-14	15h 19m	15,6	39.911	2.102	392	2.262	-4.084	-3.316	-5.491	0	-139	95	176	0	-113	0
Marzo	Viernes	30	14-15	16h 19m	16,2	39.605	1.698	407	2.591	-3.804	-3.345	-5.232	280	-2.551	863	1.424	1.050	-2.822	0
Marzo	Viernes	30	15-16	17h 19m	15,8	25.881	1.462	403	2.677	-3.942	-3.430	-5.317	280	-2.701	863	1.424	1.050	-2.795	0
Marzo	Viernes	30	16-17	18h 19m	15,0	22.994	1.329	401	2.710	-4.266	-3.456	-5.564	280	-3.001	863	1.424	1.050	-2.788	0
Marzo	Viernes	30	17-18	19h 19m	13,9	9.645	1.246	400	2.718	-4.735	-3.457	-5.937	280	-3.414	863	1.424	1.050	-2.779	0
Marzo	Viernes	30	18-19	20h 19m	13,2	4.060	1.018	275	1.989	-5.052	-3.451	-6.220	0	-184	95	176	0	-111	0
Marzo	Viernes	30	19-20	21h 19m	12,2	3.033	906	222	1.668	-5.495	-3.437	-6.591	0	-203	95	176	0	-110	0
Marzo	Viernes	30	20-21	22h 19m	11,7	2.508	834	192	1.483	-5.736	-3.418	-6.803	0	-213	95	176	0	-110	0
Marzo	Viernes	30	21-22	23h 19m	11,0	2.216	783	175	1.367	-6.055	-3.390	-7.071	0	-226	95	176	0	-109	0
Marzo	Viernes	30	22-23	24h 19m	10,8	2.036	743	163	1.288	-6.167	-3.362	-7.176	0	-230	95	176	0	-109	0
Marzo	Viernes	30	23-24	1h 19m	10,4	1.912	711	155	1.230	-6.353	-3.328	-7.335	0	-237	95	176	0	-110	0
Marzo	Sábado	31	0-1	2h 19m	9,9	1.818	683	132	1.067	-6.582	-3.298	-7.527	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	31	1-2	3h 19m	9,5	1.740	657	120	975	-6.772	-3.273	-7.689	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	31	2-3	4h 19m	8,5	1.671	633	111	910	-7.215	-3.266	-8.051	0	0	0	0	0	0	0

Marzo	Sábado	31	3-4	5h 19m	8,2	1.610	611	104	860	-7.376	-3.266	-8.197	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	31	4-5	6h 19m	7,6	1.552	4.992	997	3.185	-7.657	-3.274	-8.419	6.020	-18.119	3.890	4.378	22.575	-24.763	0
Marzo	Sábado	31	5-6	7h 19m	7,3	1.498	6.176	1.227	4.015	-7.814	-3.290	-8.552	6.020	-18.555	3.890	4.378	22.575	-25.008	0
Marzo	Sábado	31	6-7	8h 19m	7,7	9.982	6.780	1.342	4.464	-7.673	-3.305	-8.449	6.020	-20.630	3.890	4.378	22.575	-25.510	0
Marzo	Sábado	31	7-8	9h 19m	8,1	16.194	7.112	1.403	4.729	-7.517	-3.328	-8.326	6.020	-22.417	3.890	4.378	22.575	-28.444	0
Marzo	Sábado	31	8-9	10h 19m	8,9	37.686	7.309	1.438	4.900	-7.183	-3.316	-8.059	6.020	-26.295	3.890	4.378	22.575	-28.681	0
Marzo	Sábado	31	9-10	11h 19m	10,0	40.249	7.436	1.459	5.020	-6.710	-3.302	-7.676	6.020	-28.571	3.890	4.378	22.575	-28.896	0
Marzo	Sábado	31	10-11	12h 19m	11,2	40.456	7.526	1.473	5.113	-6.182	-3.305	-7.242	6.020	-29.387	3.890	4.378	22.575	-29.086	0
Marzo	Sábado	31	11-12	13h 19m	11,7	36.863	7.596	1.483	5.190	-5.939	-3.422	-7.030	6.020	-29.483	3.890	4.378	22.575	-29.237	0
Marzo	Sábado	31	12-13	14h 19m	13,0	19.899	3.253	593	2.890	-5.369	-3.618	-6.584	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	31	13-14	15h 19m	13,0	31.787	2.102	366	2.084	-5.330	-3.799	-6.542	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	31	14-15	16h 19m	13,4	40.328	1.522	250	1.644	-5.143	-3.865	-6.389	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	31	15-16	17h 19m	13,3	33.833	1.213	188	1.387	-5.166	-3.901	-6.401	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	31	16-17	18h 19m	12,6	21.440	1.038	153	1.223	-5.451	-3.966	-6.624	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	31	17-18	19h 19m	11,9	9.111	931	132	1.110	-5.754	-4.017	-6.869	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	31	18-19	20h 19m	11,0	3.988	862	120	1.039	-6.150	-4.066	-7.192	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	31	19-20	21h 19m	10,3	3.065	813	112	983	-6.471	-4.104	-7.461	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	31	20-21	22h 19m	9,5	2.582	773	106	936	-6.837	-4.140	-7.765	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	31	21-22	23h 19m	9,6	2.306	740	101	895	-6.827	-4.163	-7.774	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	31	22-23	24h 19m	8,8	2.131	711	97	858	-7.179	-4.188	-8.062	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	Sábado	31	23-24	1h 19m	8,7	2.008	685	93	823	-7.248	-4.209	-8.131	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	1	0-1	2h 19m	8,4	1.911	660	89	792	-7.392	-4.229	-8.146	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	1	1-2	3h 19m	8,2	1.831	636	86	763	-7.494	-4.247	-8.225	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	1	2-3	4h 19m	7,7	1.760	614	83	735	-7.719	-4.262	-8.405	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	1	3-4	5h 19m	7,3	1.695	593	80	709	-7.908	-4.279	-8.562	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	1	4-5	6h 19m	7,0	1.635	510	69	608	-8.054	-4.295	-8.687	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	1	5-6	7h 19m	6,9	1.579	429	58	511	-8.116	-4.312	-8.745	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	1	6-7	8h 19m	7,6	25.854	351	48	418	-7.836	-4.297	-8.532	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	1	7-8	9h 19m	8,1	43.771	276	37	329	-7.622	-4.227	-8.361	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	1	8-9	10h 19m	9,4	49.695	204	28	242	-7.065	-4.195	-7.917	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	1	9-10	11h 19m	11,1	48.498	133	18	158	-6.319	-4.132	-7.314	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	1	10-11	12h 19m	12,8	43.937	66	9	78	-5.553	-4.119	-6.684	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	1	11-12	13h 19m	14,4	39.179	0	0	0	-4.816	-4.011	-6.072	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	1	12-13	14h 19m	15,8	37.494	0	0	0	-4.158	-3.798	-5.518	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	1	13-14	15h 19m	16,7	42.684	0	0	0	-3.708	-3.642	-5.128	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	1	14-15	16h 19m	16,9	47.081	0	0	0	-3.562	-3.551	-4.982	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	1	15-16	17h 19m	16,4	49.091	0	0	0	-3.729	-3.466	-5.092	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	1	16-17	18h 19m	15,6	42.760	0	0	0	-4.045	-3.393	-5.331	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	1	17-18	19h 19m	14,1	24.644	0	0	0	-4.674	-3.338	-5.828	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	1	18-19	20h 19m	12,7	8.895	0	0	0	-5.287	-3.299	-6.326	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	1	19-20	21h 19m	12,0	6.240	0	0	0	-5.619	-3.255	-6.607	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	1	20-21	22h 19m	10,8	4.953	0	0	0	-6.153	-3.208	-7.046	0	0	0	0	0	0	0

Abril	Domingo	1	21-22	23h 19m	10,0	4.276	0	0	0	-6.530	-3.165	-7.364	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	1	22-23	24h 19m	9,0	3.884	0	0	0	-6.987	-3.122	-7.745	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	1	23-24	1h 19m	8,6	3.629	0	0	0	-7.196	-3.082	-7.932	0	0	0	0	0	0
Abril	Lunes	2	0-1	2h 19m	8,2	3.443	0	17	116	-7.396	-3.044	-8.106	0	-279	95	176	0	-88
Abril	Lunes	2	1-2	3h 18m	7,9	3.295	0	25	168	-7.550	-3.010	-8.242	0	-284	95	176	0	-117
Abril	Lunes	2	2-3	4h 18m	7,3	3.168	0	29	198	-7.825	-2.981	-8.472	0	-295	95	176	0	-118
Abril	Lunes	2	3-4	5h 18m	7,0	3.055	0	32	216	-7.979	-2.955	-8.608	0	-301	95	176	0	-149
Abril	Lunes	2	4-5	6h 18m	6,9	2.950	4.465	922	2.552	-8.045	-2.934	-8.659	6.020	-18.943	3.890	4.378	22.575	-28.359
Abril	Lunes	2	5-6	7h 18m	7,0	2.938	5.730	1.158	3.444	-8.020	-2.915	-8.640	6.020	-18.905	3.890	4.378	22.575	-28.622
Abril	Lunes	2	6-7	8h 18m	7,4	10.111	6.414	1.282	3.969	-7.864	-2.942	-8.516	6.020	-20.839	3.890	4.378	22.575	-29.249
Abril	Lunes	2	7-8	9h 18m	7,6	38.337	6.821	1.352	4.317	-7.781	-2.957	-8.447	6.020	-25.689	3.890	4.378	22.575	-33.031
Abril	Lunes	2	8-9	10h 18m	9,1	44.905	7.091	1.396	4.572	-7.152	-2.984	-7.945	6.020	-26.973	3.890	4.378	22.575	-33.300
Abril	Lunes	2	9-10	11h 18m	11,0	47.027	7.289	1.427	4.776	-6.326	-2.999	-7.272	6.020	-27.545	3.890	4.378	22.575	-33.551
Abril	Lunes	2	10-11	12h 18m	13,1	43.478	7.447	1.450	4.951	-5.392	-2.997	-6.502	6.020	-26.674	3.890	4.378	22.575	-33.761
Abril	Lunes	2	11-12	13h 18m	14,2	39.387	7.584	1.469	5.108	-4.861	-3.012	-6.043	6.020	-24.972	3.890	4.378	22.575	-34.081
Abril	Lunes	2	12-13	14h 18m	16,2	36.121	3.241	598	2.928	-3.961	-3.019	-5.326	0	-128	95	176	0	-165
Abril	Lunes	2	13-14	15h 18m	16,6	41.920	2.090	378	2.179	-3.719	-3.024	-5.106	0	-120	95	176	0	-199
Abril	Lunes	2	14-15	16h 18m	16,8	47.291	1.689	397	2.528	-3.584	-3.052	-4.947	280	-2.326	863	1.424	1.050	-3.972
Abril	Lunes	2	15-16	17h 18m	16,0	48.770	1.457	396	2.632	-3.885	-3.081	-5.158	280	-2.626	863	1.424	1.050	-3.965
Abril	Lunes	2	16-17	18h 18m	15,7	40.611	1.326	397	2.684	-4.004	-3.098	-5.243	280	-2.739	863	1.424	1.050	-3.950
Abril	Lunes	2	17-18	19h 18m	13,9	17.996	1.246	399	2.710	-4.757	-3.115	-5.835	280	-3.414	863	1.424	1.050	-3.896
Abril	Lunes	2	18-19	20h 18m	12,3	7.316	1.018	274	1.982	-5.461	-3.122	-6.429	0	-201	95	176	0	-163
Abril	Lunes	2	19-20	21h 18m	11,1	5.269	906	221	1.662	-6.012	-3.125	-6.897	0	-224	95	176	0	-161
Abril	Lunes	2	20-21	22h 18m	10,5	4.255	834	192	1.478	-6.311	-3.113	-7.162	0	-235	95	176	0	-161
Abril	Lunes	2	21-22	23h 18m	9,7	3.710	783	174	1.364	-6.683	-3.093	-7.478	0	-250	95	176	0	-160
Abril	Lunes	2	22-23	24h 18m	9,2	3.387	743	163	1.287	-6.928	-3.062	-7.693	0	-260	95	176	0	-159
Abril	Lunes	2	23-24	1h 18m	8,6	3.172	711	155	1.230	-7.210	-3.032	-7.933	0	-271	95	176	0	-159
Abril	Martes	3	0-1	2h 18m	8,1	3.014	683	149	1.183	-7.450	-3.003	-8.138	0	-280	95	176	0	-159
Abril	Martes	3	1-2	3h 18m	6,8	2.885	657	144	1.144	-8.025	-2.988	-8.608	0	-305	95	176	0	-160
Abril	Martes	3	2-3	4h 18m	5,8	2.774	633	140	1.109	-8.491	-2.983	-8.999	0	-324	95	176	0	-161
Abril	Martes	3	3-4	5h 18m	5,0	2.675	611	136	1.076	-8.877	-2.991	-9.329	0	-339	95	176	0	-162
Abril	Martes	3	4-5	6h 18m	4,2	2.583	4.992	1.013	3.297	-9.262	-3.014	-9.649	6.020	-22.120	3.890	4.378	22.575	-29.715
Abril	Martes	3	5-6	7h 18m	4,5	2.582	6.176	1.237	4.082	-9.184	-3.043	-9.605	6.020	-21.767	3.890	4.378	22.575	-29.964
Abril	Martes	3	6-7	8h 18m	5,1	28.641	6.780	1.348	4.506	-8.957	-3.035	-9.433	6.020	-24.836	3.890	4.378	22.575	-30.610
Abril	Martes	3	7-8	9h 18m	5,9	44.218	7.112	1.408	4.757	-8.628	-3.054	-9.172	6.020	-27.466	3.890	4.378	22.575	-34.658
Abril	Martes	3	8-9	10h 18m	8,0	50.980	7.309	1.441	4.920	-7.739	-3.059	-8.459	6.020	-27.926	3.890	4.378	22.575	-34.913
Abril	Martes	3	9-10	11h 18m	10,5	49.905	7.436	1.461	5.036	-6.646	-3.072	-7.568	6.020	-27.748	3.890	4.378	22.575	-35.137
Abril	Martes	3	10-11	12h 18m	12,5	41.735	7.526	1.475	5.126	-5.735	-3.056	-6.807	6.020	-26.950	3.890	4.378	22.575	-35.324
Abril	Martes	3	11-12	13h 18m	15,0	33.434	7.596	1.484	5.201	-4.607	-3.023	-5.869	6.020	-22.690	3.890	4.378	22.575	-35.627
Abril	Martes	3	12-13	14h 18m	16,8	36.777	3.253	612	3.015	-3.757	-3.035	-5.175	0	-117	95	176	0	-213
Abril	Martes	3	13-14	15h 18m	17,8	42.640	2.102	392	2.262	-3.247	-3.044	-4.737	0	-98	95	176	0	-213
Abril	Martes	3	14-15	16h 18m	18,1	48.658	1.698	407	2.591	-3.048	-3.050	-4.513	280	-1.838	863	1.424	1.050	-4.237

Abril	Martes	3	15-16	17h 18m	18,0	49.966	1.462	403	2.677	-3.037	-3.048	-4.469	280	-1.876	863	1.424	1.050	-4.222	0
Abril	Martes	3	16-17	18h 18m	16,2	45.043	1.329	401	2.710	-3.761	-3.055	-5.022	280	-2.551	863	1.424	1.050	-4.198	0
Abril	Martes	3	17-18	19h 18m	14,4	33.799	1.246	400	2.718	-4.531	-3.048	-5.635	280	-3.226	863	1.424	1.050	-4.132	0
Abril	Martes	3	18-19	20h 18m	12,2	10.755	1.018	275	1.989	-5.493	-3.045	-6.437	0	-203	95	176	0	-172	0
Abril	Martes	3	19-20	21h 18m	10,5	7.105	906	222	1.668	-6.268	-3.037	-7.090	0	-235	95	176	0	-171	0
Abril	Martes	3	20-21	22h 18m	9,2	5.449	834	192	1.483	-6.880	-3.026	-7.612	0	-260	95	176	0	-169	0
Abril	Martes	3	21-22	23h 18m	8,4	4.603	783	175	1.367	-7.277	-3.007	-7.961	0	-275	95	176	0	-168	0
Abril	Martes	3	22-23	24h 18m	7,9	4.129	743	163	1.288	-7.537	-2.983	-8.194	0	-284	95	176	0	-167	0
Abril	Martes	3	23-24	1h 18m	6,8	3.833	711	155	1.230	-8.039	-2.962	-8.612	0	-305	95	176	0	-166	0
Abril	Miércoles	4	0-1	2h 18m	6,4	3.625	683	149	1.183	-8.254	-2.941	-8.807	0	-312	95	176	0	-166	0
Abril	Miércoles	4	1-2	3h 18m	6,0	3.463	657	144	1.144	-8.458	-2.910	-8.987	0	-320	95	176	0	-166	0
Abril	Miércoles	4	2-3	4h 18m	5,5	3.327	633	140	1.109	-8.698	-2.877	-9.193	0	-329	95	176	0	-167	0
Abril	Miércoles	4	3-4	5h 18m	5,4	3.206	611	136	1.076	-8.769	-2.838	-9.264	0	-331	95	176	0	-168	0
Abril	Miércoles	4	4-5	6h 18m	4,9	3.096	4.992	1.013	3.297	-8.999	-2.800	-9.449	6.020	-21.296	3.890	4.378	22.575	-30.308	0
Abril	Miércoles	4	5-6	7h 18m	4,9	3.252	6.176	1.237	4.082	-9.025	-2.770	-9.475	6.020	-21.296	3.890	4.378	22.575	-30.532	0
Abril	Miércoles	4	6-7	8h 18m	5,7	20.810	6.780	1.348	4.506	-8.706	-2.761	-9.226	6.020	-23.443	3.890	4.378	22.575	-31.166	0
Abril	Miércoles	4	7-8	9h 18m	6,4	19.330	7.112	1.408	4.757	-8.408	-2.831	-8.985	6.020	-23.727	3.890	4.378	22.575	-35.310	0
Abril	Miércoles	4	8-9	10h 18m	7,7	31.975	7.309	1.441	4.920	-7.852	-2.929	-8.535	6.020	-26.337	3.890	4.378	22.575	-35.533	0
Abril	Miércoles	4	9-10	11h 18m	9,2	39.639	7.436	1.461	5.036	-7.195	-3.038	-7.997	6.020	-28.099	3.890	4.378	22.575	-35.729	0
Abril	Miércoles	4	10-11	12h 18m	11,2	39.232	7.526	1.475	5.126	-6.313	-3.155	-7.274	6.020	-28.745	3.890	4.378	22.575	-35.884	0
Abril	Miércoles	4	11-12	13h 18m	12,9	33.810	7.596	1.484	5.201	-5.540	-3.261	-6.628	6.020	-26.972	3.890	4.378	22.575	-35.993	0
Abril	Miércoles	4	12-13	14h 18m	13,8	36.834	3.253	612	3.015	-5.099	-3.377	-6.267	0	-173	95	176	0	-180	0
Abril	Miércoles	4	13-14	15h 18m	14,9	40.954	2.102	392	2.262	-4.585	-3.480	-5.844	0	-152	95	176	0	-180	0
Abril	Miércoles	4	14-15	16h 18m	15,2	38.987	1.698	407	2.591	-4.409	-3.634	-5.655	280	-2.926	863	1.424	1.050	-4.109	0
Abril	Miércoles	4	15-16	17h 18m	14,8	44.236	1.462	403	2.677	-4.542	-3.730	-5.735	280	-3.076	863	1.424	1.050	-4.086	0
Abril	Miércoles	4	16-17	18h 18m	13,8	29.434	1.329	401	2.710	-4.949	-3.820	-6.045	280	-3.451	863	1.424	1.050	-4.053	0
Abril	Miércoles	4	17-18	19h 18m	12,3	16.132	1.246	400	2.718	-5.588	-3.887	-6.553	280	-4.014	863	1.424	1.050	-4.014	0
Abril	Miércoles	4	18-19	20h 18m	10,8	5.947	1.018	275	1.989	-6.250	-3.926	-7.111	0	-230	95	176	0	-173	0
Abril	Miércoles	4	19-20	21h 18m	9,8	4.146	906	222	1.668	-6.713	-3.946	-7.508	0	-248	95	176	0	-172	0
Abril	Miércoles	4	20-21	22h 18m	8,8	3.330	834	192	1.483	-7.174	-3.953	-7.899	0	-267	95	176	0	-170	0
Abril	Miércoles	4	21-22	23h 18m	8,3	2.892	783	175	1.367	-7.425	-3.948	-8.122	0	-277	95	176	0	-168	0
Abril	Miércoles	4	22-23	24h 18m	7,4	2.632	743	163	1.288	-7.836	-3.943	-8.466	0	-294	95	176	0	-166	0
Abril	Miércoles	4	23-24	1h 18m	7,0	2.461	711	155	1.230	-8.040	-3.927	-8.647	0	-301	95	176	0	-165	0
Abril	Jueves	5	0-1	2h 18m	6,8	2.334	683	149	1.183	-8.152	-3.909	-8.752	0	-305	95	176	0	-165	0
Abril	Jueves	5	1-2	3h 17m	6,3	2.232	657	144	1.144	-8.383	-3.894	-8.946	0	-314	95	176	0	-165	0
Abril	Jueves	5	2-3	4h 17m	6,0	2.145	633	140	1.109	-8.532	-3.882	-9.077	0	-320	95	176	0	-165	0
Abril	Jueves	5	3-4	5h 17m	5,4	2.066	611	136	1.076	-8.805	-3.881	-9.304	0	-331	95	176	0	-166	0
Abril	Jueves	5	4-5	6h 17m	5,5	1.994	4.992	1.013	3.297	-8.789	-3.880	-9.295	6.020	-20.590	3.890	4.378	22.575	-30.052	0
Abril	Jueves	5	5-6	7h 17m	5,3	2.271	6.176	1.237	4.082	-8.887	-3.888	-9.374	6.020	-20.825	3.890	4.378	22.575	-30.254	0
Abril	Jueves	5	6-7	8h 17m	6,1	29.134	6.780	1.348	4.506	-8.566	-3.882	-9.122	6.020	-24.260	3.890	4.378	22.575	-30.858	0
Abril	Jueves	5	7-8	9h 17m	7,2	44.361	7.112	1.408	4.757	-8.098	-3.809	-8.744	6.020	-26.632	3.890	4.378	22.575	-34.909	0
Abril	Jueves	5	8-9	10h 17m	8,9	50.867	7.309	1.441	4.920	-7.360	-3.722	-8.145	6.020	-27.396	3.890	4.378	22.575	-35.109	0

Abril	Jueves	5	9-10	11h 17m	11,1	49.721	7.436	1.461	5.036	-6.389	-3.640	-7.349	6.020	-27.483	3.890	4.378	22.575	-35.278	0
Abril	Jueves	5	10-11	12h 17m	13,1	41.472	7.526	1.475	5.126	-5.480	-3.558	-6.590	6.020	-25.851	3.890	4.378	22.575	-35.410	0
Abril	Jueves	5	11-12	13h 17m	15,7	33.052	7.596	1.484	5.201	-4.307	-3.496	-5.618	6.020	-21.332	3.890	4.378	22.575	-35.650	0
Abril	Jueves	5	12-13	14h 17m	17,5	34.676	3.253	612	3.015	-3.451	-3.420	-4.917	0	-104	95	176	0	-212	0
Abril	Jueves	5	13-14	15h 17m	18,2	42.440	2.102	392	2.262	-3.061	-3.370	-4.571	0	-90	95	176	0	-212	0
Abril	Jueves	5	14-15	16h 17m	18,7	48.554	1.698	407	2.591	-2.779	-3.265	-4.283	280	-1.613	863	1.424	1.050	-4.198	0
Abril	Jueves	5	15-16	17h 17m	18,2	49.960	1.462	403	2.677	-2.931	-3.215	-4.366	280	-1.801	863	1.424	1.050	-4.165	0
Abril	Jueves	5	16-17	18h 17m	16,8	45.980	1.329	401	2.710	-3.490	-3.154	-4.790	280	-2.326	863	1.424	1.050	-4.122	0
Abril	Jueves	5	17-18	19h 17m	15,6	34.962	1.246	400	2.718	-3.998	-3.095	-5.193	280	-2.776	863	1.424	1.050	-4.072	0
Abril	Jueves	5	18-19	20h 17m	13,2	11.176	1.018	275	1.989	-5.025	-3.048	-6.038	0	-184	95	176	0	-167	0
Abril	Jueves	5	19-20	21h 17m	11,6	7.240	906	222	1.668	-5.751	-3.000	-6.648	0	-215	95	176	0	-165	0
Abril	Jueves	5	20-21	22h 17m	10,6	5.526	834	192	1.483	-6.227	-2.942	-7.060	0	-233	95	176	0	-163	0
Abril	Jueves	5	21-22	23h 17m	9,5	4.654	783	175	1.367	-6.737	-2.883	-7.491	0	-254	95	176	0	-160	0
Abril	Jueves	5	22-23	24h 17m	8,8	4.167	743	163	1.288	-7.078	-2.816	-7.787	0	-267	95	176	0	-159	0
Abril	Jueves	5	23-24	1h 17m	8,1	3.864	711	155	1.230	-7.411	-2.751	-8.073	0	-280	95	176	0	-157	0
Abril	Viernes	6	0-1	2h 17m	8,0	3.653	683	149	1.183	-7.490	-2.685	-8.155	0	-282	95	176	0	-156	0
Abril	Viernes	6	1-2	3h 17m	7,5	3.489	657	144	1.144	-7.722	-2.621	-8.352	0	-292	95	176	0	-156	0
Abril	Viernes	6	2-3	4h 17m	7,5	3.351	633	140	1.109	-7.747	-2.558	-8.385	0	-292	95	176	0	-156	0
Abril	Viernes	6	3-4	5h 17m	6,9	3.230	611	136	1.076	-8.013	-2.499	-8.604	0	-303	95	176	0	-157	0
Abril	Viernes	6	4-5	6h 17m	6,5	3.119	4.992	1.013	3.297	-8.205	-2.453	-8.756	6.020	-19.414	3.890	4.378	22.575	-29.139	0
Abril	Viernes	6	5-6	7h 17m	6,4	3.447	6.176	1.237	4.082	-8.270	-2.411	-8.812	6.020	-19.532	3.890	4.378	22.575	-29.271	0
Abril	Viernes	6	6-7	8h 17m	7,3	13.512	6.780	1.348	4.506	-7.909	-2.411	-8.530	6.020	-21.726	3.890	4.378	22.575	-32.303	0
Abril	Viernes	6	7-8	9h 17m	7,9	31.367	7.112	1.408	4.757	-7.652	-2.428	-8.319	6.020	-25.243	3.890	4.378	22.575	-33.665	0
Abril	Viernes	6	8-9	10h 17m	9,6	44.851	7.309	1.441	4.920	-6.926	-2.439	-7.735	6.020	-27.206	3.890	4.378	22.575	-33.847	0
Abril	Viernes	6	9-10	11h 17m	11,6	45.936	7.436	1.461	5.036	-6.048	-2.475	-7.017	6.020	-28.672	3.890	4.378	22.575	-34.007	0
Abril	Viernes	6	10-11	12h 17m	14,0	40.790	7.526	1.475	5.126	-4.981	-2.504	-6.137	6.020	-24.851	3.890	4.378	22.575	-34.278	0
Abril	Viernes	6	11-12	13h 17m	15,9	35.415	7.596	1.484	5.201	-4.103	-2.549	-5.398	6.020	-21.403	3.890	4.378	22.575	-34.376	0
Abril	Viernes	6	12-13	14h 17m	17,5	34.532	3.253	612	3.015	-3.350	-2.586	-4.787	0	-104	95	176	0	-200	0
Abril	Viernes	6	13-14	15h 17m	19,0	41.333	2.102	392	2.262	-2.641	-2.608	-4.197	0	-75	95	176	0	-199	0
Abril	Viernes	6	14-15	16h 17m	18,9	47.566	1.698	407	2.591	-2.606	-2.635	-4.101	280	-1.538	863	1.424	1.050	-3.944	0
Abril	Viernes	6	15-16	17h 17m	18,5	49.379	1.462	403	2.677	-2.729	-2.657	-4.167	280	-1.688	863	1.424	1.050	-3.906	0
Abril	Viernes	6	16-17	18h 17m	17,6	40.700	1.329	401	2.710	-3.085	-2.673	-4.432	280	-2.026	863	1.424	1.050	-3.858	0
Abril	Viernes	6	17-18	19h 17m	15,3	28.289	1.246	400	2.718	-4.052	-2.685	-5.196	280	-2.889	863	1.424	1.050	-3.802	0
Abril	Viernes	6	18-19	20h 17m	13,9	9.198	1.018	275	1.989	-4.681	-2.674	-5.737	0	-171	95	176	0	-156	0
Abril	Viernes	6	19-20	21h 17m	12,2	5.908	906	222	1.668	-5.439	-2.653	-6.369	0	-203	95	176	0	-153	0
Abril	Viernes	6	20-21	22h 17m	11,2	4.524	834	192	1.483	-5.915	-2.621	-6.778	0	-222	95	176	0	-150	0
Abril	Viernes	6	21-22	23h 17m	10,5	3.813	783	175	1.367	-6.256	-2.575	-7.076	0	-235	95	176	0	-148	0
Abril	Viernes	6	22-23	24h 17m	9,2	3.414	743	163	1.288	-6.841	-2.530	-7.561	0	-260	95	176	0	-146	0
Abril	Viernes	6	23-24	1h 17m	9,0	3.165	711	155	1.230	-6.972	-2.476	-7.691	0	-263	95	176	0	-145	0
Abril	Sábado	7	0-1	2h 17m	8,5	2.990	683	132	1.067	-7.213	-2.427	-7.899	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	7	1-2	3h 17m	8,2	2.855	657	120	975	-7.368	-2.377	-8.037	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	7	2-3	4h 17m	8,0	2.741	633	111	910	-7.476	-2.334	-8.135	0	0	0	0	0	0	0

Abril	Sábado	7	3-4	5h 17m	7,6	2.641	611	104	860	-7.663	-2.293	-8.294	0	0	0	0	0	0	
Abril	Sábado	7	4-5	6h 17m	6,8	2.549	4.992	997	3.185	-8.021	-2.263	-8.576	6.020	-19.061	3.890	4.378	22.575	-27.731	0
Abril	Sábado	7	5-6	7h 17m	7,3	2.635	6.176	1.227	4.015	-7.842	-2.235	-8.442	6.020	-18.891	3.890	4.378	22.575	-27.892	0
Abril	Sábado	7	6-7	8h 17m	7,4	19.323	6.780	1.342	4.464	-7.810	-2.207	-8.417	6.020	-22.415	3.890	4.378	22.575	-30.690	0
Abril	Sábado	7	7-8	9h 17m	8,5	21.427	7.112	1.403	4.729	-7.354	-2.234	-8.055	6.020	-23.281	3.890	4.378	22.575	-31.961	0
Abril	Sábado	7	8-9	10h 17m	9,5	37.687	7.309	1.438	4.900	-6.920	-2.278	-7.700	6.020	-26.710	3.890	4.378	22.575	-32.152	0
Abril	Sábado	7	9-10	11h 17m	10,1	39.446	7.436	1.459	5.020	-6.645	-2.365	-7.467	6.020	-28.666	3.890	4.378	22.575	-32.321	0
Abril	Sábado	7	10-11	12h 17m	11,3	39.193	7.526	1.473	5.113	-6.122	-2.467	-7.040	6.020	-28.919	3.890	4.378	22.575	-32.444	0
Abril	Sábado	7	11-12	13h 17m	12,8	38.236	7.596	1.483	5.190	-5.462	-2.596	-6.497	6.020	-27.872	3.890	4.378	22.575	-32.649	0
Abril	Sábado	7	12-13	14h 17m	13,6	38.145	3.253	593	2.890	-5.083	-2.740	-6.195	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	7	13-14	15h 17m	14,3	40.962	2.102	366	2.084	-4.754	-2.875	-5.924	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	7	14-15	16h 17m	14,1	44.624	1.522	250	1.644	-4.806	-2.997	-5.954	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	7	15-16	17h 17m	13,9	47.043	1.213	188	1.387	-4.878	-3.101	-6.007	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	7	16-17	18h 17m	13,4	45.216	1.038	153	1.223	-5.086	-3.185	-6.171	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	7	17-18	19h 17m	12,3	20.221	931	132	1.110	-5.554	-3.266	-6.546	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	7	18-19	20h 17m	11,0	7.846	862	120	1.039	-6.125	-3.325	-7.010	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	7	19-20	21h 17m	10,2	5.147	813	112	983	-6.500	-3.363	-7.326	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	7	20-21	22h 17m	9,6	3.960	773	106	936	-6.788	-3.386	-7.573	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	7	21-22	23h 17m	9,3	3.346	740	101	895	-6.945	-3.396	-7.714	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	7	22-23	24h 17m	8,8	2.998	711	97	858	-7.177	-3.392	-7.910	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	7	23-24	1h 17m	8,7	2.780	685	93	823	-7.242	-3.383	-7.975	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	8	0-1	2h 17m	8,9	2.626	660	89	792	-7.173	-3.364	-7.929	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	8	1-2	3h 16m	8,6	2.507	636	86	763	-7.304	-3.346	-8.035	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	8	2-3	4h 16m	8,9	2.407	614	83	735	-7.187	-3.324	-7.949	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	8	3-4	5h 16m	8,9	2.319	593	80	709	-7.186	-3.300	-7.949	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	8	4-5	6h 16m	9,1	2.238	510	69	608	-7.100	-3.267	-7.882	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	8	5-6	7h 16m	9,2	2.421	429	58	511	-7.054	-3.242	-7.845	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	8	6-7	8h 16m	9,2	3.439	351	48	418	-7.050	-3.269	-7.841	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	8	7-8	9h 16m	9,5	13.148	276	37	329	-6.923	-3.289	-7.741	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	8	8-9	10h 16m	10,8	7.361	204	28	242	-6.370	-3.422	-7.304	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	8	9-10	11h 16m	10,9	3.398	133	18	158	-6.298	-3.610	-7.234	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	8	10-11	12h 16m	11,8	28.331	66	9	78	-5.904	-3.761	-6.915	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	8	11-12	13h 16m	12,8	43.332	0	0	0	-5.457	-3.836	-6.550	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	8	12-13	14h 16m	13,5	44.510	0	0	0	-5.127	-3.901	-6.273	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	8	13-14	15h 16m	13,9	43.184	0	0	0	-4.926	-3.945	-6.098	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	8	14-15	16h 16m	13,9	30.470	0	0	0	-4.898	-4.076	-6.063	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	8	15-16	17h 16m	13,5	28.624	0	0	0	-5.049	-4.175	-6.174	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	8	16-17	18h 16m	13,0	15.895	0	0	0	-5.256	-4.256	-6.337	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	8	17-18	19h 16m	12,3	7.966	0	0	0	-5.555	-4.280	-6.577	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	8	18-19	20h 16m	11,7	3.237	0	0	0	-5.821	-4.278	-6.795	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	8	19-20	21h 16m	11,1	2.131	0	0	0	-6.090	-4.265	-7.017	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	8	20-21	22h 16m	10,4	1.787	0	0	0	-6.404	-4.245	-7.275	0	0	0	0	0	0	0

Abril	Domingo	8	21-22	23h 16m	10,5	1.587	0	0	0	-6.385	-4.215	-7.274	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	8	22-23	24h 16m	10,1	1.459	0	0	0	-6.562	-4.178	-7.419	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	8	23-24	1h 16m	10,0	1.369	0	0	0	-6.616	-4.139	-7.470	0	0	0	0	0	0
Abril	Lunes	9	0-1	2h 16m	9,8	1.300	0	17	116	-6.709	-4.103	-7.550	0	-248	95	176	0	-94
Abril	Lunes	9	1-2	3h 16m	9,9	1.242	0	25	168	-6.676	-4.064	-7.529	0	-247	95	176	0	-94
Abril	Lunes	9	2-3	4h 16m	9,5	1.192	0	29	198	-6.848	-4.035	-7.667	0	-254	95	176	0	-118
Abril	Lunes	9	3-4	5h 16m	9,9	1.146	0	32	216	-6.690	-4.006	-7.549	0	-247	95	176	0	-119
Abril	Lunes	9	4-5	6h 16m	9,6	1.103	4.465	922	2.552	-6.815	-3.987	-7.629	6.020	-16.178	3.890	4.378	22.575	-25.303
Abril	Lunes	9	5-6	7h 16m	9,7	1.670	5.730	1.158	3.444	-6.779	-3.972	-7.595	6.020	-17.142	3.890	4.378	22.575	-25.470
Abril	Lunes	9	6-7	8h 16m	10,0	2.440	6.414	1.282	3.969	-6.655	-3.957	-7.491	6.020	-17.721	3.890	4.378	22.575	-25.662
Abril	Lunes	9	7-8	9h 16m	10,4	3.467	6.821	1.352	4.317	-6.482	-3.985	-7.348	6.020	-18.196	3.890	4.378	22.575	-26.043
Abril	Lunes	9	8-9	10h 16m	10,5	2.726	7.091	1.396	4.572	-6.432	-4.011	-7.300	6.020	-18.257	3.890	4.378	22.575	-26.150
Abril	Lunes	9	9-10	11h 16m	11,6	6.084	7.289	1.427	4.776	-5.963	-3.996	-6.922	6.020	-19.140	3.890	4.378	22.575	-29.509
Abril	Lunes	9	10-11	12h 16m	12,2	10.147	7.447	1.450	4.951	-5.685	-4.074	-6.686	6.020	-20.317	3.890	4.378	22.575	-29.696
Abril	Lunes	9	11-12	13h 16m	12,9	25.394	7.584	1.469	5.108	-5.366	-4.177	-6.418	6.020	-25.932	3.890	4.378	22.575	-29.824
Abril	Lunes	9	12-13	14h 16m	13,4	42.591	3.241	598	2.928	-5.128	-4.231	-6.237	0	-181	95	176	0	-132
Abril	Lunes	9	13-14	15h 16m	14,0	26.268	2.090	378	2.179	-4.850	-4.387	-6.013	0	-169	95	176	0	-132
Abril	Lunes	9	14-15	16h 16m	14,0	31.165	1.689	397	2.528	-4.822	-4.405	-5.956	280	-3.376	863	1.424	1.050	-3.010
Abril	Lunes	9	15-16	17h 16m	13,8	31.376	1.457	396	2.632	-4.889	-4.408	-5.993	280	-3.451	863	1.424	1.050	-2.978
Abril	Lunes	9	16-17	18h 16m	13,0	31.943	1.326	397	2.684	-5.218	-4.386	-6.245	280	-3.751	863	1.424	1.050	-2.939
Abril	Lunes	9	17-18	19h 16m	12,8	12.050	1.246	399	2.710	-5.311	-4.390	-6.321	280	-3.826	863	1.424	1.050	-2.903
Abril	Lunes	9	18-19	20h 16m	12,2	4.262	1.018	274	1.982	-5.570	-4.399	-6.549	0	-203	95	176	0	-123
Abril	Lunes	9	19-20	21h 16m	11,5	2.434	906	221	1.662	-5.878	-4.408	-6.808	0	-216	95	176	0	-121
Abril	Lunes	9	20-21	22h 16m	11,3	1.839	834	192	1.478	-5.982	-4.406	-6.906	0	-220	95	176	0	-118
Abril	Lunes	9	21-22	23h 16m	11,0	1.526	783	174	1.364	-6.122	-4.404	-7.027	0	-226	95	176	0	-116
Abril	Lunes	9	22-23	24h 16m	10,5	1.347	743	163	1.287	-6.345	-4.401	-7.213	0	-235	95	176	0	-114
Abril	Lunes	9	23-24	1h 16m	10,6	1.235	711	155	1.230	-6.320	-4.393	-7.204	0	-233	95	176	0	-112
Abril	Martes	10	0-1	2h 16m	10,1	1.158	683	149	1.183	-6.537	-4.386	-7.381	0	-243	95	176	0	-112
Abril	Martes	10	1-2	3h 16m	10,2	1.099	657	144	1.144	-6.511	-4.380	-7.368	0	-241	95	176	0	-111
Abril	Martes	10	2-3	4h 16m	9,4	1.051	633	140	1.109	-6.854	-4.379	-7.643	0	-256	95	176	0	-112
Abril	Martes	10	3-4	5h 16m	9,3	1.008	611	136	1.076	-6.918	-4.387	-7.706	0	-258	95	176	0	-113
Abril	Martes	10	4-5	6h 16m	9,0	970	4.992	1.013	3.297	-7.060	-4.397	-7.810	6.020	-16.669	3.890	4.378	22.575	-24.776
Abril	Martes	10	5-6	7h 16m	9,1	1.800	6.176	1.237	4.082	-7.034	-4.408	-7.789	6.020	-17.688	3.890	4.378	22.575	-24.974
Abril	Martes	10	6-7	8h 16m	9,3	5.460	6.780	1.348	4.506	-6.959	-4.411	-7.729	6.020	-18.905	3.890	4.378	22.575	-25.370
Abril	Martes	10	7-8	9h 16m	9,9	7.957	7.112	1.408	4.757	-6.710	-4.405	-7.529	6.020	-19.684	3.890	4.378	22.575	-28.500
Abril	Martes	10	8-9	10h 16m	10,8	17.911	7.309	1.441	4.920	-6.322	-4.342	-7.213	6.020	-22.403	3.890	4.378	22.575	-28.793
Abril	Martes	10	9-10	11h 16m	12,0	19.163	7.436	1.461	5.036	-5.796	-4.283	-6.782	6.020	-23.078	3.890	4.378	22.575	-29.056
Abril	Martes	10	10-11	12h 16m	13,3	28.011	7.526	1.475	5.126	-5.213	-4.190	-6.299	6.020	-26.080	3.890	4.378	22.575	-29.276
Abril	Martes	10	11-12	13h 16m	13,7	23.427	7.596	1.484	5.201	-4.998	-4.184	-6.103	6.020	-25.050	3.890	4.378	22.575	-29.437
Abril	Martes	10	12-13	14h 16m	15,3	13.253	3.253	612	3.015	-4.291	-4.300	-5.549	0	-145	95	176	0	-130
Abril	Martes	10	13-14	15h 16m	15,3	21.492	2.102	392	2.262	-4.237	-4.314	-5.489	0	-145	95	176	0	-130
Abril	Martes	10	14-15	16h 16m	15,9	27.547	1.698	407	2.591	-3.953	-4.315	-5.225	280	-2.663	863	1.424	1.050	-2.986

Abril	Martes	10	15-16	17h 16m	15,0	27.090	1.462	403	2.677	-4.298	-4.327	-5.474	280	-3.001	863	1.424	1.050	-2.937	0
Abril	Martes	10	16-17	18h 16m	14,8	21.178	1.329	401	2.710	-4.378	-4.335	-5.532	280	-3.076	863	1.424	1.050	-2.910	0
Abril	Martes	10	17-18	19h 16m	14,2	10.735	1.246	400	2.718	-4.628	-4.324	-5.726	280	-3.301	863	1.424	1.050	-2.876	0
Abril	Martes	10	18-19	20h 16m	13,3	3.776	1.018	275	1.989	-5.014	-4.306	-6.057	0	-183	95	176	0	-122	0
Abril	Martes	10	19-20	21h 16m	12,3	2.152	906	222	1.668	-5.454	-4.287	-6.423	0	-201	95	176	0	-119	0
Abril	Martes	10	20-21	22h 16m	11,5	1.690	834	192	1.483	-5.819	-4.273	-6.733	0	-216	95	176	0	-117	0
Abril	Martes	10	21-22	23h 16m	11,1	1.442	783	175	1.367	-6.018	-4.257	-6.909	0	-224	95	176	0	-115	0
Abril	Martes	10	22-23	24h 16m	10,9	1.296	743	163	1.288	-6.126	-4.236	-7.010	0	-228	95	176	0	-113	0
Abril	Martes	10	23-24	1h 16m	10,3	1.202	711	155	1.230	-6.396	-4.223	-7.234	0	-239	95	176	0	-112	0
Abril	Miércoles	11	0-1	2h 16m	9,4	1.133	683	149	1.183	-6.798	-4.217	-7.564	0	-256	95	176	0	-111	0
Abril	Miércoles	11	1-2	3h 16m	9,4	1.079	657	144	1.144	-6.831	-4.214	-7.608	0	-256	95	176	0	-111	0
Abril	Miércoles	11	2-3	4h 16m	8,6	1.034	633	140	1.109	-7.186	-4.215	-7.899	0	-271	95	176	0	-112	0
Abril	Miércoles	11	3-4	5h 16m	8,1	994	611	136	1.076	-7.427	-4.225	-8.104	0	-280	95	176	0	-113	0
Abril	Miércoles	11	4-5	6h 16m	7,9	957	4.992	1.013	3.297	-7.540	-4.239	-8.195	6.020	-17.766	3.890	4.378	22.575	-24.807	0
Abril	Miércoles	11	5-6	7h 16m	7,7	1.353	6.176	1.237	4.082	-7.647	-4.264	-8.284	6.020	-18.375	3.890	4.378	22.575	-25.036	0
Abril	Miércoles	11	6-7	8h 16m	8,5	31.369	6.780	1.348	4.506	-7.331	-4.218	-8.038	6.020	-23.193	3.890	4.378	22.575	-26.578	0
Abril	Miércoles	11	7-8	9h 16m	9,1	37.550	7.112	1.408	4.757	-7.077	-4.137	-7.831	6.020	-25.010	3.890	4.378	22.575	-28.664	0
Abril	Miércoles	11	8-9	10h 16m	10,5	39.676	7.309	1.441	4.920	-6.478	-4.058	-7.347	6.020	-26.669	3.890	4.378	22.575	-28.996	0
Abril	Miércoles	11	9-10	11h 16m	11,9	41.073	7.436	1.461	5.036	-5.858	-3.957	-6.837	6.020	-28.415	3.890	4.378	22.575	-29.306	0
Abril	Miércoles	11	10-11	12h 16m	13,8	39.045	7.526	1.475	5.126	-5.016	-3.815	-6.143	6.020	-25.185	3.890	4.378	22.575	-29.573	0
Abril	Miércoles	11	11-12	13h 16m	15,6	38.109	7.596	1.484	5.201	-4.195	-3.646	-5.457	6.020	-21.919	3.890	4.378	22.575	-29.900	0
Abril	Miércoles	11	12-13	14h 16m	16,6	40.856	3.253	612	3.015	-3.703	-3.478	-5.057	0	-120	95	176	0	-160	0
Abril	Miércoles	11	13-14	15h 16m	17,4	37.739	2.102	392	2.262	-3.304	-3.372	-4.721	0	-105	95	176	0	-160	0
Abril	Miércoles	11	14-15	16h 16m	17,6	33.997	1.698	407	2.591	-3.166	-3.322	-4.558	280	-2.026	863	1.424	1.050	-3.186	0
Abril	Miércoles	11	15-16	17h 16m	17,2	38.573	1.462	403	2.677	-3.295	-3.252	-4.632	280	-2.176	863	1.424	1.050	-3.161	0
Abril	Miércoles	11	16-17	18h 16m	15,9	43.376	1.329	401	2.710	-3.824	-3.194	-5.037	280	-2.663	863	1.424	1.050	-3.122	0
Abril	Miércoles	11	17-18	19h 16m	14,7	26.427	1.246	400	2.718	-4.341	-3.160	-5.451	280	-3.114	863	1.424	1.050	-3.080	0
Abril	Miércoles	11	18-19	20h 16m	13,5	8.397	1.018	275	1.989	-4.873	-3.141	-5.907	0	-179	95	176	0	-126	0
Abril	Miércoles	11	19-20	21h 16m	12,4	5.560	906	222	1.668	-5.370	-3.116	-6.327	0	-199	95	176	0	-123	0
Abril	Miércoles	11	20-21	22h 16m	11,1	4.279	834	192	1.483	-5.956	-3.090	-6.816	0	-224	95	176	0	-121	0
Abril	Miércoles	11	21-22	23h 16m	10,8	3.620	783	175	1.367	-6.129	-3.057	-6.980	0	-230	95	176	0	-119	0
Abril	Miércoles	11	22-23	24h 16m	9,9	3.248	743	163	1.288	-6.540	-3.030	-7.323	0	-247	95	176	0	-117	0
Abril	Miércoles	11	23-24	1h 16m	9,6	3.013	711	155	1.230	-6.702	-2.998	-7.472	0	-252	95	176	0	-116	0
Abril	Jueves	12	0-1	2h 16m	9,2	2.847	683	149	1.183	-6.897	-2.959	-7.641	0	-260	95	176	0	-115	0
Abril	Jueves	12	1-2	3h 15m	9,1	2.718	657	144	1.144	-6.964	-2.922	-7.708	0	-262	95	176	0	-115	0
Abril	Jueves	12	2-3	4h 15m	8,9	2.609	633	140	1.109	-7.065	-2.880	-7.797	0	-265	95	176	0	-116	0
Abril	Jueves	12	3-4	5h 15m	8,9	2.513	611	136	1.076	-7.080	-2.835	-7.817	0	-265	95	176	0	-118	0
Abril	Jueves	12	4-5	6h 15m	9,1	2.424	4.992	1.013	3.297	-7.005	-2.787	-7.748	6.020	-16.857	3.890	4.378	22.575	-25.299	0
Abril	Jueves	12	5-6	7h 15m	8,8	2.687	6.176	1.237	4.082	-7.134	-2.743	-7.843	6.020	-18.002	3.890	4.378	22.575	-25.556	0
Abril	Jueves	12	6-7	8h 15m	9,2	8.946	6.780	1.348	4.506	-6.976	-2.767	-7.718	6.020	-19.797	3.890	4.378	22.575	-27.994	0
Abril	Jueves	12	7-8	9h 15m	10,2	11.752	7.112	1.408	4.757	-6.555	-2.829	-7.380	6.020	-20.694	3.890	4.378	22.575	-29.383	0
Abril	Jueves	12	8-9	10h 15m	11,1	23.279	7.309	1.441	4.920	-6.158	-2.890	-7.053	6.020	-24.303	3.890	4.378	22.575	-29.774	0

Abril	Jueves	12	9-10	11h 15m	12,5	27.491	7.436	1.461	5.036	-5.544	-2.962	-6.549	6.020	- 26.090	3.890	4.378	22.575	- 30.129	0
Abril	Jueves	12	10-11	12h 15m	13,9	38.381	7.526	1.475	5.126	-4.915	-3.030	-6.027	6.020	- 25.644	3.890	4.378	22.575	- 30.561	0
Abril	Jueves	12	11-12	13h 15m	15,3	37.073	7.596	1.484	5.201	-4.278	-3.062	-5.494	6.020	- 22.689	3.890	4.378	22.575	- 30.828	0
Abril	Jueves	12	12-13	14h 15m	16,7	39.764	3.253	612	3.015	-3.634	-3.102	-4.981	0	-119	95	176	0	-168	0
Abril	Jueves	12	13-14	15h 15m	17,2	34.093	2.102	392	2.262	-3.364	-3.151	-4.747	0	-109	95	176	0	-169	0
Abril	Jueves	12	14-15	16h 15m	17,0	28.210	1.698	407	2.591	-3.404	-3.208	-4.731	280	-2.251	863	1.424	1.050	-3.362	0
Abril	Jueves	12	15-16	17h 15m	16,6	29.446	1.462	403	2.677	-3.549	-3.275	-4.826	280	-2.401	863	1.424	1.050	-3.339	0
Abril	Jueves	12	16-17	18h 15m	16,1	22.566	1.329	401	2.710	-3.750	-3.329	-4.976	280	-2.588	863	1.424	1.050	-3.302	0
Abril	Jueves	12	17-18	19h 15m	14,3	14.336	1.246	400	2.718	-4.508	-3.354	-5.575	280	-3.264	863	1.424	1.050	-3.225	0
Abril	Jueves	12	18-19	20h 15m	13,7	4.977	1.018	275	1.989	-4.794	-3.354	-5.839	0	-175	95	176	0	-133	0
Abril	Jueves	12	19-20	21h 15m	12,6	2.950	906	222	1.668	-5.282	-3.348	-6.248	0	-196	95	176	0	-131	0
Abril	Jueves	12	20-21	22h 15m	11,8	2.364	834	192	1.483	-5.652	-3.328	-6.564	0	-211	95	176	0	-128	0
Abril	Jueves	12	21-22	23h 15m	11,8	2.046	783	175	1.367	-5.685	-3.299	-6.610	0	-211	95	176	0	-126	0
Abril	Jueves	12	22-23	24h 15m	10,8	1.856	743	163	1.288	-6.121	-3.267	-6.966	0	-230	95	176	0	-124	0
Abril	Jueves	12	23-24	1h 15m	10,7	1.730	711	155	1.230	-6.192	-3.230	-7.039	0	-231	95	176	0	-123	0
Abril	Viernes	13	0-1	2h 15m	10,4	1.637	683	149	1.183	-6.336	-3.192	-7.163	0	-237	95	176	0	-123	0
Abril	Viernes	13	1-2	3h 15m	10,3	1.563	657	144	1.144	-6.394	-3.155	-7.219	0	-239	95	176	0	-123	0
Abril	Viernes	13	2-3	4h 15m	9,8	1.499	633	140	1.109	-6.616	-3.126	-7.401	0	-248	95	176	0	-124	0
Abril	Viernes	13	3-4	5h 15m	9,5	1.441	611	136	1.076	-6.760	-3.104	-7.525	0	-254	95	176	0	-125	0
Abril	Viernes	13	4-5	6h 15m	9,3	1.389	4.992	1.013	3.297	-6.863	-3.093	-7.600	6.020	- 16.587	3.890	4.378	22.575	- 26.052	0
Abril	Viernes	13	5-6	7h 15m	9,5	1.338	6.176	1.237	4.082	-6.794	-3.083	-7.545	6.020	- 17.402	3.890	4.378	22.575	- 26.334	0
Abril	Viernes	13	6-7	8h 15m	10,1	8.260	6.780	1.348	4.506	-6.548	-3.074	-7.348	6.020	- 19.307	3.890	4.378	22.575	- 29.921	0
Abril	Viernes	13	7-8	9h 15m	10,9	16.817	7.112	1.408	4.757	-6.205	-3.049	-7.068	6.020	- 21.659	3.890	4.378	22.575	- 30.443	0
Abril	Viernes	13	8-9	10h 15m	12,5	30.893	7.309	1.441	4.920	-5.513	-3.004	-6.508	6.020	- 26.058	3.890	4.378	22.575	- 30.858	0
Abril	Viernes	13	9-10	11h 15m	14,3	39.953	7.436	1.461	5.036	-4.715	-2.893	-5.850	6.020	- 24.372	3.890	4.378	22.575	- 31.368	0
Abril	Viernes	13	10-11	12h 15m	16,8	38.218	7.526	1.475	5.126	-3.604	-2.817	-4.936	6.020	- 19.285	3.890	4.378	22.575	- 31.720	0
Abril	Viernes	13	11-12	13h 15m	18,6	33.349	7.596	1.484	5.201	-2.761	-2.744	-4.221	6.020	- 15.319	3.890	4.378	22.575	- 31.972	0
Abril	Viernes	13	12-13	14h 15m	20,2	40.361	3.253	612	3.015	-2.002	-2.673	-3.608	0	-53	95	176	0	-179	0
Abril	Viernes	13	13-14	15h 15m	20,8	39.241	2.102	392	2.262	-1.666	-2.605	-3.310	0	-41	95	176	0	-180	0
Abril	Viernes	13	14-15	16h 15m	21,0	39.224	1.698	407	2.591	-1.517	-2.509	-3.129	280	-750	863	1.424	1.050	-3.576	0
Abril	Viernes	13	15-16	17h 15m	20,5	41.903	1.462	403	2.677	-1.680	-2.412	-3.224	280	-938	863	1.424	1.050	-3.552	0
Abril	Viernes	13	16-17	18h 15m	19,7	36.944	1.329	401	2.710	-1.992	-2.333	-3.456	280	-1.238	863	1.424	1.050	-3.513	0
Abril	Viernes	13	17-18	19h 15m	18,2	17.650	1.246	400	2.718	-2.617	-2.277	-3.946	280	-1.801	863	1.424	1.050	-3.462	0
Abril	Viernes	13	18-19	20h 15m	16,4	6.264	1.018	275	1.989	-3.395	-2.229	-4.599	0	-124	95	176	0	-171	0
Abril	Viernes	13	19-20	21h 15m	14,7	4.229	906	222	1.668	-4.151	-2.178	-5.228	0	-156	95	176	0	-168	0
Abril	Viernes	13	20-21	22h 15m	13,6	3.310	834	192	1.483	-4.667	-2.124	-5.669	0	-177	95	176	0	-165	0
Abril	Viernes	13	21-22	23h 15m	12,7	2.826	783	175	1.367	-5.094	-2.075	-6.035	0	-194	95	176	0	-162	0
Abril	Viernes	13	22-23	24h 15m	12,2	2.546	743	163	1.288	-5.347	-2.016	-6.260	0	-203	95	176	0	-132	0
Abril	Viernes	13	23-24	1h 15m	11,5	2.366	711	155	1.230	-5.675	-1.962	-6.539	0	-216	95	176	0	-131	0
Abril	Sábado	14	0-1	2h 15m	11,5	2.237	683	132	1.067	-5.708	-1.905	-6.584	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	14	1-2	3h 15m	11,1	2.135	657	120	975	-5.896	-1.855	-6.743	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	14	2-3	4h 15m	11,1	2.049	633	111	910	-5.916	-1.802	-6.771	0	0	0	0	0	0	0

Abril	Sábado	14	3-4	5h 15m	11,3	1.972	611	104	860	-5.844	-1.748	-6.721	0	0	0	0	0	0	
Abril	Sábado	14	4-5	6h 15m	10,4	1.902	4.992	997	3.185	-6.227	-1.705	-7.009	6.020	-16.278	3.890	4.378	22.575	-26.851	0
Abril	Sábado	14	5-6	7h 15m	10,9	2.356	6.176	1.227	4.015	-6.040	-1.661	-6.864	6.020	-17.491	3.890	4.378	22.575	-27.272	0
Abril	Sábado	14	6-7	8h 15m	11,0	7.203	6.780	1.342	4.464	-6.003	-1.634	-6.831	6.020	-19.316	3.890	4.378	22.575	-31.176	0
Abril	Sábado	14	7-8	9h 15m	11,3	9.590	7.112	1.403	4.729	-5.881	-1.647	-6.731	6.020	-20.308	3.890	4.378	22.575	-31.607	0
Abril	Sábado	14	8-9	10h 15m	12,6	18.272	7.309	1.438	4.900	-5.334	-1.699	-6.294	6.020	-23.217	3.890	4.378	22.575	-32.029	0
Abril	Sábado	14	9-10	11h 15m	13,9	27.008	7.436	1.459	5.020	-4.765	-1.812	-5.827	6.020	-25.281	3.890	4.378	22.575	-32.415	0
Abril	Sábado	14	10-11	12h 15m	15,1	13.874	7.526	1.473	5.113	-4.226	-2.055	-5.379	6.020	-22.015	3.890	4.378	22.575	-32.777	0
Abril	Sábado	14	11-12	13h 15m	16,1	15.800	7.596	1.483	5.190	-3.767	-2.339	-4.992	6.020	-20.541	3.890	4.378	22.575	-33.025	0
Abril	Sábado	14	12-13	14h 15m	17,1	16.892	3.253	593	2.890	-3.309	-2.579	-4.633	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	14	13-14	15h 15m	17,5	7.366	2.102	366	2.084	-3.101	-2.823	-4.458	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	14	14-15	16h 15m	17,7	15.268	1.522	250	1.644	-2.989	-3.024	-4.360	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	14	15-16	17h 15m	17,7	11.087	1.213	188	1.387	-2.968	-3.227	-4.337	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	14	16-17	18h 15m	17,1	11.539	1.038	153	1.223	-3.207	-3.366	-4.522	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	14	17-18	19h 15m	15,8	4.350	931	132	1.110	-3.757	-3.456	-4.959	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	14	18-19	20h 15m	15,1	2.188	862	120	1.039	-4.077	-3.502	-5.225	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	14	19-20	21h 15m	13,6	1.235	813	112	983	-4.732	-3.538	-5.756	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	14	20-21	22h 15m	13,1	1.023	773	106	936	-4.985	-3.562	-5.978	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	14	21-22	23h 15m	12,8	903	740	101	895	-5.142	-3.575	-6.120	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	14	22-23	24h 15m	12,2	829	711	97	858	-5.416	-3.585	-6.349	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	14	23-24	1h 15m	11,7	778	685	93	823	-5.651	-3.593	-6.548	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	15	0-1	2h 15m	10,8	738	660	89	792	-6.055	-3.611	-6.881	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	15	1-2	3h 14m	10,5	706	636	86	763	-6.215	-3.631	-7.025	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	15	2-3	4h 14m	9,9	677	614	83	735	-6.494	-3.660	-7.260	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	15	3-4	5h 14m	9,1	652	593	80	709	-6.862	-3.705	-7.566	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	15	4-5	6h 14m	8,5	628	510	69	608	-7.151	-3.751	-7.813	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	15	5-6	7h 14m	8,3	1.471	429	58	511	-7.272	-3.809	-7.928	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	15	6-7	8h 14m	9,0	11.270	351	48	418	-7.007	-3.850	-7.733	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	15	7-8	9h 14m	9,9	26.051	276	37	329	-6.634	-3.833	-7.442	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	15	8-9	10h 14m	11,1	32.500	204	28	242	-6.119	-3.813	-7.032	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	15	9-10	11h 14m	12,7	32.616	133	18	158	-5.421	-3.821	-6.468	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	15	10-11	12h 14m	14,3	34.156	66	9	78	-4.704	-3.751	-5.882	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	15	11-12	13h 14m	16,4	37.880	0	0	0	-3.766	-3.633	-5.115	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	15	12-13	14h 14m	17,1	33.090	0	0	0	-3.400	-3.558	-4.789	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	15	13-14	15h 14m	17,4	31.380	0	0	0	-3.219	-3.453	-4.619	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	15	14-15	16h 14m	18,1	38.131	0	0	0	-2.887	-3.348	-4.338	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	15	15-16	17h 14m	17,6	36.076	0	0	0	-3.059	-3.253	-4.454	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	15	16-17	18h 14m	16,7	24.058	0	0	0	-3.423	-3.219	-4.735	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	15	17-18	19h 14m	15,5	7.710	0	0	0	-3.934	-3.216	-5.142	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	15	18-19	20h 14m	13,9	4.551	0	0	0	-4.632	-3.220	-5.706	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	15	19-20	21h 14m	13,1	3.091	0	0	0	-5.011	-3.211	-6.028	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	15	20-21	22h 14m	11,4	2.577	0	0	0	-5.765	-3.210	-6.643	0	0	0	0	0	0	0

Abril	Domingo	15	21-22	23h 14m	11,1	2.287	0	0	0	-5.947	-3.205	-6.816	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	15	22-23	24h 14m	10,7	2.105	0	0	0	-6.152	-3.193	-6.998	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	15	23-24	1h 14m	10,2	1.979	0	0	0	-6.391	-3.180	-7.203	0	0	0	0	0	0
Abril	Lunes	16	0-1	2h 14m	9,7	1.882	0	17	116	-6.630	-3.161	-7.406	0	-250	95	176	0	-111
Abril	Lunes	16	1-2	3h 14m	9,3	1.802	0	25	168	-6.826	-3.143	-7.576	0	-258	95	176	0	-138
Abril	Lunes	16	2-3	4h 14m	9,1	1.732	0	29	198	-6.936	-3.122	-7.676	0	-262	95	176	0	-139
Abril	Lunes	16	3-4	5h 14m	8,7	1.668	0	32	216	-7.124	-3.098	-7.835	0	-269	95	176	0	-141
Abril	Lunes	16	4-5	6h 14m	8,2	1.608	4.465	922	2.552	-7.356	-3.075	-8.016	6.020	-17.413	3.890	4.378	22.575	-27.599
Abril	Lunes	16	5-6	7h 14m	8,9	1.810	5.730	1.158	3.444	-7.086	-3.046	-7.805	6.020	-17.646	3.890	4.378	22.575	-27.881
Abril	Lunes	16	6-7	8h 14m	9,0	6.186	6.414	1.282	3.969	-7.046	-3.044	-7.769	6.020	-19.122	3.890	4.378	22.575	-28.587
Abril	Lunes	16	7-8	9h 14m	9,9	5.723	6.821	1.352	4.317	-6.670	-3.116	-7.468	6.020	-19.007	3.890	4.378	22.575	-31.141
Abril	Lunes	16	8-9	10h 14m	11,5	9.530	7.091	1.396	4.572	-5.984	-3.215	-6.912	6.020	-19.951	3.890	4.378	22.575	-32.776
Abril	Lunes	16	9-10	11h 14m	12,9	26.429	7.289	1.427	4.776	-5.358	-3.256	-6.393	6.020	-25.823	3.890	4.378	22.575	-33.150
Abril	Lunes	16	10-11	12h 14m	14,3	23.516	7.447	1.450	4.951	-4.723	-3.331	-5.863	6.020	-24.026	3.890	4.378	22.575	-33.613
Abril	Lunes	16	11-12	13h 14m	16,2	40.774	7.584	1.469	5.108	-3.872	-3.355	-5.158	6.020	-20.628	3.890	4.378	22.575	-33.842
Abril	Lunes	16	12-13	14h 14m	17,7	42.337	3.241	598	2.928	-3.174	-3.330	-4.597	0	-100	95	176	0	-196
Abril	Lunes	16	13-14	15h 14m	18,6	41.963	2.090	378	2.179	-2.725	-3.294	-4.218	0	-83	95	176	0	-197
Abril	Lunes	16	14-15	16h 14m	18,4	42.944	1.689	397	2.528	-2.751	-3.275	-4.180	280	-1.726	863	1.424	1.050	-3.901
Abril	Lunes	16	15-16	17h 14m	17,9	41.026	1.457	396	2.632	-2.929	-3.270	-4.296	280	-1.913	863	1.424	1.050	-3.864
Abril	Lunes	16	16-17	18h 14m	17,2	32.429	1.326	397	2.684	-3.211	-3.257	-4.507	280	-2.176	863	1.424	1.050	-3.809
Abril	Lunes	16	17-18	19h 14m	15,8	14.590	1.246	399	2.710	-3.802	-3.245	-4.974	280	-2.701	863	1.424	1.050	-3.740
Abril	Lunes	16	18-19	20h 14m	14,4	5.475	1.018	274	1.982	-4.415	-3.247	-5.494	0	-162	95	176	0	-184
Abril	Lunes	16	19-20	21h 14m	13,5	3.295	906	221	1.662	-4.831	-3.248	-5.852	0	-179	95	176	0	-149
Abril	Lunes	16	20-21	22h 14m	12,4	2.560	834	192	1.478	-5.328	-3.236	-6.268	0	-199	95	176	0	-146
Abril	Lunes	16	21-22	23h 14m	11,6	2.170	783	174	1.364	-5.704	-3.224	-6.589	0	-215	95	176	0	-142
Abril	Lunes	16	22-23	24h 14m	11,0	1.943	743	163	1.287	-5.993	-3.210	-6.839	0	-226	95	176	0	-140
Abril	Lunes	16	23-24	1h 14m	10,3	1.798	711	155	1.230	-6.320	-3.197	-7.116	0	-239	95	176	0	-138
Abril	Martes	17	0-1	2h 14m	9,7	1.695	683	149	1.183	-6.605	-3.184	-7.359	0	-250	95	176	0	-137
Abril	Martes	17	1-2	3h 14m	8,4	1.614	657	144	1.144	-7.184	-3.186	-7.834	0	-275	95	176	0	-136
Abril	Martes	17	2-3	4h 14m	7,7	1.547	633	140	1.109	-7.526	-3.197	-8.129	0	-288	95	176	0	-137
Abril	Martes	17	3-4	5h 14m	6,7	1.487	611	136	1.076	-7.991	-3.222	-8.518	0	-307	95	176	0	-138
Abril	Martes	17	4-5	6h 14m	5,9	1.432	4.992	1.013	3.297	-8.377	-3.258	-8.839	6.020	-20.120	3.890	4.378	22.575	-27.338
Abril	Martes	17	5-6	7h 14m	6,3	3.375	6.176	1.237	4.082	-8.258	-3.297	-8.762	6.020	-19.768	3.890	4.378	22.575	-27.613
Abril	Martes	17	6-7	8h 14m	6,6	32.420	6.780	1.348	4.506	-8.156	-3.273	-8.688	6.020	-24.752	3.890	4.378	22.575	-31.605
Abril	Martes	17	7-8	9h 14m	8,0	45.760	7.112	1.408	4.757	-7.581	-3.167	-8.234	6.020	-26.727	3.890	4.378	22.575	-32.020
Abril	Martes	17	8-9	10h 14m	9,9	51.359	7.309	1.441	4.920	-6.767	-3.001	-7.577	6.020	-27.627	3.890	4.378	22.575	-32.425
Abril	Martes	17	9-10	11h 14m	11,9	49.631	7.436	1.461	5.036	-5.884	-2.843	-6.852	6.020	-27.938	3.890	4.378	22.575	-32.794
Abril	Martes	17	10-11	12h 14m	14,7	40.962	7.526	1.475	5.126	-4.646	-2.622	-5.835	6.020	-23.299	3.890	4.378	22.575	-33.245
Abril	Martes	17	11-12	13h 14m	16,7	32.637	7.596	1.484	5.201	-3.716	-2.480	-5.050	6.020	-19.612	3.890	4.378	22.575	-33.498
Abril	Martes	17	12-13	14h 14m	18,1	34.426	3.253	612	3.015	-3.039	-2.347	-4.495	0	-92	95	176	0	-193
Abril	Martes	17	13-14	15h 14m	19,2	42.291	2.102	392	2.262	-2.499	-2.229	-4.038	0	-72	95	176	0	-193
Abril	Martes	17	14-15	16h 14m	19,5	48.705	1.698	407	2.591	-2.303	-2.168	-3.819	280	-1.313	863	1.424	1.050	-3.823

Abril	Martes	17	15-16	17h 14m	19,2	50.645	1.462	403	2.677	-2.379	-2.122	-3.845	280	-1.426	863	1.424	1.050	-3.780	0
Abril	Martes	17	16-17	18h 14m	17,6	47.449	1.329	401	2.710	-3.025	-2.093	-4.339	280	-2.026	863	1.424	1.050	-3.720	0
Abril	Martes	17	17-18	19h 14m	16,0	38.356	1.246	400	2.718	-3.710	-2.060	-4.885	280	-2.626	863	1.424	1.050	-3.646	0
Abril	Martes	17	18-19	20h 14m	14,0	13.258	1.018	275	1.989	-4.585	-2.043	-5.616	0	-169	95	176	0	-179	0
Abril	Martes	17	19-20	21h 14m	12,1	7.540	906	222	1.668	-5.439	-2.035	-6.329	0	-205	95	176	0	-145	0
Abril	Martes	17	20-21	22h 14m	10,8	5.688	834	192	1.483	-6.052	-2.021	-6.853	0	-230	95	176	0	-141	0
Abril	Martes	17	21-22	23h 14m	10,2	4.751	783	175	1.367	-6.366	-1.998	-7.136	0	-241	95	176	0	-137	0
Abril	Martes	17	22-23	24h 14m	9,0	4.233	743	163	1.288	-6.917	-1.978	-7.597	0	-263	95	176	0	-135	0
Abril	Martes	17	23-24	1h 14m	8,4	3.915	711	155	1.230	-7.222	-1.955	-7.866	0	-275	95	176	0	-132	0
Abril	Miércoles	18	0-1	2h 14m	7,8	3.695	683	149	1.183	-7.517	-1.933	-8.122	0	-286	95	176	0	-131	0
Abril	Miércoles	18	1-2	3h 14m	6,6	3.526	657	144	1.144	-8.060	-1.912	-8.571	0	-309	95	176	0	-130	0
Abril	Miércoles	18	2-3	4h 14m	6,5	3.386	633	140	1.109	-8.152	-1.889	-8.670	0	-311	95	176	0	-131	0
Abril	Miércoles	18	3-4	5h 14m	5,7	3.262	611	136	1.076	-8.520	-1.869	-8.977	0	-326	95	176	0	-132	0
Abril	Miércoles	18	4-5	6h 14m	5,1	3.149	4.992	1.013	3.297	-8.811	-1.853	-9.219	6.020	21.061	3.890	4.378	22.575	26.700	0
Abril	Miércoles	18	5-6	7h 14m	5,0	5.205	6.176	1.237	4.082	-8.891	-1.850	-9.296	6.020	21.178	3.890	4.378	22.575	26.972	0
Abril	Miércoles	18	6-7	8h 14m	6,3	33.988	6.780	1.348	4.506	-8.373	-1.842	-8.894	6.020	25.224	3.890	4.378	22.575	29.796	0
Abril	Miércoles	18	7-8	9h 14m	7,3	46.859	7.112	1.408	4.757	-7.946	-1.847	-8.549	6.020	27.386	3.890	4.378	22.575	31.227	0
Abril	Miércoles	18	8-9	10h 14m	9,8	51.936	7.309	1.441	4.920	-6.877	-1.857	-7.688	6.020	27.995	3.890	4.378	22.575	31.633	0
Abril	Miércoles	18	9-10	11h 14m	12,4	50.062	7.436	1.461	5.036	-5.727	-1.867	-6.744	6.020	27.321	3.890	4.378	22.575	32.139	0
Abril	Miércoles	18	10-11	12h 14m	15,0	41.219	7.526	1.475	5.126	-4.554	-1.889	-5.769	6.020	22.849	3.890	4.378	22.575	32.447	0
Abril	Miércoles	18	11-12	13h 14m	17,8	32.873	7.596	1.484	5.201	-3.282	-1.908	-4.708	6.020	17.235	3.890	4.378	22.575	32.694	0
Abril	Miércoles	18	12-13	14h 14m	19,5	34.665	3.253	612	3.015	-2.457	-1.927	-4.027	0	-66	95	176	0	-185	0
Abril	Miércoles	18	13-14	15h 14m	20,1	42.561	2.102	392	2.262	-2.107	-1.954	-3.712	0	-55	95	176	0	-185	0
Abril	Miércoles	18	14-15	16h 14m	21,0	48.992	1.698	407	2.591	-1.659	-1.973	-3.291	280	-750	863	1.424	1.050	-3.668	0
Abril	Miércoles	18	15-16	17h 14m	20,4	50.793	1.462	403	2.677	-1.847	-1.990	-3.398	280	-975	863	1.424	1.050	-3.622	0
Abril	Miércoles	18	16-17	18h 14m	18,7	47.664	1.329	401	2.710	-2.531	-2.000	-3.920	280	-1.613	863	1.424	1.050	-3.557	0
Abril	Miércoles	18	17-18	19h 14m	16,9	38.560	1.246	400	2.718	-3.298	-2.002	-4.531	280	-2.288	863	1.424	1.050	-3.479	0
Abril	Miércoles	18	18-19	20h 14m	14,1	13.434	1.018	275	1.989	-4.510	-2.002	-5.531	0	-168	95	176	0	-170	0
Abril	Miércoles	18	19-20	21h 14m	12,4	7.548	906	222	1.668	-5.295	-1.989	-6.197	0	-199	95	176	0	-137	0
Abril	Miércoles	18	20-21	22h 14m	11,1	5.690	834	192	1.483	-5.909	-1.963	-6.723	0	-224	95	176	0	-133	0
Abril	Miércoles	18	21-22	23h 14m	9,7	4.750	783	175	1.367	-6.559	-1.937	-7.271	0	-250	95	176	0	-130	0
Abril	Miércoles	18	22-23	24h 14m	8,8	4.231	743	163	1.288	-6.999	-1.901	-7.653	0	-267	95	176	0	-127	0
Abril	Miércoles	18	23-24	1h 14m	7,9	3.912	711	155	1.230	-7.430	-1.866	-8.022	0	-284	95	176	0	-124	0
Abril	Jueves	19	0-1	2h 14m	7,6	3.691	683	149	1.183	-7.605	-1.827	-8.187	0	-290	95	176	0	-123	0
Abril	Jueves	19	1-2	3h 13m	7,2	3.523	657	144	1.144	-7.807	-1.782	-8.366	0	-297	95	176	0	-122	0
Abril	Jueves	19	2-3	4h 13m	6,9	3.382	633	140	1.109	-7.963	-1.742	-8.506	0	-303	95	176	0	-122	0
Abril	Jueves	19	3-4	5h 13m	6,8	3.259	611	136	1.076	-8.030	-1.700	-8.572	0	-305	95	176	0	-124	0
Abril	Jueves	19	4-5	6h 13m	6,0	3.146	4.992	1.013	3.297	-8.385	-1.667	-8.855	6.020	20.002	3.890	4.378	22.575	25.843	0
Abril	Jueves	19	5-6	7h 13m	6,3	5.375	6.176	1.237	4.082	-8.289	-1.636	-8.787	6.020	20.160	3.890	4.378	22.575	26.100	0
Abril	Jueves	19	6-7	8h 13m	7,4	34.454	6.780	1.348	4.506	-7.841	-1.615	-8.434	6.020	24.699	3.890	4.378	22.575	29.728	0
Abril	Jueves	19	7-8	9h 13m	8,5	47.115	7.112	1.408	4.757	-7.368	-1.601	-8.049	6.020	26.979	3.890	4.378	22.575	30.152	0
Abril	Jueves	19	8-9	10h 13m	10,8	52.057	7.309	1.441	4.920	-6.378	-1.597	-7.248	6.020	28.067	3.890	4.378	22.575	30.566	0

Abril	Jueves	19	9-10	11h 13m	13,1	50.013	7.436	1.461	5.036	-5.355	-1.604	-6.405	6.020	-26.132	3.890	4.378	22.575	-31.075	0
Abril	Jueves	19	10-11	12h 13m	15,4	41.079	7.526	1.475	5.126	-4.314	-1.622	-5.539	6.020	-22.201	3.890	4.378	22.575	-31.387	0
Abril	Jueves	19	11-12	13h 13m	18,2	32.805	7.596	1.484	5.201	-3.052	-1.646	-4.491	6.020	-16.375	3.890	4.378	22.575	-31.637	0
Abril	Jueves	19	12-13	14h 13m	20,0	34.610	3.253	612	3.015	-2.191	-1.673	-3.786	0	-56	95	176	0	-176	0
Abril	Jueves	19	13-14	15h 13m	21,3	42.439	2.102	392	2.262	-1.548	-1.693	-3.239	0	-32	95	176	0	-175	0
Abril	Jueves	19	14-15	16h 13m	21,5	48.925	1.698	407	2.591	-1.381	-1.719	-3.033	280	-563	863	1.424	1.050	-3.472	0
Abril	Jueves	19	15-16	17h 13m	20,5	50.867	1.462	403	2.677	-1.746	-1.744	-3.284	280	-938	863	1.424	1.050	-3.424	0
Abril	Jueves	19	16-17	18h 13m	19,5	47.858	1.329	401	2.710	-2.149	-1.755	-3.589	280	-1.313	863	1.424	1.050	-3.357	0
Abril	Jueves	19	17-18	19h 13m	17,3	38.983	1.246	400	2.718	-3.076	-1.760	-4.323	280	-2.138	863	1.424	1.050	-3.275	0
Abril	Jueves	19	18-19	20h 13m	15,5	13.686	1.018	275	1.989	-3.870	-1.741	-4.996	0	-141	95	176	0	-160	0
Abril	Jueves	19	19-20	21h 13m	12,9	7.599	906	222	1.668	-5.014	-1.721	-5.935	0	-190	95	176	0	-128	0
Abril	Jueves	19	20-21	22h 13m	11,9	5.719	834	192	1.483	-5.510	-1.685	-6.372	0	-209	95	176	0	-124	0
Abril	Jueves	19	21-22	23h 13m	10,6	4.770	783	175	1.367	-6.114	-1.638	-6.883	0	-233	95	176	0	-121	0
Abril	Jueves	19	22-23	24h 13m	9,5	4.246	743	163	1.288	-6.633	-1.587	-7.325	0	-254	95	176	0	-117	0
Abril	Jueves	19	23-24	1h 13m	8,7	3.924	711	155	1.230	-7.023	-1.531	-7.662	0	-269	95	176	0	-115	0
Abril	Viernes	20	0-1	2h 13m	8,4	3.702	683	149	1.183	-7.195	-1.475	-7.824	0	-275	95	176	0	-113	0
Abril	Viernes	20	1-2	3h 13m	8,8	3.533	657	144	1.144	-7.060	-1.413	-7.736	0	-267	95	176	0	-113	0
Abril	Viernes	20	2-3	4h 13m	8,9	3.392	633	140	1.109	-7.029	-1.350	-7.719	0	-265	95	176	0	-113	0
Abril	Viernes	20	3-4	5h 13m	8,6	3.268	611	136	1.076	-7.162	-1.294	-7.828	0	-271	95	176	0	-114	0
Abril	Viernes	20	4-5	6h 13m	8,6	3.155	4.992	1.013	3.297	-7.173	-1.237	-7.831	6.020	-17.403	3.890	4.378	22.575	-24.937	0
Abril	Viernes	20	5-6	7h 13m	8,7	5.556	6.176	1.237	4.082	-7.139	-1.189	-7.801	6.020	-18.951	3.890	4.378	22.575	-25.289	0
Abril	Viernes	20	6-7	8h 13m	9,3	34.796	6.780	1.348	4.506	-6.892	-1.154	-7.602	6.020	-24.142	3.890	4.378	22.575	-28.595	0
Abril	Viernes	20	7-8	9h 13m	11,2	47.209	7.112	1.408	4.757	-6.086	-1.119	-6.955	6.020	-26.562	3.890	4.378	22.575	-29.125	0
Abril	Viernes	20	8-9	10h 13m	13,0	52.148	7.309	1.441	4.920	-5.289	-1.097	-6.299	6.020	-26.159	3.890	4.378	22.575	-29.538	0
Abril	Viernes	20	9-10	11h 13m	15,7	49.976	7.436	1.461	5.036	-4.097	-1.078	-5.322	6.020	-21.610	3.890	4.378	22.575	-29.959	0
Abril	Viernes	20	10-11	12h 13m	17,7	41.028	7.526	1.475	5.126	-3.171	-1.067	-4.541	6.020	-17.518	3.890	4.378	22.575	-30.286	0
Abril	Viernes	20	11-12	13h 13m	19,7	32.685	7.596	1.484	5.201	-2.245	-1.072	-3.759	6.020	-11.817	3.890	4.378	22.575	-30.520	0
Abril	Viernes	20	12-13	14h 13m	21,5	34.495	3.253	612	3.015	-1.398	-1.080	-3.075	0	-28	95	176	0	-165	0
Abril	Viernes	20	13-14	15h 13m	22,5	42.405	2.102	392	2.262	-889	-1.093	-2.638	0	-9	95	176	0	-165	0
Abril	Viernes	20	14-15	16h 13m	22,9	48.888	1.698	407	2.591	-647	-1.102	-2.376	280	-38	863	1.424	1.050	-3.268	0
Abril	Viernes	20	15-16	17h 13m	22,1	50.943	1.462	403	2.677	-927	-1.103	-2.559	280	-338	863	1.424	1.050	-3.220	0
Abril	Viernes	20	16-17	18h 13m	21,1	47.931	1.329	401	2.710	-1.325	-1.097	-2.859	280	-713	863	1.424	1.050	-3.151	0
Abril	Viernes	20	17-18	19h 13m	19,2	39.278	1.246	400	2.718	-2.123	-1.072	-3.488	280	-1.426	863	1.424	1.050	-3.075	0
Abril	Viernes	20	18-19	20h 13m	17,1	13.895	1.018	275	1.989	-3.036	-1.037	-4.253	0	-111	95	176	0	-149	0
Abril	Viernes	20	19-20	21h 13m	15,4	7.624	906	222	1.668	-3.802	-979	-4.895	0	-143	95	176	0	-144	0
Abril	Viernes	20	20-21	22h 13m	13,9	5.732	834	192	1.483	-4.489	-912	-5.473	0	-171	95	176	0	-139	0
Abril	Viernes	20	21-22	23h 13m	12,8	4.777	783	175	1.367	-5.008	-833	-5.917	0	-192	95	176	0	-134	0
Abril	Viernes	20	22-23	24h 13m	12,0	4.250	743	163	1.288	-5.395	-742	-6.252	0	-207	95	176	0	-108	0
Abril	Viernes	20	23-24	1h 13m	11,4	3.927	711	155	1.230	-5.689	-645	-6.508	0	-218	95	176	0	-106	0
Abril	Sábado	21	0-1	2h 13m	11,0	3.705	683	132	1.067	-5.892	-548	-6.688	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	21	1-2	3h 13m	10,1	3.535	657	120	975	-6.300	-467	-7.027	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	21	2-3	4h 13m	10,4	3.394	633	111	910	-6.210	-389	-6.976	0	0	0	0	0	0	0

Abril	Sábado	21	3-4	5h 13m	10,0	3.270	611	104	860	-6.394	-317	-7.130	0	0	0	0	0	0	
Abril	Sábado	21	4-5	6h 13m	9,8	3.157	4.992	997	3.185	-6.498	-254	-7.209	6.020	-16.898	3.890	4.378	22.575	-24.164	0
Abril	Sábado	21	5-6	7h 13m	9,7	4.516	6.176	1.227	4.015	-6.559	-205	-7.258	6.020	-18.542	3.890	4.378	22.575	-24.443	0
Abril	Sábado	21	6-7	8h 13m	10,3	4.982	6.780	1.342	4.464	-6.322	-249	-7.073	6.020	-19.233	3.890	4.378	22.575	-27.411	0
Abril	Sábado	21	7-8	9h 13m	11,0	7.837	7.112	1.403	4.729	-6.030	-381	-6.837	6.020	-20.277	3.890	4.378	22.575	-28.070	0
Abril	Sábado	21	8-9	10h 13m	12,3	28.186	7.309	1.438	4.900	-5.475	-523	-6.389	6.020	-27.448	3.890	4.378	22.575	-28.504	0
Abril	Sábado	21	9-10	11h 13m	14,0	14.669	7.436	1.459	5.020	-4.736	-797	-5.786	6.020	-22.623	3.890	4.378	22.575	-28.924	0
Abril	Sábado	21	10-11	12h 13m	15,8	10.970	7.526	1.473	5.113	-3.935	-1.144	-5.126	6.020	-20.750	3.890	4.378	22.575	-29.251	0
Abril	Sábado	21	11-12	13h 13m	17,1	3.196	7.596	1.483	5.190	-3.333	-1.564	-4.616	6.020	-17.738	3.890	4.378	22.575	-29.485	0
Abril	Sábado	21	12-13	14h 13m	18,3	16.025	3.253	593	2.890	-2.776	-1.942	-4.172	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	21	13-14	15h 13m	18,9	23.621	2.102	366	2.084	-2.472	-2.270	-3.915	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	21	14-15	16h 13m	19,1	18.801	1.522	250	1.644	-2.349	-2.574	-3.802	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	21	15-16	17h 13m	18,6	11.260	1.213	188	1.387	-2.532	-2.843	-3.937	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	21	16-17	18h 13m	17,6	10.452	1.038	153	1.223	-2.946	-3.040	-4.263	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	21	17-18	19h 13m	16,6	5.419	931	132	1.110	-3.380	-3.175	-4.614	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	21	18-19	20h 13m	15,2	2.936	862	120	1.039	-3.993	-3.253	-5.111	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	21	19-20	21h 13m	14,1	1.196	813	112	983	-4.494	-3.307	-5.528	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	21	20-21	22h 13m	13,1	976	773	106	936	-4.955	-3.346	-5.914	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	21	21-22	23h 13m	12,5	853	740	101	895	-5.248	-3.372	-6.167	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	21	22-23	24h 13m	11,8	776	711	97	858	-5.576	-3.392	-6.445	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	21	23-24	1h 13m	11,4	724	685	93	823	-5.777	-3.408	-6.622	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	22	0-1	2h 13m	10,8	685	660	89	792	-6.056	-3.425	-6.857	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	22	1-2	3h 13m	10,2	654	636	86	763	-6.337	-3.438	-7.094	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	22	2-3	4h 13m	9,6	626	614	83	735	-6.620	-3.462	-7.333	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	22	3-4	5h 13m	9,1	602	593	80	709	-6.862	-3.490	-7.541	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	22	4-5	6h 13m	8,3	579	510	69	608	-7.230	-3.530	-7.848	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	22	5-6	7h 13m	8,4	1.767	429	58	511	-7.226	-3.573	-7.864	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	22	6-7	8h 13m	8,9	5.948	351	48	418	-7.038	-3.609	-7.729	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	22	7-8	9h 13m	9,8	13.685	276	37	329	-6.667	-3.623	-7.440	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	22	8-9	10h 13m	10,7	14.287	204	28	242	-6.280	-3.720	-7.130	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	22	9-10	11h 13m	12,5	23.162	133	18	158	-5.505	-3.726	-6.511	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	22	10-11	12h 13m	13,7	25.481	66	9	78	-4.958	-3.705	-6.058	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	22	11-12	13h 13m	14,9	31.731	0	0	0	-4.411	-3.618	-5.604	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	22	12-13	14h 13m	16,5	27.504	0	0	0	-3.692	-3.597	-5.014	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	22	13-14	15h 13m	17,2	17.372	0	0	0	-3.341	-3.656	-4.708	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	22	14-15	16h 13m	16,9	11.003	0	0	0	-3.422	-3.732	-4.749	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	22	15-16	17h 13m	16,3	10.791	0	0	0	-3.654	-3.780	-4.923	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	22	16-17	18h 13m	15,4	10.129	0	0	0	-4.032	-3.824	-5.220	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	22	17-18	19h 13m	14,8	4.741	0	0	0	-4.299	-3.863	-5.440	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	22	18-19	20h 13m	13,2	3.367	0	0	0	-4.990	-3.894	-5.994	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	22	19-20	21h 13m	12,0	1.516	0	0	0	-5.536	-3.922	-6.447	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	22	20-21	22h 13m	11,4	1.277	0	0	0	-5.834	-3.942	-6.706	0	0	0	0	0	0	0

Abril	Domingo	22	21-22	23h 13m	10,7	1.140	0	0	0	-6.165	-3.961	-6.987	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	22	22-23	24h 13m	10,1	1.053	0	0	0	-6.452	-3.976	-7.233	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	22	23-24	1h 13m	9,5	992	0	0	0	-6.738	-3.994	-7.476	0	0	0	0	0	0
Abril	Lunes	23	0-1	2h 13m	9,9	943	0	17	116	-6.602	-4.001	-7.386	0	-247	95	176	0	-71
Abril	Lunes	23	1-2	3h 13m	9,9	903	0	25	168	-6.612	-4.002	-7.401	0	-247	95	176	0	-88
Abril	Lunes	23	2-3	4h 13m	10,0	867	0	29	198	-6.577	-3.996	-7.377	0	-245	95	176	0	-89
Abril	Lunes	23	3-4	5h 13m	10,2	834	0	32	216	-6.495	-3.984	-7.316	0	-241	95	176	0	-90
Abril	Lunes	23	4-5	6h 13m	9,9	804	4.465	922	2.552	-6.619	-3.967	-7.397	6.020	-16.012	3.890	4.378	22.575	-22.467
Abril	Lunes	23	5-6	7h 13m	10,7	1.899	5.730	1.158	3.444	-6.288	-3.943	-7.128	6.020	-16.772	3.890	4.378	22.575	-22.980
Abril	Lunes	23	6-7	8h 13m	10,7	6.904	6.414	1.282	3.969	-6.275	-3.924	-7.106	6.020	-18.493	3.890	4.378	22.575	-25.854
Abril	Lunes	23	7-8	9h 13m	11,5	20.367	6.821	1.352	4.317	-5.933	-3.883	-6.828	6.020	-22.360	3.890	4.378	22.575	-26.332
Abril	Lunes	23	8-9	10h 13m	12,3	20.642	7.091	1.396	4.572	-5.577	-3.841	-6.533	6.020	-23.041	3.890	4.378	22.575	-26.806
Abril	Lunes	23	9-10	11h 13m	13,3	23.294	7.289	1.427	4.776	-5.132	-3.834	-6.164	6.020	-24.386	3.890	4.378	22.575	-27.242
Abril	Lunes	23	10-11	12h 13m	14,8	28.285	7.447	1.450	4.951	-4.468	-3.814	-5.618	6.020	-23.369	3.890	4.378	22.575	-27.709
Abril	Lunes	23	11-12	13h 13m	16,0	39.439	7.584	1.469	5.108	-3.914	-3.741	-5.150	6.020	-21.026	3.890	4.378	22.575	-27.978
Abril	Lunes	23	12-13	14h 13m	16,4	40.066	3.241	598	2.928	-3.695	-3.680	-4.975	0	-124	95	176	0	-142
Abril	Lunes	23	13-14	15h 13m	17,0	42.016	2.090	378	2.179	-3.406	-3.530	-4.738	0	-113	95	176	0	-142
Abril	Lunes	23	14-15	16h 13m	17,0	41.448	1.689	397	2.528	-3.371	-3.387	-4.669	280	-2.251	863	1.424	1.050	-2.889
Abril	Lunes	23	15-16	17h 13m	16,8	38.967	1.457	396	2.632	-3.432	-3.263	-4.697	280	-2.326	863	1.424	1.050	-2.855
Abril	Lunes	23	16-17	18h 13m	16,4	29.421	1.326	397	2.684	-3.588	-3.182	-4.809	280	-2.476	863	1.424	1.050	-2.806
Abril	Lunes	23	17-18	19h 13m	15,4	11.709	1.246	399	2.710	-4.005	-3.154	-5.135	280	-2.851	863	1.424	1.050	-2.744
Abril	Lunes	23	18-19	20h 13m	14,4	4.859	1.018	274	1.982	-4.440	-3.134	-5.508	0	-162	95	176	0	-125
Abril	Lunes	23	19-20	21h 13m	13,6	3.214	906	221	1.662	-4.799	-3.102	-5.814	0	-177	95	176	0	-100
Abril	Lunes	23	20-21	22h 13m	13,2	2.581	834	192	1.478	-4.993	-3.061	-5.986	0	-184	95	176	0	-95
Abril	Lunes	23	21-22	23h 13m	12,4	2.235	783	174	1.364	-5.348	-3.015	-6.281	0	-199	95	176	0	-91
Abril	Lunes	23	22-23	24h 13m	11,6	2.028	743	163	1.287	-5.710	-2.967	-6.582	0	-215	95	176	0	-88
Abril	Lunes	23	23-24	1h 13m	11,4	1.891	711	155	1.230	-5.823	-2.913	-6.688	0	-218	95	176	0	-85
Abril	Martes	24	0-1	2h 13m	11,0	1.790	683	149	1.183	-6.011	-2.866	-6.848	0	-226	95	176	0	-84
Abril	Martes	24	1-2	3h 12m	10,4	1.709	657	144	1.144	-6.283	-2.828	-7.075	0	-237	95	176	0	-83
Abril	Martes	24	2-3	4h 12m	10,0	1.640	633	140	1.109	-6.476	-2.799	-7.241	0	-245	95	176	0	-84
Abril	Martes	24	3-4	5h 12m	9,2	1.577	611	136	1.076	-6.838	-2.787	-7.539	0	-260	95	176	0	-85
Abril	Martes	24	4-5	6h 12m	9,1	1.520	4.992	1.013	3.297	-6.913	-2.778	-7.602	6.020	-16.794	3.890	4.378	22.575	-21.459
Abril	Martes	24	5-6	7h 12m	9,3	3.506	6.176	1.237	4.082	-6.852	-2.783	-7.558	6.020	-17.953	3.890	4.378	22.575	-22.108
Abril	Martes	24	6-7	8h 12m	9,5	24.363	6.780	1.348	4.506	-6.780	-2.737	-7.501	6.020	-22.428	3.890	4.378	22.575	-25.257
Abril	Martes	24	7-8	9h 12m	10,3	29.069	7.112	1.408	4.757	-6.451	-2.719	-7.239	6.020	-24.596	3.890	4.378	22.575	-25.764
Abril	Martes	24	8-9	10h 12m	11,7	45.155	7.309	1.441	4.920	-5.853	-2.594	-6.757	6.020	-27.063	3.890	4.378	22.575	-26.355
Abril	Martes	24	9-10	11h 12m	12,9	45.474	7.436	1.461	5.036	-5.318	-2.434	-6.313	6.020	-26.696	3.890	4.378	22.575	-26.815
Abril	Martes	24	10-11	12h 12m	14,9	43.176	7.526	1.475	5.126	-4.438	-2.351	-5.593	6.020	-23.619	3.890	4.378	22.575	-27.201
Abril	Martes	24	11-12	13h 12m	15,8	40.202	7.596	1.484	5.201	-3.999	-2.316	-5.211	6.020	-21.669	3.890	4.378	22.575	-27.507
Abril	Martes	24	12-13	14h 12m	16,9	41.750	3.253	612	3.015	-3.485	-2.271	-4.802	0	-115	95	176	0	-137
Abril	Martes	24	13-14	15h 12m	17,4	41.310	2.102	392	2.262	-3.223	-2.228	-4.578	0	-105	95	176	0	-137
Abril	Martes	24	14-15	16h 12m	17,7	45.627	1.698	407	2.591	-3.056	-2.181	-4.400	280	-1.988	863	1.424	1.050	-2.825

Abril	Martes	24	15-16	17h 12m	17,4	48.463	1.462	403	2.677	-3.150	-2.140	-4.450	280	-2.101	863	1.424	1.050	-2.791	0
Abril	Martes	24	16-17	18h 12m	17,0	43.008	1.329	401	2.710	-3.303	-2.111	-4.559	280	-2.251	863	1.424	1.050	-2.741	0
Abril	Martes	24	17-18	19h 12m	15,5	25.324	1.246	400	2.718	-3.929	-2.080	-5.050	280	-2.814	863	1.424	1.050	-2.678	0
Abril	Martes	24	18-19	20h 12m	14,4	12.221	1.018	275	1.989	-4.416	-2.064	-5.469	0	-162	95	176	0	-121	0
Abril	Martes	24	19-20	21h 12m	13,4	6.155	906	222	1.668	-4.869	-2.051	-5.853	0	-181	95	176	0	-115	0
Abril	Martes	24	20-21	22h 12m	12,3	4.657	834	192	1.483	-5.368	-2.039	-6.271	0	-201	95	176	0	-91	0
Abril	Martes	24	21-22	23h 12m	11,8	3.896	783	175	1.367	-5.619	-2.019	-6.495	0	-211	95	176	0	-87	0
Abril	Martes	24	22-23	24h 12m	11,0	3.472	743	163	1.288	-5.988	-1.996	-6.804	0	-226	95	176	0	-84	0
Abril	Martes	24	23-24	1h 12m	11,1	3.209	711	155	1.230	-5.980	-1.967	-6.818	0	-224	95	176	0	-81	0
Abril	Miércoles	25	0-1	2h 12m	11,0	3.027	683	149	1.183	-6.039	-1.936	-6.876	0	-226	95	176	0	-79	0
Abril	Miércoles	25	1-2	3h 12m	10,8	2.887	657	144	1.144	-6.136	-1.901	-6.959	0	-230	95	176	0	-79	0
Abril	Miércoles	25	2-3	4h 12m	10,6	2.771	633	140	1.109	-6.232	-1.867	-7.042	0	-233	95	176	0	-79	0
Abril	Miércoles	25	3-4	5h 12m	10,4	2.668	611	136	1.076	-6.327	-1.831	-7.124	0	-237	95	176	0	-81	0
Abril	Miércoles	25	4-5	6h 12m	10,3	2.574	4.992	1.013	3.297	-6.380	-1.799	-7.157	6.020	-16.395	3.890	4.378	22.575	-20.685	0
Abril	Miércoles	25	5-6	7h 12m	10,6	17.397	6.176	1.237	4.082	-6.264	-1.749	-7.061	6.020	-19.675	3.890	4.378	22.575	-23.573	0
Abril	Miércoles	25	6-7	8h 12m	11,0	34.390	6.780	1.348	4.506	-6.095	-1.705	-6.922	6.020	-23.511	3.890	4.378	22.575	-24.546	0
Abril	Miércoles	25	7-8	9h 12m	11,8	42.465	7.112	1.408	4.757	-5.752	-1.640	-6.643	6.020	-26.075	3.890	4.378	22.575	-25.434	0
Abril	Miércoles	25	8-9	10h 12m	13,4	49.230	7.309	1.441	4.920	-5.061	-1.614	-6.082	6.020	-25.462	3.890	4.378	22.575	-25.955	0
Abril	Miércoles	25	9-10	11h 12m	14,5	47.655	7.436	1.461	5.036	-4.556	-1.595	-5.658	6.020	-23.924	3.890	4.378	22.575	-26.454	0
Abril	Miércoles	25	10-11	12h 12m	16,2	41.478	7.526	1.475	5.126	-3.798	-1.504	-5.031	6.020	-20.829	3.890	4.378	22.575	-26.859	0
Abril	Miércoles	25	11-12	13h 12m	17,7	41.149	7.596	1.484	5.201	-3.107	-1.483	-4.450	6.020	-17.528	3.890	4.378	22.575	-27.163	0
Abril	Miércoles	25	12-13	14h 12m	19,1	42.231	3.253	612	3.015	-2.454	-1.462	-3.927	0	-73	95	176	0	-134	0
Abril	Miércoles	25	13-14	15h 12m	19,3	43.222	2.102	392	2.262	-2.302	-1.473	-3.784	0	-70	95	176	0	-134	0
Abril	Miércoles	25	14-15	16h 12m	19,5	47.143	1.698	407	2.591	-2.174	-1.444	-3.633	280	-1.313	863	1.424	1.050	-2.780	0
Abril	Miércoles	25	15-16	17h 12m	19,4	46.567	1.462	403	2.677	-2.182	-1.448	-3.614	280	-1.350	863	1.424	1.050	-2.747	0
Abril	Miércoles	25	16-17	18h 12m	18,7	36.362	1.329	401	2.710	-2.454	-1.447	-3.814	280	-1.613	863	1.424	1.050	-2.697	0
Abril	Miércoles	25	17-18	19h 12m	17,4	23.846	1.246	400	2.718	-2.997	-1.421	-4.240	280	-2.101	863	1.424	1.050	-2.633	0
Abril	Miércoles	25	18-19	20h 12m	16,0	12.703	1.018	275	1.989	-3.604	-1.386	-4.754	0	-132	95	176	0	-117	0
Abril	Miércoles	25	19-20	21h 12m	14,6	6.400	906	222	1.668	-4.227	-1.346	-5.273	0	-158	95	176	0	-112	0
Abril	Miércoles	25	20-21	22h 12m	13,8	5.022	834	192	1.483	-4.606	-1.294	-5.601	0	-173	95	176	0	-107	0
Abril	Miércoles	25	21-22	23h 12m	13,3	4.306	783	175	1.367	-4.853	-1.233	-5.819	0	-183	95	176	0	-102	0
Abril	Miércoles	25	22-23	24h 12m	12,8	3.895	743	163	1.288	-5.091	-1.165	-6.025	0	-192	95	176	0	-97	0
Abril	Miércoles	25	23-24	1h 12m	12,2	3.631	711	155	1.230	-5.369	-1.101	-6.259	0	-203	95	176	0	-78	0
Abril	Jueves	26	0-1	2h 12m	11,1	3.441	683	149	1.183	-5.859	-1.050	-6.661	0	-224	95	176	0	-76	0
Abril	Jueves	26	1-2	3h 12m	10,6	3.290	657	144	1.144	-6.109	-1.006	-6.879	0	-233	95	176	0	-76	0
Abril	Jueves	26	2-3	4h 12m	9,9	3.161	633	140	1.109	-6.437	-972	-7.156	0	-247	95	176	0	-77	0
Abril	Jueves	26	3-4	5h 12m	8,7	3.046	611	136	1.076	-6.978	-957	-7.603	0	-269	95	176	0	-78	0
Abril	Jueves	26	4-5	6h 12m	8,3	2.940	4.992	1.013	3.297	-7.196	-953	-7.788	6.020	-17.528	3.890	4.378	22.575	-20.272	0
Abril	Jueves	26	5-6	7h 12m	8,3	8.591	6.176	1.237	4.082	-7.236	-975	-7.833	6.020	-19.345	3.890	4.378	22.575	-20.993	0
Abril	Jueves	26	6-7	8h 12m	8,4	32.638	6.780	1.348	4.506	-7.222	-998	-7.830	6.020	-23.991	3.890	4.378	22.575	-23.932	0
Abril	Jueves	26	7-8	9h 12m	9,6	29.898	7.112	1.408	4.757	-6.737	-1.075	-7.450	6.020	-24.860	3.890	4.378	22.575	-25.000	0
Abril	Jueves	26	8-9	10h 12m	10,9	38.502	7.309	1.441	4.920	-6.182	-1.179	-7.003	6.020	-27.567	3.890	4.378	22.575	-25.703	0

Abril	Jueves	26	9-10	11h 12m	13,1	43.506	7.436	1.461	5.036	-5.232	-1.229	-6.232	6.020	-26.477	3.890	4.378	22.575	-26.207	0
Abril	Jueves	26	10-11	12h 12m	14,7	41.139	7.526	1.475	5.126	-4.505	-1.330	-5.624	6.020	-24.222	3.890	4.378	22.575	-26.650	0
Abril	Jueves	26	11-12	13h 12m	16,2	40.037	7.596	1.484	5.201	-3.816	-1.433	-5.045	6.020	-20.906	3.890	4.378	22.575	-26.972	0
Abril	Jueves	26	12-13	14h 12m	17,8	40.366	3.253	612	3.015	-3.083	-1.506	-4.457	0	-98	95	176	0	-132	0
Abril	Jueves	26	13-14	15h 12m	18,4	41.902	2.102	392	2.262	-2.764	-1.606	-4.181	0	-87	95	176	0	-132	0
Abril	Jueves	26	14-15	16h 12m	18,7	43.367	1.698	407	2.591	-2.589	-1.704	-3.991	280	-1.613	863	1.424	1.050	-2.758	0
Abril	Jueves	26	15-16	17h 12m	18,1	47.285	1.462	403	2.677	-2.806	-1.746	-4.136	280	-1.838	863	1.424	1.050	-2.725	0
Abril	Jueves	26	16-17	18h 12m	17,0	44.577	1.329	401	2.710	-3.258	-1.780	-4.485	280	-2.251	863	1.424	1.050	-2.675	0
Abril	Jueves	26	17-18	19h 12m	15,6	34.816	1.246	400	2.718	-3.860	-1.818	-4.966	280	-2.776	863	1.424	1.050	-2.610	0
Abril	Jueves	26	18-19	20h 12m	14,7	14.832	1.018	275	1.989	-4.271	-1.854	-5.328	0	-156	95	176	0	-116	0
Abril	Jueves	26	19-20	21h 12m	12,9	7.086	906	222	1.668	-5.061	-1.886	-5.977	0	-190	95	176	0	-91	0
Abril	Jueves	26	20-21	22h 12m	11,4	5.108	834	192	1.483	-5.746	-1.918	-6.551	0	-218	95	176	0	-87	0
Abril	Jueves	26	21-22	23h 12m	11,2	4.131	783	175	1.367	-5.890	-1.942	-6.699	0	-222	95	176	0	-83	0
Abril	Jueves	26	22-23	24h 12m	10,0	3.607	743	163	1.288	-6.432	-1.969	-7.149	0	-245	95	176	0	-79	0
Abril	Jueves	26	23-24	1h 12m	9,9	3.297	711	155	1.230	-6.522	-1.989	-7.246	0	-247	95	176	0	-76	0
Abril	Viernes	27	0-1	2h 12m	9,1	3.091	683	149	1.183	-6.888	-2.005	-7.551	0	-262	95	176	0	-75	0
Abril	Viernes	27	1-2	3h 12m	8,4	2.939	657	144	1.144	-7.219	-2.025	-7.832	0	-275	95	176	0	-74	0
Abril	Viernes	27	2-3	4h 12m	6,9	2.815	633	140	1.109	-7.888	-2.058	-8.379	0	-303	95	176	0	-75	0
Abril	Viernes	27	3-4	5h 12m	6,6	2.708	611	136	1.076	-8.070	-2.085	-8.551	0	-309	95	176	0	-77	0
Abril	Viernes	27	4-5	6h 12m	5,2	2.612	4.992	1.013	3.297	-8.700	-2.130	-9.065	6.020	-20.943	3.890	4.378	22.575	-22.091	0
Abril	Viernes	27	5-6	7h 12m	5,8	7.185	6.176	1.237	4.082	-8.505	-2.175	-8.932	6.020	-20.558	3.890	4.378	22.575	-20.658	0
Abril	Viernes	27	6-7	8h 12m	6,8	28.420	6.780	1.348	4.506	-8.108	-2.223	-8.625	6.020	-24.302	3.890	4.378	22.575	-23.737	0
Abril	Viernes	27	7-8	9h 12m	7,5	36.378	7.112	1.408	4.757	-7.813	-2.241	-8.386	6.020	-26.255	3.890	4.378	22.575	-24.758	0
Abril	Viernes	27	8-9	10h 12m	9,0	39.431	7.309	1.441	4.920	-7.174	-2.291	-7.872	6.020	-27.960	3.890	4.378	22.575	-25.553	0
Abril	Viernes	27	9-10	11h 12m	11,4	44.082	7.436	1.461	5.036	-6.136	-2.359	-7.031	6.020	-28.712	3.890	4.378	22.575	-26.074	0
Abril	Viernes	27	10-11	12h 12m	13,1	41.464	7.526	1.475	5.126	-5.361	-2.393	-6.382	6.020	-27.097	3.890	4.378	22.575	-26.611	0
Abril	Viernes	27	11-12	13h 12m	15,6	31.812	7.596	1.484	5.201	-4.246	-2.329	-5.461	6.020	-22.058	3.890	4.378	22.575	-26.949	0
Abril	Viernes	27	12-13	14h 12m	16,8	36.130	3.253	612	3.015	-3.656	-2.305	-4.973	0	-117	95	176	0	-132	0
Abril	Viernes	27	13-14	15h 12m	17,8	41.575	2.102	392	2.262	-3.165	-2.277	-4.558	0	-98	95	176	0	-133	0
Abril	Viernes	27	14-15	16h 12m	17,8	45.393	1.698	407	2.591	-3.104	-2.301	-4.455	280	-1.951	863	1.424	1.050	-2.763	0
Abril	Viernes	27	15-16	17h 12m	17,3	46.258	1.462	403	2.677	-3.277	-2.345	-4.565	280	-2.138	863	1.424	1.050	-2.730	0
Abril	Viernes	27	16-17	18h 12m	16,6	45.283	1.329	401	2.710	-3.556	-2.374	-4.774	280	-2.401	863	1.424	1.050	-2.680	0
Abril	Viernes	27	17-18	19h 12m	14,7	28.436	1.246	400	2.718	-4.356	-2.405	-5.406	280	-3.114	863	1.424	1.050	-2.615	0
Abril	Viernes	27	18-19	20h 12m	12,8	10.989	1.018	275	1.989	-5.191	-2.437	-6.104	0	-192	95	176	0	-96	0
Abril	Viernes	27	19-20	21h 12m	11,3	6.103	906	222	1.668	-5.877	-2.452	-6.681	0	-220	95	176	0	-92	0
Abril	Viernes	27	20-21	22h 12m	10,1	4.600	834	192	1.483	-6.439	-2.452	-7.160	0	-243	95	176	0	-87	0
Abril	Viernes	27	21-22	23h 12m	9,1	3.837	783	175	1.367	-6.915	-2.452	-7.569	0	-262	95	176	0	-83	0
Abril	Viernes	27	22-23	24h 12m	8,1	3.413	743	163	1.288	-7.387	-2.444	-7.970	0	-280	95	176	0	-79	0
Abril	Viernes	27	23-24	1h 12m	7,5	3.151	711	155	1.230	-7.690	-2.439	-8.237	0	-292	95	176	0	-76	0
Abril	Sábado	28	0-1	2h 12m	7,2	2.971	683	132	1.067	-7.859	-2.427	-8.394	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	28	1-2	3h 12m	6,8	2.833	657	120	975	-8.059	-2.413	-8.570	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	28	2-3	4h 12m	6,0	2.718	633	111	910	-8.424	-2.393	-8.873	0	0	0	0	0	0	0

Abril	Sábado	28	3-4	5h 12m	5,1	2.617	611	104	860	-8.838	-2.385	-9.219	0	0	0	0	0	0	
Abril	Sábado	28	4-5	6h 12m	4,8	2.525	4.992	997	3.185	-9.006	-2.368	-9.368	6.020	-21.414	3.890	4.378	22.575	-23.012	0
Abril	Sábado	28	5-6	7h 12m	5,4	4.589	6.176	1.227	4.015	-8.786	-2.362	-9.205	6.020	-20.708	3.890	4.378	22.575	-21.511	0
Abril	Sábado	28	6-7	8h 12m	6,0	4.564	6.780	1.342	4.464	-8.545	-2.439	-9.014	6.020	-20.452	3.890	4.378	22.575	-21.693	0
Abril	Sábado	28	7-8	9h 12m	7,6	16.166	7.112	1.403	4.729	-7.870	-2.515	-8.475	6.020	-22.806	3.890	4.378	22.575	-25.015	0
Abril	Sábado	28	8-9	10h 12m	9,0	29.831	7.309	1.438	4.900	-7.252	-2.573	-7.967	6.020	-26.668	3.890	4.378	22.575	-25.716	0
Abril	Sábado	28	9-10	11h 12m	11,0	40.774	7.436	1.459	5.020	-6.372	-2.634	-7.246	6.020	-29.275	3.890	4.378	22.575	-26.263	0
Abril	Sábado	28	10-11	12h 12m	13,9	40.268	7.526	1.473	5.113	-5.092	-2.738	-6.198	6.020	-25.819	3.890	4.378	22.575	-26.828	0
Abril	Sábado	28	11-12	13h 12m	15,3	32.723	7.596	1.483	5.190	-4.414	-2.958	-5.611	6.020	-22.715	3.890	4.378	22.575	-27.184	0
Abril	Sábado	28	12-13	14h 12m	17,2	41.872	3.253	593	2.890	-3.538	-3.062	-4.902	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	28	13-14	15h 12m	18,3	35.980	2.102	366	2.084	-2.992	-3.236	-4.438	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	28	14-15	16h 12m	18,0	30.348	1.522	250	1.644	-3.047	-3.390	-4.451	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	28	15-16	17h 12m	17,5	24.663	1.213	188	1.387	-3.220	-3.528	-4.572	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	28	16-17	18h 12m	16,2	17.380	1.038	153	1.223	-3.750	-3.641	-4.986	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	28	17-18	19h 12m	14,8	16.211	931	132	1.110	-4.350	-3.678	-5.467	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	28	18-19	20h 12m	12,9	9.302	862	120	1.039	-5.177	-3.685	-6.137	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	28	19-20	21h 12m	11,0	3.533	813	112	983	-6.026	-3.691	-6.833	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	28	20-21	22h 12m	9,9	2.694	773	106	936	-6.550	-3.687	-7.281	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	28	21-22	23h 12m	9,2	2.264	740	101	895	-6.898	-3.672	-7.585	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	28	22-23	24h 12m	8,1	2.020	711	97	858	-7.403	-3.654	-8.008	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Sábado	28	23-24	1h 12m	7,6	1.867	685	93	823	-7.660	-3.631	-8.235	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	29	0-1	2h 12m	7,8	1.758	660	89	792	-7.612	-3.602	-8.218	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	29	1-2	3h 11m	8,1	1.674	636	86	763	-7.502	-3.567	-8.142	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	29	2-3	4h 11m	8,3	1.603	614	83	735	-7.421	-3.521	-8.081	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	29	3-4	5h 11m	9,1	1.541	593	80	709	-7.082	-3.457	-7.814	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	29	4-5	6h 11m	9,2	1.484	510	69	608	-7.021	-3.391	-7.758	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	29	5-6	7h 11m	9,4	3.061	429	58	511	-6.925	-3.332	-7.678	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	29	6-7	8h 11m	9,6	7.252	351	48	418	-6.830	-3.266	-7.600	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	29	7-8	9h 11m	10,7	13.918	276	37	329	-6.359	-3.234	-7.225	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	29	8-9	10h 11m	11,6	16.343	204	28	242	-5.954	-3.264	-6.893	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	29	9-10	11h 11m	12,9	16.249	133	18	158	-5.376	-3.402	-6.423	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	29	10-11	12h 11m	14,3	28.815	66	9	78	-4.746	-3.481	-5.906	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	29	11-12	13h 11m	15,7	18.523	0	0	0	-4.106	-3.569	-5.377	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	29	12-13	14h 11m	16,5	10.989	0	0	0	-3.715	-3.808	-5.041	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	29	13-14	15h 11m	17,3	11.791	0	0	0	-3.331	-3.966	-4.715	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	29	14-15	16h 11m	17,6	16.284	0	0	0	-3.160	-4.065	-4.558	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	29	15-16	17h 11m	17,0	14.269	0	0	0	-3.378	-4.139	-4.714	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	29	16-17	18h 11m	16,1	10.869	0	0	0	-3.746	-4.183	-4.999	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	29	17-18	19h 11m	15,8	9.125	0	0	0	-3.879	-4.207	-5.109	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	29	18-19	20h 11m	14,5	3.590	0	0	0	-4.428	-4.207	-5.546	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	29	19-20	21h 11m	13,3	1.426	0	0	0	-4.955	-4.190	-5.975	0	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	29	20-21	22h 11m	12,2	1.151	0	0	0	-5.449	-4.167	-6.383	0	0	0	0	0	0	0

Abril	Domingo	29	21-22	23h 11m	11,9	999	0	0	0	-5.611	-4.136	-6.531	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	29	22-23	24h 11m	11,0	906	0	0	0	-6.011	-4.100	-6.860	0	0	0	0	0	0
Abril	Domingo	29	23-24	1h 11m	11,0	844	0	0	0	-6.039	-4.056	-6.899	0	0	0	0	0	0
Abril	Lunes	30	0-1	2h 11m	10,5	798	0	17	116	-6.264	-4.020	-7.085	0	-235	95	176	0	-65
Abril	Lunes	30	1-2	3h 11m	10,3	761	0	25	168	-6.366	-3.990	-7.177	0	-239	95	176	0	-81
Abril	Lunes	30	2-3	4h 11m	9,9	729	0	29	198	-6.549	-3.972	-7.331	0	-247	95	176	0	-82
Abril	Lunes	30	3-4	5h 11m	9,7	700	0	32	216	-6.652	-3.968	-7.422	0	-250	95	176	0	-84
Abril	Lunes	30	4-5	6h 11m	9,2	674	4.465	922	2.552	-6.879	-3.976	-7.595	6.020	-16.437	3.890	4.378	22.575	-21.431
Abril	Lunes	30	5-6	7h 11m	9,8	14.677	5.730	1.158	3.444	-6.649	-3.965	-7.415	6.020	-19.039	3.890	4.378	22.575	-22.587
Abril	Lunes	30	6-7	8h 11m	10,1	38.608	6.414	1.282	3.969	-6.524	-3.887	-7.311	6.020	-23.396	3.890	4.378	22.575	-25.501
Abril	Lunes	30	7-8	9h 11m	10,7	47.188	6.821	1.352	4.317	-6.270	-3.777	-7.104	6.020	-25.394	3.890	4.378	22.575	-26.143
Abril	Lunes	30	8-9	10h 11m	12,1	43.870	7.091	1.396	4.572	-5.670	-3.656	-6.619	6.020	-27.150	3.890	4.378	22.575	-26.781
Abril	Lunes	30	9-10	11h 11m	14,1	45.102	7.289	1.427	4.776	-4.796	-3.454	-5.905	6.020	-24.292	3.890	4.378	22.575	-27.479
Abril	Lunes	30	10-11	12h 11m	15,3	42.570	7.447	1.450	4.951	-4.234	-3.327	-5.427	6.020	-22.519	3.890	4.378	22.575	-27.991
Abril	Lunes	30	11-12	13h 11m	17,3	38.771	7.584	1.469	5.108	-3.337	-3.115	-4.684	6.020	-18.184	3.890	4.378	22.575	-28.411
Abril	Lunes	30	12-13	14h 11m	18,0	39.929	3.241	598	2.928	-2.970	-2.866	-4.383	0	-94	95	176	0	-147
Abril	Lunes	30	13-14	15h 11m	19,0	42.884	2.090	378	2.179	-2.494	-2.624	-3.989	0	-75	95	176	0	-148
Abril	Lunes	30	14-15	16h 11m	18,8	44.106	1.689	397	2.528	-2.523	-2.439	-3.956	280	-1.576	863	1.424	1.050	-2.977
Abril	Lunes	30	15-16	17h 11m	18,6	40.618	1.457	396	2.632	-2.576	-2.293	-3.974	280	-1.651	863	1.424	1.050	-2.945
Abril	Lunes	30	16-17	18h 11m	17,7	28.611	1.326	397	2.684	-2.936	-2.195	-4.244	280	-1.988	863	1.424	1.050	-2.896
Abril	Lunes	30	17-18	19h 11m	16,7	34.518	1.246	399	2.710	-3.360	-2.114	-4.579	280	-2.363	863	1.424	1.050	-2.829
Abril	Lunes	30	18-19	20h 11m	15,3	15.420	1.018	274	1.982	-3.966	-2.062	-5.091	0	-145	95	176	0	-131
Abril	Lunes	30	19-20	21h 11m	14,0	7.109	906	221	1.662	-4.546	-2.010	-5.576	0	-169	95	176	0	-125
Abril	Lunes	30	20-21	22h 11m	13,2	5.306	834	192	1.478	-4.923	-1.949	-5.901	0	-184	95	176	0	-99
Abril	Lunes	30	21-22	23h 11m	12,1	4.405	783	174	1.364	-5.423	-1.892	-6.318	0	-205	95	176	0	-95
Abril	Lunes	30	22-23	24h 11m	11,9	3.910	743	163	1.287	-5.548	-1.826	-6.440	0	-209	95	176	0	-91
Abril	Lunes	30	23-24	1h 11m	11,1	3.607	711	155	1.230	-5.911	-1.767	-6.743	0	-224	95	176	0	-88
Mayo	Martes	1	0-1	2h 11m	10,3	3.399	683	149	1.183	-6.279	-1.713	-6.860	0	-239	95	176	0	-87
Mayo	Martes	1	1-2	3h 11m	10,0	3.240	657	144	1.144	-6.442	-1.664	-6.988	0	-245	95	176	0	-87
Mayo	Martes	1	2-3	4h 11m	8,9	3.108	633	140	1.109	-6.932	-1.628	-7.380	0	-265	95	176	0	-88
Mayo	Martes	1	3-4	5h 11m	7,9	2.991	611	136	1.076	-7.395	-1.608	-7.761	0	-284	95	176	0	-90
Mayo	Martes	1	4-5	6h 11m	7,0	2.885	4.992	1.013	3.297	-7.821	-1.601	-8.108	6.020	-18.825	3.890	4.378	22.575	-22.577
Mayo	Martes	1	5-6	7h 11m	7,4	16.607	6.176	1.237	4.082	-7.703	-1.603	-8.029	6.020	-21.041	3.890	4.378	22.575	-24.205
Mayo	Martes	1	6-7	8h 11m	8,0	37.654	6.780	1.348	4.506	-7.475	-1.616	-7.853	6.020	-24.977	3.890	4.378	22.575	-26.251
Mayo	Martes	1	7-8	9h 11m	9,1	47.767	7.112	1.408	4.757	-7.019	-1.627	-7.489	6.020	-27.055	3.890	4.378	22.575	-26.910
Mayo	Martes	1	8-9	10h 11m	11,3	51.812	7.309	1.441	4.920	-6.081	-1.582	-6.733	6.020	-28.383	3.890	4.378	22.575	-27.670
Mayo	Martes	1	9-10	11h 11m	14,0	49.341	7.436	1.461	5.036	-4.897	-1.549	-5.765	6.020	-24.746	3.890	4.378	22.575	-28.307
Mayo	Martes	1	10-11	12h 11m	15,9	40.510	7.526	1.475	5.126	-4.019	-1.451	-5.024	6.020	-21.441	3.890	4.378	22.575	-28.837
Mayo	Martes	1	11-12	13h 11m	18,2	32.601	7.596	1.484	5.201	-2.973	-1.372	-4.149	6.020	-16.414	3.890	4.378	22.575	-29.246
Mayo	Martes	1	12-13	14h 11m	20,0	34.438	3.253	612	3.015	-2.123	-1.287	-3.457	0	-56	95	176	0	-155
Mayo	Martes	1	13-14	15h 11m	20,6	42.089	2.102	392	2.262	-1.781	-1.220	-3.150	0	-45	95	176	0	-156
Mayo	Martes	1	14-15	16h 11m	21,3	48.396	1.698	407	2.591	-1.420	-1.151	-2.800	280	-638	863	1.424	1.050	-3.094

Mayo	Martes	1	15-16	17h 11m	20,6	50.588	1.462	403	2.677	-1.657	-1.091	-2.948	280	-900	863	1.424	1.050	-3.062	0
Mayo	Martes	1	16-17	18h 11m	19,0	48.149	1.329	401	2.710	-2.307	-1.035	-3.446	280	-1.501	863	1.424	1.050	-3.011	0
Mayo	Martes	1	17-18	19h 11m	17,7	40.952	1.246	400	2.718	-2.867	-1.021	-3.893	280	-1.988	863	1.424	1.050	-2.944	0
Mayo	Martes	1	18-19	20h 11m	15,7	23.447	1.018	275	1.989	-3.734	-1.007	-4.617	0	-137	95	176	0	-139	0
Mayo	Martes	1	19-20	21h 11m	14,0	9.354	906	222	1.668	-4.500	-995	-5.257	0	-169	95	176	0	-133	0
Mayo	Martes	1	20-21	22h 11m	12,5	6.628	834	192	1.483	-5.190	-981	-5.837	0	-198	95	176	0	-127	0
Mayo	Martes	1	21-22	23h 11m	11,4	5.300	783	175	1.367	-5.713	-960	-6.284	0	-218	95	176	0	-122	0
Mayo	Martes	1	22-23	24h 11m	10,4	4.599	743	163	1.288	-6.190	-943	-6.691	0	-237	95	176	0	-97	0
Mayo	Martes	1	23-24	1h 11m	9,2	4.190	711	155	1.230	-6.747	-929	-7.159	0	-260	95	176	0	-94	0
Mayo	Miércoles	2	0-1	2h 11m	8,9	3.922	683	149	1.183	-6.929	-910	-7.333	0	-265	95	176	0	-93	0
Mayo	Miércoles	2	1-2	3h 11m	8,5	3.727	657	144	1.144	-7.137	-895	-7.518	0	-273	95	176	0	-92	0
Mayo	Miércoles	2	2-3	4h 11m	8,8	3.570	633	140	1.109	-7.043	-868	-7.461	0	-267	95	176	0	-93	0
Mayo	Miércoles	2	3-4	5h 11m	8,6	3.435	611	136	1.076	-7.141	-836	-7.546	0	-271	95	176	0	-96	0
Mayo	Miércoles	2	4-5	6h 11m	8,2	3.314	4.992	1.013	3.297	-7.323	-804	-7.687	6.020	17.774	3.890	4.378	22.575	23.302	0
Mayo	Miércoles	2	5-6	7h 11m	9,0	17.472	6.176	1.237	4.082	-7.006	-772	-7.437	6.020	20.524	3.890	4.378	22.575	26.363	0
Mayo	Miércoles	2	6-7	8h 11m	9,5	38.292	6.780	1.348	4.506	-6.793	-747	-7.261	6.020	24.809	3.890	4.378	22.575	27.093	0
Mayo	Miércoles	2	7-8	9h 11m	10,6	48.227	7.112	1.408	4.757	-6.322	-727	-6.879	6.020	27.247	3.890	4.378	22.575	27.770	0
Mayo	Miércoles	2	8-9	10h 11m	11,7	52.162	7.309	1.441	4.920	-5.837	-729	-6.479	6.020	28.757	3.890	4.378	22.575	28.439	0
Mayo	Miércoles	2	9-10	11h 11m	14,2	49.604	7.436	1.461	5.036	-4.755	-741	-5.602	6.020	24.547	3.890	4.378	22.575	29.090	0
Mayo	Miércoles	2	10-11	12h 11m	15,7	40.720	7.526	1.475	5.126	-4.059	-767	-5.013	6.020	21.962	3.890	4.378	22.575	29.628	0
Mayo	Miércoles	2	11-12	13h 11m	17,5	32.830	7.596	1.484	5.201	-3.240	-805	-4.328	6.020	18.075	3.890	4.378	22.575	30.065	0
Mayo	Miércoles	2	12-13	14h 11m	18,5	34.675	3.253	612	3.015	-2.750	-859	-3.930	0	-85	95	176	0	-163	0
Mayo	Miércoles	2	13-14	15h 11m	19,7	42.318	2.102	392	2.262	-2.186	-908	-3.464	0	-62	95	176	0	-164	0
Mayo	Miércoles	2	14-15	16h 11m	19,7	48.590	1.698	407	2.591	-2.127	-965	-3.360	280	-1.238	863	1.424	1.050	-3.245	0
Mayo	Miércoles	2	15-16	17h 11m	19,5	50.747	1.462	403	2.677	-2.176	-1.013	-3.371	280	-1.313	863	1.424	1.050	-3.198	0
Mayo	Miércoles	2	16-17	18h 11m	18,0	48.177	1.329	401	2.710	-2.786	-1.053	-3.839	280	-1.876	863	1.424	1.050	-3.122	0
Mayo	Miércoles	2	17-18	19h 11m	16,9	41.120	1.246	400	2.718	-3.263	-1.081	-4.222	280	-2.288	863	1.424	1.050	-3.045	0
Mayo	Miércoles	2	18-19	20h 11m	15,1	23.847	1.018	275	1.989	-4.045	-1.095	-4.875	0	-149	95	176	0	-146	0
Mayo	Miércoles	2	19-20	21h 11m	13,9	9.420	906	222	1.668	-4.595	-1.091	-5.343	0	-171	95	176	0	-140	0
Mayo	Miércoles	2	20-21	22h 11m	12,6	6.662	834	192	1.483	-5.187	-1.073	-5.839	0	-196	95	176	0	-134	0
Mayo	Miércoles	2	21-22	23h 11m	11,8	5.320	783	175	1.367	-5.572	-1.041	-6.172	0	-211	95	176	0	-128	0
Mayo	Miércoles	2	22-23	24h 11m	11,0	4.612	743	163	1.288	-5.949	-1.000	-6.494	0	-226	95	176	0	-102	0
Mayo	Miércoles	2	23-24	1h 11m	10,5	4.200	711	155	1.230	-6.197	-946	-6.711	0	-235	95	176	0	-99	0
Mayo	Jueves	3	0-1	2h 11m	10,4	3.930	683	149	1.183	-6.270	-889	-6.787	0	-237	95	176	0	-97	0
Mayo	Jueves	3	1-2	3h 11m	9,9	3.734	657	144	1.144	-6.500	-834	-6.980	0	-247	95	176	0	-97	0
Mayo	Jueves	3	2-3	4h 11m	10,1	3.576	633	140	1.109	-6.439	-785	-6.944	0	-243	95	176	0	-98	0
Mayo	Jueves	3	3-4	5h 11m	9,9	3.441	611	136	1.076	-6.533	-741	-7.025	0	-247	95	176	0	-100	0
Mayo	Jueves	3	4-5	6h 11m	9,8	3.319	4.992	1.013	3.297	-6.586	-702	-7.059	6.020	16.930	3.890	4.378	22.575	23.740	0
Mayo	Jueves	3	5-6	7h 11m	9,9	17.991	6.176	1.237	4.082	-6.555	-677	-7.033	6.020	20.402	3.890	4.378	22.575	27.015	0
Mayo	Jueves	3	6-7	8h 11m	10,3	38.809	6.780	1.348	4.506	-6.394	-661	-6.902	6.020	24.736	3.890	4.378	22.575	27.653	0
Mayo	Jueves	3	7-8	9h 11m	11,6	48.564	7.112	1.408	4.757	-5.845	-652	-6.463	6.020	27.334	3.890	4.378	22.575	28.330	0
Mayo	Jueves	3	8-9	10h 11m	13,3	52.181	7.309	1.441	4.920	-5.105	-645	-5.859	6.020	25.925	3.890	4.378	22.575	29.029	0

Mayo	Jueves	3	9-10	11h 11m	15,0	49.621	7.436	1.461	5.036	-4.344	-652	-5.229	6.020	-	23.163	3.890	4.378	22.575	-	29.661	0
Mayo	Jueves	3	10-11	12h 11m	17,3	40.621	7.526	1.475	5.126	-3.319	-658	-4.383	6.020	-	18.483	3.890	4.378	22.575	-	30.226	0
Mayo	Jueves	3	11-12	13h 11m	18,9	32.741	7.596	1.484	5.201	-2.567	-669	-3.743	6.020	-	14.678	3.890	4.378	22.575	-	30.658	0
Mayo	Jueves	3	12-13	14h 11m	20,3	34.589	3.253	612	3.015	-1.901	-679	-3.205	0	-51	95	176	0	-168	0		
Mayo	Jueves	3	13-14	15h 11m	20,8	42.224	2.102	392	2.262	-1.618	-696	-2.955	0	-41	95	176	0	-169	0		
Mayo	Jueves	3	14-15	16h 11m	21,6	48.598	1.698	407	2.591	-1.227	-702	-2.588	280	-525	863	1.424	1.050	-3.347	0		
Mayo	Jueves	3	15-16	17h 11m	20,8	50.714	1.462	403	2.677	-1.511	-710	-2.777	280	-825	863	1.424	1.050	-3.297	0		
Mayo	Jueves	3	16-17	18h 11m	19,8	48.410	1.329	401	2.710	-1.912	-703	-3.081	280	-1.200	863	1.424	1.050	-3.217	0		
Mayo	Jueves	3	17-18	19h 11m	18,1	41.559	1.246	400	2.718	-2.630	-691	-3.649	280	-1.838	863	1.424	1.050	-3.113	0		
Mayo	Jueves	3	18-19	20h 11m	16,7	24.386	1.018	275	1.989	-3.248	-664	-4.178	0	-119	95	176	0	-150	0		
Mayo	Jueves	3	19-20	21h 11m	15,1	9.522	906	222	1.668	-3.960	-629	-4.770	0	-149	95	176	0	-144	0		
Mayo	Jueves	3	20-21	22h 11m	13,9	6.718	834	192	1.483	-4.514	-582	-5.239	0	-171	95	176	0	-137	0		
Mayo	Jueves	3	21-22	23h 11m	13,1	5.356	783	175	1.367	-4.898	-524	-5.572	0	-186	95	176	0	-131	0		
Mayo	Jueves	3	22-23	24h 11m	12,1	4.638	743	163	1.288	-5.359	-463	-5.960	0	-205	95	176	0	-126	0		
Mayo	Jueves	3	23-24	1h 11m	11,8	4.220	711	155	1.230	-5.528	-396	-6.117	0	-211	95	176	0	-122	0		
Mayo	Viernes	4	0-1	2h 11m	11,1	3.948	683	149	1.183	-5.852	-336	-6.390	0	-224	95	176	0	-120	0		
Mayo	Viernes	4	1-2	3h 11m	9,7	3.750	657	144	1.144	-6.474	-288	-6.898	0	-250	95	176	0	-99	0		
Mayo	Viernes	4	2-3	4h 11m	9,1	3.591	633	140	1.109	-6.777	-257	-7.163	0	-262	95	176	0	-100	0		
Mayo	Viernes	4	3-4	5h 11m	8,3	3.455	611	136	1.076	-7.157	-240	-7.486	0	-277	95	176	0	-102	0		
Mayo	Viernes	4	4-5	6h 11m	6,9	3.333	4.992	1.013	3.297	-7.792	-247	-8.003	6.020	-	18.943	3.890	4.378	22.575	-	23.900	0
Mayo	Viernes	4	5-6	7h 11m	7,8	9.635	6.176	1.237	4.082	-7.474	-270	-7.773	6.020	-	20.197	3.890	4.378	22.575	-	24.618	0
Mayo	Viernes	4	6-7	8h 11m	8,0	31.747	6.780	1.348	4.506	-7.410	-306	-7.727	6.020	-	24.615	3.890	4.378	22.575	-	27.844	0
Mayo	Viernes	4	7-8	9h 11m	9,5	37.068	7.112	1.408	4.757	-6.794	-380	-7.241	6.020	-	26.911	3.890	4.378	22.575	-	28.521	0
Mayo	Viernes	4	8-9	10h 11m	11,2	47.047	7.309	1.441	4.920	-6.063	-443	-6.649	6.020	-	28.689	3.890	4.378	22.575	-	29.190	0
Mayo	Viernes	4	9-10	11h 11m	12,7	46.838	7.436	1.461	5.036	-5.395	-509	-6.097	6.020	-	27.402	3.890	4.378	22.575	-	29.854	0
Mayo	Viernes	4	10-11	12h 11m	15,0	38.325	7.526	1.475	5.126	-4.384	-572	-5.268	6.020	-	23.285	3.890	4.378	22.575	-	30.414	0
Mayo	Viernes	4	11-12	13h 11m	16,6	30.897	7.596	1.484	5.201	-3.644	-640	-4.643	6.020	-	20.123	3.890	4.378	22.575	-	30.837	0
Mayo	Viernes	4	12-13	14h 11m	18,0	38.065	3.253	612	3.015	-2.989	-740	-4.114	0	-94	95	176	0	-170	0		
Mayo	Viernes	4	13-14	15h 11m	18,8	41.944	2.102	392	2.262	-2.589	-823	-3.773	0	-79	95	176	0	-170	0		
Mayo	Viernes	4	14-15	16h 11m	18,9	47.381	1.698	407	2.591	-2.496	-915	-3.648	280	-1.538	863	1.424	1.050	-3.370	0		
Mayo	Viernes	4	15-16	17h 11m	18,8	49.390	1.462	403	2.677	-2.505	-985	-3.630	280	-1.576	863	1.424	1.050	-3.315	0		
Mayo	Viernes	4	16-17	18h 11m	17,4	41.587	1.329	401	2.710	-3.075	-1.064	-4.066	280	-2.101	863	1.424	1.050	-3.230	0		
Mayo	Viernes	4	17-18	19h 11m	16,2	27.291	1.246	400	2.718	-3.594	-1.126	-4.482	280	-2.551	863	1.424	1.050	-3.120	0		
Mayo	Viernes	4	18-19	20h 11m	14,1	15.045	1.018	275	1.989	-4.506	-1.175	-5.238	0	-168	95	176	0	-150	0		
Mayo	Viernes	4	19-20	21h 11m	12,9	6.521	906	222	1.668	-5.066	-1.207	-5.718	0	-190	95	176	0	-143	0		
Mayo	Viernes	4	20-21	22h 11m	11,3	4.938	834	192	1.483	-5.792	-1.232	-6.323	0	-220	95	176	0	-113	0		
Mayo	Viernes	4	21-22	23h 11m	10,6	4.133	783	175	1.367	-6.149	-1.248	-6.640	0	-233	95	176	0	-108	0		
Mayo	Viernes	4	22-23	24h 11m	10,2	3.684	743	163	1.288	-6.365	-1.252	-6.838	0	-241	95	176	0	-104	0		
Mayo	Viernes	4	23-24	1h 11m	9,4	3.406	711	155	1.230	-6.738	-1.259	-7.154	0	-256	95	176	0	-100	0		
Mayo	Sábado	5	0-1	2h 11m	9,4	3.212	683	132	1.067	-6.778	-1.258	-7.206	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	5	1-2	3h 11m	9,9	3.064	657	120	975	-6.589	-1.237	-7.070	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	5	2-3	4h 11m	10,0	2.940	633	111	910	-6.550	-1.211	-7.042	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Mayo	Sábado	5	3-4	5h 11m	10,1	2.831	611	104	860	-6.508	-1.178	-7.011	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	5	4-5	6h 11m	10,6	2.731	4.992	997	3.185	-6.295	-1.127	-6.828	6.020	-16.406	3.890	4.378	22.575	-23.699	0
Mayo	Sábado	5	5-6	7h 11m	10,5	12.748	6.176	1.227	4.015	-6.326	-1.086	-6.840	6.020	-19.420	3.890	4.378	22.575	-26.845	0
Mayo	Sábado	5	6-7	8h 11m	10,9	32.086	6.780	1.342	4.464	-6.155	-1.055	-6.698	6.020	-23.592	3.890	4.378	22.575	-27.575	0
Mayo	Sábado	5	7-8	9h 11m	12,0	41.806	7.112	1.403	4.729	-5.684	-1.013	-6.316	6.020	-26.461	3.890	4.378	22.575	-28.243	0
Mayo	Sábado	5	8-9	10h 11m	13,2	49.699	7.309	1.438	4.900	-5.153	-982	-5.879	6.020	-25.870	3.890	4.378	22.575	-28.908	0
Mayo	Sábado	5	9-10	11h 11m	14,7	47.460	7.436	1.459	5.020	-4.485	-964	-5.327	6.020	-23.474	3.890	4.378	22.575	-29.551	0
Mayo	Sábado	5	10-11	12h 11m	16,1	40.966	7.526	1.473	5.113	-3.846	-995	-4.792	6.020	-21.132	3.890	4.378	22.575	-30.102	0
Mayo	Sábado	5	11-12	13h 11m	17,4	35.152	7.596	1.483	5.190	-3.244	-1.042	-4.284	6.020	-18.272	3.890	4.378	22.575	-30.511	0
Mayo	Sábado	5	12-13	14h 11m	18,8	35.953	3.253	593	2.890	-2.598	-1.059	-3.769	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	5	13-14	15h 11m	19,0	41.982	2.102	366	2.084	-2.452	-1.095	-3.631	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	5	14-15	16h 11m	19,3	46.577	1.522	250	1.644	-2.285	-1.128	-3.485	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	5	15-16	17h 11m	18,9	44.962	1.213	188	1.387	-2.421	-1.178	-3.580	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	5	16-17	18h 11m	17,7	41.108	1.038	153	1.223	-2.911	-1.195	-3.961	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	5	17-18	19h 11m	17,1	36.263	931	132	1.110	-3.174	-1.186	-4.177	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	5	18-19	20h 11m	15,7	24.441	862	120	1.039	-3.774	-1.164	-4.659	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	5	19-20	21h 11m	14,6	8.887	813	112	983	-4.266	-1.129	-5.065	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	5	20-21	22h 11m	13,6	6.221	773	106	936	-4.720	-1.076	-5.442	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	5	21-22	23h 11m	13,1	4.930	740	101	895	-4.965	-1.011	-5.655	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	5	22-23	24h 11m	12,6	4.253	711	97	858	-5.202	-941	-5.858	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	5	23-24	1h 11m	12,0	3.860	685	93	823	-5.477	-866	-6.089	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	6	0-1	2h 11m	11,8	3.606	660	89	792	-5.585	-793	-6.188	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	6	1-2	3h 11m	12,4	3.421	636	86	763	-5.351	-721	-6.013	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	6	2-3	4h 11m	12,8	3.274	614	83	735	-5.179	-651	-5.878	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	6	3-4	5h 11m	12,9	3.148	593	80	709	-5.127	-586	-5.833	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	6	4-5	6h 11m	12,7	3.035	510	69	608	-5.205	-537	-5.893	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	6	5-6	7h 11m	12,9	9.815	429	58	511	-5.122	-497	-5.828	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	6	6-7	8h 11m	12,8	27.137	351	48	418	-5.161	-479	-5.858	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	6	7-8	9h 11m	13,7	46.041	276	37	329	-4.784	-434	-5.563	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	6	8-9	10h 11m	14,5	50.382	204	28	242	-4.431	-422	-5.277	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	6	9-10	11h 11m	15,1	48.247	133	18	158	-4.155	-457	-5.049	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	6	10-11	12h 11m	16,5	40.916	66	9	78	-3.543	-469	-4.555	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	6	11-12	13h 11m	17,1	40.022	0	0	0	-3.251	-518	-4.304	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	6	12-13	14h 11m	17,3	35.954	0	0	0	-3.134	-558	-4.196	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	6	13-14	15h 11m	18,1	42.636	0	0	0	-2.776	-595	-3.902	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	6	14-15	16h 11m	18,4	47.263	0	0	0	-2.620	-635	-3.764	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	6	15-16	17h 11m	18,1	47.061	0	0	0	-2.722	-655	-3.833	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	6	16-17	18h 11m	17,2	46.837	0	0	0	-3.090	-663	-4.119	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	6	17-18	19h 11m	16,9	28.145	0	0	0	-3.227	-682	-4.233	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	6	18-19	20h 11m	15,9	15.524	0	0	0	-3.655	-678	-4.575	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	6	19-20	21h 11m	15,2	6.883	0	0	0	-3.971	-657	-4.837	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	6	20-21	22h 11m	14,8	5.209	0	0	0	-4.162	-618	-5.001	0	0	0	0	0	0	0

Mayo	Domingo	6	21-22	23h 11m	14,2	4.359	0	0	0	-4.433	-571	-5.225	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	6	22-23	24h 11m	13,8	3.886	0	0	0	-4.622	-517	-5.386	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	6	23-24	1h 11m	13,5	3.593	0	0	0	-4.767	-457	-5.511	0	0	0	0	0	0
Mayo	Lunes	7	0-1	2h 11m	14,1	3.389	0	17	116	-4.530	-386	-5.333	0	-168	95	176	0	-84
Mayo	Lunes	7	1-2	3h 11m	14,3	3.232	0	25	168	-4.441	-321	-5.262	0	-164	95	176	0	-83
Mayo	Lunes	7	2-3	4h 11m	15,0	3.102	0	29	198	-4.140	-255	-5.023	0	-151	95	176	0	-101
Mayo	Lunes	7	3-4	5h 11m	15,4	2.987	0	32	216	-3.954	-190	-4.867	0	-143	95	176	0	-103
Mayo	Lunes	7	4-5	6h 11m	15,8	2.882	4.465	922	2.552	-3.766	-122	-4.685	6.020	-14.788	3.890	4.378	22.575	-23.879
Mayo	Lunes	7	5-6	7h 11m	15,8	8.771	5.730	1.158	3.444	-3.746	-65	-4.648	6.020	-17.412	3.890	4.378	22.575	-25.027
Mayo	Lunes	7	6-7	8h 11m	16,0	17.056	6.414	1.282	3.969	-3.649	-39	-4.558	6.020	-19.763	3.890	4.378	22.575	-25.810
Mayo	Lunes	7	7-8	9h 11m	16,6	25.346	6.821	1.352	4.317	-3.384	-83	-4.337	6.020	-19.571	3.890	4.378	22.575	-26.489
Mayo	Lunes	7	8-9	10h 11m	16,5	40.026	7.091	1.396	4.572	-3.406	-121	-4.341	6.020	-20.004	3.890	4.378	22.575	-27.159
Mayo	Lunes	7	9-10	11h 11m	17,3	43.008	7.289	1.427	4.776	-3.060	-135	-4.058	6.020	-18.363	3.890	4.378	22.575	-27.776
Mayo	Lunes	7	10-11	12h 11m	17,8	40.443	7.447	1.450	4.951	-2.827	-175	-3.859	6.020	-17.375	3.890	4.378	22.575	-28.298
Mayo	Lunes	7	11-12	13h 11m	17,7	42.945	7.584	1.469	5.108	-2.846	-256	-3.860	6.020	-17.717	3.890	4.378	22.575	-28.685
Mayo	Lunes	7	12-13	14h 11m	18,4	40.302	3.241	598	2.928	-2.540	-406	-3.637	0	-87	95	176	0	-149
Mayo	Lunes	7	13-14	15h 11m	18,7	43.378	2.090	378	2.179	-2.391	-481	-3.519	0	-81	95	176	0	-149
Mayo	Lunes	7	14-15	16h 11m	18,6	41.522	1.689	397	2.528	-2.414	-574	-3.502	280	-1.651	863	1.424	1.050	-2.989
Mayo	Lunes	7	15-16	17h 11m	18,8	40.911	1.457	396	2.632	-2.319	-618	-3.413	280	-1.576	863	1.424	1.050	-2.942
Mayo	Lunes	7	16-17	18h 11m	18,1	28.808	1.326	397	2.684	-2.600	-667	-3.624	280	-1.838	863	1.424	1.050	-2.872
Mayo	Lunes	7	17-18	19h 11m	18,0	14.750	1.246	399	2.710	-2.647	-692	-3.660	280	-1.876	863	1.424	1.050	-2.784
Mayo	Lunes	7	18-19	20h 11m	17,2	5.370	1.018	274	1.982	-2.984	-692	-3.951	0	-109	95	176	0	-126
Mayo	Lunes	7	19-20	21h 11m	17,4	3.961	906	221	1.662	-2.914	-658	-3.912	0	-105	95	176	0	-119
Mayo	Lunes	7	20-21	22h 11m	16,7	3.280	834	192	1.478	-3.208	-618	-4.151	0	-119	95	176	0	-111
Mayo	Lunes	7	21-22	23h 11m	16,9	2.900	783	174	1.364	-3.136	-564	-4.104	0	-115	95	176	0	-104
Mayo	Lunes	7	22-23	24h 11m	16,8	2.665	743	163	1.287	-3.177	-502	-4.140	0	-117	95	176	0	-98
Mayo	Lunes	7	23-24	1h 11m	16,2	2.502	711	155	1.230	-3.429	-442	-4.340	0	-128	95	176	0	-93
Mayo	Martes	8	0-1	2h 11m	16,5	2.379	683	149	1.183	-3.315	-387	-4.257	0	-122	95	176	0	-90
Mayo	Martes	8	1-2	3h 11m	16,3	2.277	657	144	1.144	-3.398	-340	-4.324	0	-126	95	176	0	-89
Mayo	Martes	8	2-3	4h 11m	16,1	2.188	633	140	1.109	-3.486	-309	-4.396	0	-130	95	176	0	-89
Mayo	Martes	8	3-4	5h 11m	16,2	2.107	611	136	1.076	-3.451	-287	-4.373	0	-128	95	176	0	-92
Mayo	Martes	8	4-5	6h 11m	16,5	2.032	4.992	1.013	3.297	-3.327	-273	-4.251	6.020	-15.120	3.890	4.378	22.575	-22.188
Mayo	Martes	8	5-6	7h 11m	16,5	12.650	6.176	1.237	4.082	-3.322	-256	-4.234	6.020	-18.548	3.890	4.378	22.575	-22.920
Mayo	Martes	8	6-7	8h 11m	16,7	34.590	6.780	1.348	4.506	-3.235	-202	-4.158	6.020	-19.132	3.890	4.378	22.575	-24.080
Mayo	Martes	8	7-8	9h 11m	16,9	46.596	7.112	1.408	4.757	-3.147	-121	-4.081	6.020	-19.173	3.890	4.378	22.575	-25.325
Mayo	Martes	8	8-9	10h 11m	17,1	45.230	7.309	1.441	4.920	-3.056	-113	-4.002	6.020	-18.860	3.890	4.378	22.575	-26.037
Mayo	Martes	8	9-10	11h 11m	17,4	46.043	7.436	1.461	5.036	-2.923	-113	-3.890	6.020	-18.275	3.890	4.378	22.575	-26.672
Mayo	Martes	8	10-11	12h 11m	17,2	42.331	7.526	1.475	5.126	-2.999	-128	-3.942	6.020	-18.794	3.890	4.378	22.575	-27.211
Mayo	Martes	8	11-12	13h 11m	18,2	29.616	7.596	1.484	5.201	-2.577	-23	-3.605	6.020	-16.623	3.890	4.378	22.575	-27.607
Mayo	Martes	8	12-13	14h 11m	18,2	39.576	3.253	612	3.015	-2.556	67	-3.602	0	-90	95	176	0	-139
Mayo	Martes	8	13-14	15h 11m	18,0	43.939	2.102	392	2.262	-2.630	66	-3.664	0	-94	95	176	0	-139
Mayo	Martes	8	14-15	16h 11m	18,5	44.199	1.698	407	2.591	-2.417	77	-3.472	280	-1.688	863	1.424	1.050	-2.843

Mayo	Martes	8	15-16	17h 11m	18,1	43.582	1.462	403	2.677	-2.573	77	-3.582	280	-1.838	863	1.424	1.050	-2.796	0
Mayo	Martes	8	16-17	18h 11m	18,0	45.766	1.329	401	2.710	-2.616	116	-3.611	280	-1.876	863	1.424	1.050	-2.726	0
Mayo	Martes	8	17-18	19h 11m	17,8	40.718	1.246	400	2.718	-2.702	160	-3.676	280	-1.951	863	1.424	1.050	-2.637	0
Mayo	Martes	8	18-19	20h 11m	17,3	17.911	1.018	275	1.989	-2.916	185	-3.869	0	-107	95	176	0	-116	0
Mayo	Martes	8	19-20	21h 11m	17,8	7.934	906	222	1.668	-2.717	205	-3.727	0	-98	95	176	0	-108	0
Mayo	Martes	8	20-21	22h 11m	16,8	5.700	834	192	1.483	-3.132	227	-4.057	0	-117	95	176	0	-100	0
Mayo	Martes	8	21-22	23h 11m	16,6	4.598	783	175	1.367	-3.234	248	-4.150	0	-120	95	176	0	-93	0
Mayo	Martes	8	22-23	24h 11m	16,6	4.009	743	163	1.288	-3.248	272	-4.170	0	-120	95	176	0	-87	0
Mayo	Martes	8	23-24	1h 11m	16,8	3.660	711	155	1.230	-3.171	305	-4.114	0	-117	95	176	0	-82	0
Mayo	Miércoles	9	0-1	2h 11m	16,0	3.430	683	149	1.183	-3.507	327	-4.381	0	-132	95	176	0	-79	0
Mayo	Miércoles	9	1-2	3h 10m	15,3	3.259	657	144	1.144	-3.820	339	-4.638	0	-145	95	176	0	-78	0
Mayo	Miércoles	9	2-3	4h 10m	14,5	3.121	633	140	1.109	-4.182	339	-4.937	0	-160	95	176	0	-79	0
Mayo	Miércoles	9	3-4	5h 10m	13,5	3.002	611	136	1.076	-4.636	320	-5.312	0	-179	95	176	0	-81	0
Mayo	Miércoles	9	4-5	6h 10m	13,2	2.895	4.992	1.013	3.297	-4.805	288	-5.449	6.020	16.198	3.890	4.378	22.575	21.150	0
Mayo	Miércoles	9	5-6	7h 10m	13,4	21.391	6.176	1.237	4.082	-4.754	265	-5.415	6.020	20.498	3.890	4.378	22.575	21.818	0
Mayo	Miércoles	9	6-7	8h 10m	14,3	37.440	6.780	1.348	4.506	-4.393	236	-5.132	6.020	23.651	3.890	4.378	22.575	22.437	0
Mayo	Miércoles	9	7-8	9h 10m	14,4	47.628	7.112	1.408	4.757	-4.346	195	-5.087	6.020	23.953	3.890	4.378	22.575	23.586	0
Mayo	Miércoles	9	8-9	10h 10m	15,6	51.658	7.309	1.441	4.920	-3.841	213	-4.681	6.020	22.107	3.890	4.378	22.575	24.871	0
Mayo	Miércoles	9	9-10	11h 10m	16,5	48.845	7.436	1.461	5.036	-3.439	233	-4.347	6.020	20.347	3.890	4.378	22.575	25.758	0
Mayo	Miércoles	9	10-11	12h 10m	17,3	39.787	7.526	1.475	5.126	-3.072	270	-4.038	6.020	18.628	3.890	4.378	22.575	26.324	0
Mayo	Miércoles	9	11-12	13h 10m	18,7	35.227	7.596	1.484	5.201	-2.452	243	-3.527	6.020	15.385	3.890	4.378	22.575	26.741	0
Mayo	Miércoles	9	12-13	14h 10m	19,1	33.991	3.253	612	3.015	-2.237	278	-3.358	0	-73	95	176	0	-130	0
Mayo	Miércoles	9	13-14	15h 10m	19,1	41.750	2.102	392	2.262	-2.201	320	-3.321	0	-73	95	176	0	-131	0
Mayo	Miércoles	9	14-15	16h 10m	19,5	48.068	1.698	407	2.591	-2.012	382	-3.138	280	-1.313	863	1.424	1.050	-2.730	0
Mayo	Miércoles	9	15-16	17h 10m	19,0	50.568	1.462	403	2.677	-2.200	410	-3.267	280	-1.501	863	1.424	1.050	-2.685	0
Mayo	Miércoles	9	16-17	18h 10m	18,8	45.781	1.329	401	2.710	-2.279	410	-3.323	280	-1.576	863	1.424	1.050	-2.616	0
Mayo	Miércoles	9	17-18	19h 10m	17,7	40.655	1.246	400	2.718	-2.741	412	-3.685	280	-1.988	863	1.424	1.050	-2.528	0
Mayo	Miércoles	9	18-19	20h 10m	17,3	27.192	1.018	275	1.989	-2.930	425	-3.866	0	-107	95	176	0	-108	0
Mayo	Miércoles	9	19-20	21h 10m	16,3	9.827	906	222	1.668	-3.369	426	-4.232	0	-126	95	176	0	-100	0
Mayo	Miércoles	9	20-21	22h 10m	16,1	6.855	834	192	1.483	-3.483	442	-4.342	0	-130	95	176	0	-93	0
Mayo	Miércoles	9	21-22	23h 10m	15,3	5.417	783	175	1.367	-3.839	459	-4.637	0	-145	95	176	0	-86	0
Mayo	Miércoles	9	22-23	24h 10m	14,6	4.664	743	163	1.288	-4.163	471	-4.909	0	-158	95	176	0	-80	0
Mayo	Miércoles	9	23-24	1h 10m	14,5	4.230	711	155	1.230	-4.237	480	-4.985	0	-160	95	176	0	-75	0
Mayo	Jueves	10	0-1	2h 10m	14,7	3.949	683	149	1.183	-4.174	500	-4.947	0	-156	95	176	0	-72	0
Mayo	Jueves	10	1-2	3h 10m	14,2	3.747	657	144	1.144	-4.392	520	-5.124	0	-166	95	176	0	-71	0
Mayo	Jueves	10	2-3	4h 10m	14,2	3.586	633	140	1.109	-4.408	545	-5.146	0	-166	95	176	0	-72	0
Mayo	Jueves	10	3-4	5h 10m	14,0	3.448	611	136	1.076	-4.501	574	-5.225	0	-169	95	176	0	-75	0
Mayo	Jueves	10	4-5	6h 10m	13,9	3.325	4.992	1.013	3.297	-4.553	601	-5.253	6.020	16.144	3.890	4.378	22.575	20.534	0
Mayo	Jueves	10	5-6	7h 10m	14,4	21.796	6.176	1.237	4.082	-4.351	626	-5.088	6.020	20.592	3.890	4.378	22.575	21.223	0
Mayo	Jueves	10	6-7	8h 10m	14,9	39.933	6.780	1.348	4.506	-4.137	645	-4.910	6.020	22.601	3.890	4.378	22.575	21.870	0
Mayo	Jueves	10	7-8	9h 10m	15,7	49.287	7.112	1.408	4.757	-3.789	664	-4.624	6.020	21.609	3.890	4.378	22.575	22.562	0
Mayo	Jueves	10	8-9	10h 10m	16,6	52.156	7.309	1.441	4.920	-3.389	668	-4.293	6.020	20.099	3.890	4.378	22.575	23.891	0

Mayo	Jueves	10	9-10	11h 10m	17,8	49.023	7.436	1.461	5.036	-2.855	669	-3.851	6.020	-17.494	3.890	4.378	22.575	-25.137	0
Mayo	Jueves	10	10-11	12h 10m	19,2	43.078	7.526	1.475	5.126	-2.225	649	-3.328	6.020	-13.607	3.890	4.378	22.575	-25.841	0
Mayo	Jueves	10	11-12	13h 10m	20,1	34.662	7.596	1.484	5.201	-1.795	642	-2.958	6.020	-10.385	3.890	4.378	22.575	-26.289	0
Mayo	Jueves	10	12-13	14h 10m	21,0	35.273	3.253	612	3.015	-1.369	629	-2.623	0	-38	95	176	0	-126	0
Mayo	Jueves	10	13-14	15h 10m	21,7	42.910	2.102	392	2.262	-1.025	624	-2.338	0	-24	95	176	0	-127	0
Mayo	Jueves	10	14-15	16h 10m	21,8	48.126	1.698	407	2.591	-939	616	-2.220	280	-450	863	1.424	1.050	-2.678	0
Mayo	Jueves	10	15-16	17h 10m	21,3	50.196	1.462	403	2.677	-1.117	621	-2.337	280	-638	863	1.424	1.050	-2.634	0
Mayo	Jueves	10	16-17	18h 10m	20,5	48.006	1.329	401	2.710	-1.442	632	-2.584	280	-938	863	1.424	1.050	-2.566	0
Mayo	Jueves	10	17-18	19h 10m	19,7	42.830	1.246	400	2.718	-1.783	650	-2.854	280	-1.238	863	1.424	1.050	-2.479	0
Mayo	Jueves	10	18-19	20h 10m	18,5	27.142	1.018	275	1.989	-2.303	669	-3.296	0	-85	95	176	0	-105	0
Mayo	Jueves	10	19-20	21h 10m	17,9	10.038	906	222	1.668	-2.583	703	-3.543	0	-96	95	176	0	-97	0
Mayo	Jueves	10	20-21	22h 10m	16,7	6.998	834	192	1.483	-3.113	736	-3.979	0	-119	95	176	0	-89	0
Mayo	Jueves	10	21-22	23h 10m	16,1	5.528	783	175	1.367	-3.401	778	-4.230	0	-130	95	176	0	-82	0
Mayo	Jueves	10	22-23	24h 10m	15,9	4.758	743	163	1.288	-3.516	832	-4.338	0	-134	95	176	0	-77	0
Mayo	Jueves	10	23-24	1h 10m	15,4	4.314	711	155	1.230	-3.746	885	-4.533	0	-143	95	176	0	-72	0
Mayo	Viernes	11	0-1	2h 10m	14,9	4.028	683	149	1.183	-3.979	930	-4.729	0	-152	95	176	0	-69	0
Mayo	Viernes	11	1-2	3h 10m	14,4	3.821	657	144	1.144	-4.213	972	-4.927	0	-162	95	176	0	-68	0
Mayo	Viernes	11	2-3	4h 10m	14,0	3.657	633	140	1.109	-4.406	1.004	-5.093	0	-169	95	176	0	-69	0
Mayo	Viernes	11	3-4	5h 10m	13,6	3.516	611	136	1.076	-4.599	1.028	-5.257	0	-177	95	176	0	-72	0
Mayo	Viernes	11	4-5	6h 10m	13,1	3.391	4.992	1.013	3.297	-4.833	1.040	-5.439	6.020	-16.473	3.890	4.378	22.575	-20.360	0
Mayo	Viernes	11	5-6	7h 10m	13,6	9.427	6.176	1.237	4.082	-4.650	1.017	-5.299	6.020	-18.783	3.890	4.378	22.575	-21.070	0
Mayo	Viernes	11	6-7	8h 10m	13,9	36.285	6.780	1.348	4.506	-4.532	1.002	-5.203	6.020	-24.374	3.890	4.378	22.575	-21.750	0
Mayo	Viernes	11	7-8	9h 10m	14,5	45.426	7.112	1.408	4.757	-4.282	970	-5.002	6.020	-23.838	3.890	4.378	22.575	-22.477	0
Mayo	Viernes	11	8-9	10h 10m	15,7	48.638	7.309	1.441	4.920	-3.771	924	-4.588	6.020	-22.107	3.890	4.378	22.575	-23.782	0
Mayo	Viernes	11	9-10	11h 10m	16,9	47.098	7.436	1.461	5.036	-3.241	835	-4.152	6.020	-19.541	3.890	4.378	22.575	-25.090	0
Mayo	Viernes	11	10-11	12h 10m	18,3	40.312	7.526	1.475	5.126	-2.618	786	-3.636	6.020	-16.465	3.890	4.378	22.575	-25.845	0
Mayo	Viernes	11	11-12	13h 10m	18,8	36.969	7.596	1.484	5.201	-2.362	706	-3.407	6.020	-15.040	3.890	4.378	22.575	-26.324	0
Mayo	Viernes	11	12-13	14h 10m	20,1	37.705	3.253	612	3.015	-1.782	628	-2.955	0	-55	95	176	0	-127	0
Mayo	Viernes	11	13-14	15h 10m	20,3	43.736	2.102	392	2.262	-1.653	538	-2.839	0	-51	95	176	0	-128	0
Mayo	Viernes	11	14-15	16h 10m	20,3	46.040	1.698	407	2.591	-1.624	443	-2.778	280	-1.013	863	1.424	1.050	-2.691	0
Mayo	Viernes	11	15-16	17h 10m	20,0	39.616	1.462	403	2.677	-1.733	330	-2.846	280	-1.125	863	1.424	1.050	-2.649	0
Mayo	Viernes	11	16-17	18h 10m	19,9	35.748	1.329	401	2.710	-1.769	264	-2.866	280	-1.163	863	1.424	1.050	-2.584	0
Mayo	Viernes	11	17-18	19h 10m	18,4	31.446	1.246	400	2.718	-2.396	218	-3.358	280	-1.726	863	1.424	1.050	-2.498	0
Mayo	Viernes	11	18-19	20h 10m	17,8	18.472	1.018	275	1.989	-2.674	199	-3.613	0	-98	95	176	0	-106	0
Mayo	Viernes	11	19-20	21h 10m	16,6	7.156	906	222	1.668	-3.203	186	-4.052	0	-120	95	176	0	-98	0
Mayo	Viernes	11	20-21	22h 10m	16,2	5.273	834	192	1.483	-3.407	192	-4.237	0	-128	95	176	0	-91	0
Mayo	Viernes	11	21-22	23h 10m	15,8	4.335	783	175	1.367	-3.602	208	-4.408	0	-136	95	176	0	-84	0
Mayo	Viernes	11	22-23	24h 10m	14,9	3.823	743	163	1.288	-4.003	221	-4.739	0	-152	95	176	0	-78	0
Mayo	Viernes	11	23-24	1h 10m	14,6	3.513	711	155	1.230	-4.161	238	-4.882	0	-158	95	176	0	-74	0
Mayo	Sábado	12	0-1	2h 10m	13,7	3.302	683	132	1.067	-4.564	249	-5.214	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	12	1-2	3h 10m	12,8	3.143	657	120	975	-4.977	253	-5.558	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	12	2-3	4h 10m	11,8	3.012	633	111	910	-5.438	244	-5.942	0	0	0	0	0	0	0

Mayo	Sábado	12	3-4	5h 10m	10,7	2.897	611	104	860	-5.947	221	-6.368	0	0	0	0	0	0	
Mayo	Sábado	12	4-5	6h 10m	10,9	2.793	4.992	997	3.185	-5.915	198	-6.358	6.020	-16.636	3.890	4.378	22.575	-18.681	0
Mayo	Sábado	12	5-6	7h 10m	11,1	25.742	6.176	1.227	4.015	-5.860	198	-6.321	6.020	-21.160	3.890	4.378	22.575	-21.313	0
Mayo	Sábado	12	6-7	8h 10m	11,4	41.450	6.780	1.342	4.464	-5.751	168	-6.238	6.020	-25.195	3.890	4.378	22.575	-22.019	0
Mayo	Sábado	12	7-8	9h 10m	12,9	47.541	7.112	1.403	4.729	-5.129	136	-5.744	6.020	-26.606	3.890	4.378	22.575	-22.975	0
Mayo	Sábado	12	8-9	10h 10m	13,8	50.247	7.309	1.438	4.900	-4.730	97	-5.413	6.020	-25.424	3.890	4.378	22.575	-24.440	0
Mayo	Sábado	12	9-10	11h 10m	15,1	47.944	7.436	1.459	5.020	-4.158	87	-4.944	6.020	-23.336	3.890	4.378	22.575	-25.615	0
Mayo	Sábado	12	10-11	12h 10m	16,5	40.271	7.526	1.473	5.113	-3.534	46	-4.427	6.020	-20.395	3.890	4.378	22.575	-26.263	0
Mayo	Sábado	12	11-12	13h 10m	17,9	32.663	7.596	1.483	5.190	-2.899	29	-3.897	6.020	-17.313	3.890	4.378	22.575	-26.763	0
Mayo	Sábado	12	12-13	14h 10m	18,4	34.145	3.253	593	2.890	-2.637	-3	-3.685	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	12	13-14	15h 10m	19,6	42.297	2.102	366	2.084	-2.094	-25	-3.245	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	12	14-15	16h 10m	19,4	46.911	1.522	250	1.644	-2.131	-44	-3.256	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	12	15-16	17h 10m	19,4	47.184	1.213	188	1.387	-2.108	-37	-3.229	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	12	16-17	18h 10m	18,8	43.902	1.038	153	1.223	-2.345	-53	-3.411	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	12	17-18	19h 10m	17,5	33.973	931	132	1.110	-2.892	-78	-3.845	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	12	18-19	20h 10m	16,1	20.949	862	120	1.039	-3.505	-103	-4.343	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	12	19-20	21h 10m	15,1	8.264	813	112	983	-3.966	-119	-4.727	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	12	20-21	22h 10m	14,1	6.060	773	106	936	-4.427	-132	-5.114	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	12	21-22	23h 10m	13,2	4.966	740	101	895	-4.849	-145	-5.470	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	12	22-23	24h 10m	13,0	4.373	711	97	858	-4.976	-146	-5.593	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	12	23-24	1h 10m	12,5	4.017	685	93	823	-5.215	-146	-5.798	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	13	0-1	2h 10m	11,8	3.776	660	89	792	-5.538	-144	-6.067	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	13	1-2	3h 10m	11,2	3.595	636	86	763	-5.822	-141	-6.308	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	13	2-3	4h 10m	10,4	3.446	614	83	735	-6.191	-139	-6.616	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	13	3-4	5h 10m	10,3	3.317	593	80	709	-6.269	-130	-6.696	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	13	4-5	6h 10m	9,8	3.200	510	69	608	-6.504	-134	-6.895	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	13	5-6	7h 10m	10,6	25.354	429	58	511	-6.195	-140	-6.667	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	13	6-7	8h 10m	11,0	41.662	351	48	418	-6.029	-149	-6.537	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	13	7-8	9h 10m	11,6	47.307	276	37	329	-5.775	-178	-6.337	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	13	8-9	10h 10m	12,5	49.849	204	28	242	-5.388	-216	-6.027	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	13	9-10	11h 10m	14,2	47.464	133	18	158	-4.654	-239	-5.439	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	13	10-11	12h 10m	15,2	42.164	66	9	78	-4.191	-309	-5.053	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	13	11-12	13h 10m	16,5	39.049	0	0	0	-3.605	-410	-4.571	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	13	12-13	14h 10m	17,6	41.248	0	0	0	-3.094	-522	-4.144	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	13	13-14	15h 10m	17,7	44.510	0	0	0	-3.005	-641	-4.050	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	13	14-15	16h 10m	18,0	45.963	0	0	0	-2.850	-722	-3.913	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	13	15-16	17h 10m	17,3	46.816	0	0	0	-3.121	-789	-4.116	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	13	16-17	18h 10m	17,1	45.690	0	0	0	-3.206	-840	-4.183	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	13	17-18	19h 10m	16,0	43.333	0	0	0	-3.669	-874	-4.549	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	13	18-19	20h 10m	15,0	32.263	0	0	0	-4.109	-900	-4.908	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	13	19-20	21h 10m	14,1	11.007	0	0	0	-4.517	-916	-5.245	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	13	20-21	22h 10m	13,0	7.460	0	0	0	-5.012	-924	-5.654	0	0	0	0	0	0	0

Mayo	Domingo	13	21-22	23h 10m	12,2	5.765	0	0	0	-5.388	-923	-5.971	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	13	22-23	24h 10m	12,1	4.891	0	0	0	-5.468	-915	-6.055	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	13	23-24	1h 10m	11,5	4.397	0	0	0	-5.743	-906	-6.285	0	0	0	0	0	0
Mayo	Lunes	14	0-1	2h 10m	10,9	4.085	0	17	116	-6.022	-895	-6.520	0	-228	95	176	0	-67
Mayo	Lunes	14	1-2	3h 10m	9,6	3.865	0	25	168	-6.598	-894	-6.989	0	-252	95	176	0	-66
Mayo	Lunes	14	2-3	4h 10m	8,7	3.693	0	29	198	-7.022	-898	-7.347	0	-269	95	176	0	-67
Mayo	Lunes	14	3-4	5h 10m	7,7	3.547	0	32	216	-7.489	-919	-7.741	0	-288	95	176	0	-70
Mayo	Lunes	14	4-5	6h 10m	7,7	3.418	4.465	922	2.552	-7.540	-941	-7.799	6.020	-18.002	3.890	4.378	22.575	-19.508
Mayo	Lunes	14	5-6	7h 10m	7,8	14.654	5.730	1.158	3.444	-7.531	-996	-7.802	6.020	-20.794	3.890	4.378	22.575	-22.182
Mayo	Lunes	14	6-7	8h 10m	9,1	34.623	6.414	1.282	3.969	-7.005	-1.046	-7.391	6.020	-24.207	3.890	4.378	22.575	-23.285
Mayo	Lunes	14	7-8	9h 10m	10,3	44.598	6.821	1.352	4.317	-6.490	-1.087	-6.973	6.020	-26.815	3.890	4.378	22.575	-24.781
Mayo	Lunes	14	8-9	10h 10m	12,2	48.079	7.091	1.396	4.572	-5.666	-1.131	-6.302	6.020	-27.995	3.890	4.378	22.575	-25.921
Mayo	Lunes	14	9-10	11h 10m	13,8	47.675	7.289	1.427	4.776	-4.944	-1.213	-5.701	6.020	-25.759	3.890	4.378	22.575	-26.698
Mayo	Lunes	14	10-11	12h 10m	16,3	40.560	7.447	1.450	4.951	-3.835	-1.225	-4.789	6.020	-20.598	3.890	4.378	22.575	-27.385
Mayo	Lunes	14	11-12	13h 10m	17,9	33.684	7.584	1.469	5.108	-3.079	-1.206	-4.144	6.020	-17.137	3.890	4.378	22.575	-27.894
Mayo	Lunes	14	12-13	14h 10m	19,3	35.538	3.241	598	2.928	-2.412	-1.169	-3.600	0	-70	95	176	0	-142
Mayo	Lunes	14	13-14	15h 10m	20,5	41.915	2.090	378	2.179	-1.831	-1.111	-3.113	0	-47	95	176	0	-143
Mayo	Lunes	14	14-15	16h 10m	20,5	47.018	1.689	397	2.528	-1.760	-1.072	-2.995	280	-938	863	1.424	1.050	-2.911
Mayo	Lunes	14	15-16	17h 10m	20,2	49.406	1.457	396	2.632	-1.841	-1.046	-3.027	280	-1.050	863	1.424	1.050	-2.867
Mayo	Lunes	14	16-17	18h 10m	18,7	39.505	1.326	397	2.684	-2.446	-1.054	-3.491	280	-1.613	863	1.424	1.050	-2.798
Mayo	Lunes	14	17-18	19h 10m	17,6	23.732	1.246	399	2.710	-2.919	-1.063	-3.869	280	-2.026	863	1.424	1.050	-2.707
Mayo	Lunes	14	18-19	20h 10m	15,8	12.567	1.018	274	1.982	-3.698	-1.055	-4.517	0	-136	95	176	0	-120
Mayo	Lunes	14	19-20	21h 10m	14,0	5.889	906	221	1.662	-4.499	-1.040	-5.182	0	-169	95	176	0	-112
Mayo	Lunes	14	20-21	22h 10m	12,3	4.654	834	192	1.478	-5.272	-1.022	-5.827	0	-201	95	176	0	-104
Mayo	Lunes	14	21-22	23h 10m	11,4	4.003	783	174	1.364	-5.715	-997	-6.214	0	-218	95	176	0	-80
Mayo	Lunes	14	22-23	24h 10m	10,7	3.625	743	163	1.287	-6.064	-974	-6.520	0	-231	95	176	0	-75
Mayo	Lunes	14	23-24	1h 10m	10,2	3.380	711	155	1.230	-6.319	-948	-6.747	0	-241	95	176	0	-71
Mayo	Martes	15	0-1	2h 10m	8,9	3.202	683	149	1.183	-6.904	-931	-7.229	0	-265	95	176	0	-68
Mayo	Martes	15	1-2	3h 10m	7,8	3.061	657	144	1.144	-7.417	-915	-7.660	0	-286	95	176	0	-68
Mayo	Martes	15	2-3	4h 10m	7,3	2.941	633	140	1.109	-7.680	-899	-7.896	0	-295	95	176	0	-69
Mayo	Martes	15	3-4	5h 10m	5,7	2.833	611	136	1.076	-8.397	-898	-8.484	0	-326	95	176	0	-84
Mayo	Martes	15	4-5	6h 10m	6,1	2.734	4.992	1.013	3.297	-8.291	-899	-8.429	6.020	-19.884	3.890	4.378	22.575	-19.860
Mayo	Martes	15	5-6	7h 10m	6,8	23.198	6.176	1.237	4.082	-8.027	-885	-8.229	6.020	-22.406	3.890	4.378	22.575	-22.314
Mayo	Martes	15	6-7	8h 10m	7,4	40.843	6.780	1.348	4.506	-7.784	-888	-8.037	6.020	-25.811	3.890	4.378	22.575	-23.534
Mayo	Martes	15	7-8	9h 10m	9,6	49.158	7.112	1.408	4.757	-6.859	-887	-7.298	6.020	-27.497	3.890	4.378	22.575	-25.110
Mayo	Martes	15	8-9	10h 10m	11,2	52.049	7.309	1.441	4.920	-6.146	-883	-6.709	6.020	-28.759	3.890	4.378	22.575	-26.046
Mayo	Martes	15	9-10	11h 10m	13,7	48.802	7.436	1.461	5.036	-5.046	-858	-5.808	6.020	-25.489	3.890	4.378	22.575	-26.837
Mayo	Martes	15	10-11	12h 10m	16,1	39.644	7.526	1.475	5.126	-3.962	-859	-4.908	6.020	-21.153	3.890	4.378	22.575	-27.494
Mayo	Martes	15	11-12	13h 10m	18,4	31.999	7.596	1.484	5.201	-2.907	-866	-4.023	6.020	-16.054	3.890	4.378	22.575	-27.989
Mayo	Martes	15	12-13	14h 10m	20,3	33.907	3.253	612	3.015	-2.012	-871	-3.291	0	-51	95	176	0	-143
Mayo	Martes	15	13-14	15h 10m	21,6	41.440	2.102	392	2.262	-1.372	-882	-2.748	0	-26	95	176	0	-144
Mayo	Martes	15	14-15	16h 10m	21,6	47.940	1.698	407	2.591	-1.290	-901	-2.613	280	-525	863	1.424	1.050	-2.917

Mayo	Martes	15	15-16	17h 10m	21,0	50.549	1.462	403	2.677	-1.491	-915	-2.738	280	-750	863	1.424	1.050	-2.869	0
Mayo	Martes	15	16-17	18h 10m	19,6	48.788	1.329	401	2.710	-2.056	-903	-3.170	280	-1.275	863	1.424	1.050	-2.795	0
Mayo	Martes	15	17-18	19h 10m	17,9	43.274	1.246	400	2.718	-2.780	-886	-3.746	280	-1.913	863	1.424	1.050	-2.699	0
Mayo	Martes	15	18-19	20h 10m	15,8	29.702	1.018	275	1.989	-3.695	-876	-4.508	0	-136	95	176	0	-119	0
Mayo	Martes	15	19-20	21h 10m	13,8	10.430	906	222	1.668	-4.591	-866	-5.253	0	-173	95	176	0	-111	0
Mayo	Martes	15	20-21	22h 10m	12,1	7.198	834	192	1.483	-5.372	-846	-5.909	0	-205	95	176	0	-103	0
Mayo	Martes	15	21-22	23h 10m	10,4	5.640	783	175	1.367	-6.155	-825	-6.567	0	-237	95	176	0	-79	0
Mayo	Martes	15	22-23	24h 10m	9,5	4.828	743	163	1.288	-6.606	-800	-6.963	0	-254	95	176	0	-73	0
Mayo	Martes	15	23-24	1h 10m	9,3	4.363	711	155	1.230	-6.749	-768	-7.108	0	-258	95	176	0	-69	0
Mayo	Miércoles	16	0-1	2h 10m	9,3	4.066	683	149	1.183	-6.786	-719	-7.158	0	-258	95	176	0	-66	0
Mayo	Miércoles	16	1-2	3h 10m	8,7	3.853	657	144	1.144	-7.059	-664	-7.387	0	-269	95	176	0	-65	0
Mayo	Miércoles	16	2-3	4h 10m	8,2	3.686	633	140	1.109	-7.296	-612	-7.589	0	-279	95	176	0	-66	0
Mayo	Miércoles	16	3-4	5h 10m	8,5	3.543	611	136	1.076	-7.195	-543	-7.523	0	-273	95	176	0	-68	0
Mayo	Miércoles	16	4-5	6h 10m	8,6	3.416	4.992	1.013	3.297	-7.163	-481	-7.496	6.020	-17.553	3.890	4.378	22.575	-19.288	0
Mayo	Miércoles	16	5-6	7h 10m	8,5	12.931	6.176	1.237	4.082	-7.212	-458	-7.531	6.020	-20.323	3.890	4.378	22.575	-21.935	0
Mayo	Miércoles	16	6-7	8h 10m	9,2	19.369	6.780	1.348	4.506	-6.927	-487	-7.305	6.020	-22.608	3.890	4.378	22.575	-22.840	0
Mayo	Miércoles	16	7-8	9h 10m	10,3	33.358	7.112	1.408	4.757	-6.459	-538	-6.928	6.020	-26.330	3.890	4.378	22.575	-24.319	0
Mayo	Miércoles	16	8-9	10h 10m	12,3	31.423	7.309	1.441	4.920	-5.597	-664	-6.230	6.020	-27.276	3.890	4.378	22.575	-25.595	0
Mayo	Miércoles	16	9-10	11h 10m	14,2	26.074	7.436	1.461	5.036	-4.749	-880	-5.530	6.020	-24.650	3.890	4.378	22.575	-26.371	0
Mayo	Miércoles	16	10-11	12h 10m	16,3	34.469	7.526	1.475	5.126	-3.804	-1.103	-4.746	6.020	-20.685	3.890	4.378	22.575	-27.011	0
Mayo	Miércoles	16	11-12	13h 10m	18,0	39.161	7.596	1.484	5.201	-3.015	-1.260	-4.079	6.020	-16.914	3.890	4.378	22.575	-27.489	0
Mayo	Miércoles	16	12-13	14h 10m	19,3	42.447	3.253	612	3.015	-2.395	-1.440	-3.574	0	-70	95	176	0	-138	0
Mayo	Miércoles	16	13-14	15h 10m	19,8	41.641	2.102	392	2.262	-2.118	-1.564	-3.330	0	-60	95	176	0	-139	0
Mayo	Miércoles	16	14-15	16h 10m	20,2	43.377	1.698	407	2.591	-1.900	-1.714	-3.108	280	-1.050	863	1.424	1.050	-2.837	0
Mayo	Miércoles	16	15-16	17h 10m	19,5	36.724	1.462	403	2.677	-2.156	-1.857	-3.282	280	-1.313	863	1.424	1.050	-2.786	0
Mayo	Miércoles	16	16-17	18h 10m	18,5	30.243	1.329	401	2.710	-2.564	-1.964	-3.596	280	-1.688	863	1.424	1.050	-2.706	0
Mayo	Miércoles	16	17-18	19h 10m	17,5	20.735	1.246	400	2.718	-2.992	-2.038	-3.937	280	-2.063	863	1.424	1.050	-2.606	0
Mayo	Miércoles	16	18-19	20h 10m	15,7	14.766	1.018	275	1.989	-3.768	-2.072	-4.580	0	-137	95	176	0	-112	0
Mayo	Miércoles	16	19-20	21h 10m	13,8	5.042	906	222	1.668	-4.608	-2.087	-5.275	0	-173	95	176	0	-104	0
Mayo	Miércoles	16	20-21	22h 10m	12,9	3.702	834	192	1.483	-5.043	-2.081	-5.654	0	-190	95	176	0	-95	0
Mayo	Miércoles	16	21-22	23h 10m	11,9	3.029	783	175	1.367	-5.509	-2.057	-6.049	0	-209	95	176	0	-87	0
Mayo	Miércoles	16	22-23	24h 10m	11,0	2.660	743	163	1.288	-5.930	-2.026	-6.407	0	-226	95	176	0	-66	0
Mayo	Miércoles	16	23-24	1h 10m	10,4	2.436	711	155	1.230	-6.224	-1.996	-6.663	0	-237	95	176	0	-61	0
Mayo	Jueves	17	0-1	2h 10m	9,7	2.284	683	149	1.183	-6.554	-1.972	-6.945	0	-250	95	176	0	-58	0
Mayo	Jueves	17	1-2	3h 10m	9,3	2.170	657	144	1.144	-6.758	-1.948	-7.125	0	-258	95	176	0	-57	0
Mayo	Jueves	17	2-3	4h 10m	8,7	2.076	633	140	1.109	-7.040	-1.929	-7.364	0	-269	95	176	0	-58	0
Mayo	Jueves	17	3-4	5h 10m	8,4	1.995	611	136	1.076	-7.198	-1.923	-7.506	0	-275	95	176	0	-60	0
Mayo	Jueves	17	4-5	6h 10m	7,8	1.921	4.992	1.013	3.297	-7.479	-1.932	-7.735	6.020	-17.884	3.890	4.378	22.575	-18.384	0
Mayo	Jueves	17	5-6	7h 10m	8,6	9.576	6.176	1.237	4.082	-7.174	-1.945	-7.503	6.020	-19.489	3.890	4.378	22.575	-20.388	0
Mayo	Jueves	17	6-7	8h 10m	9,2	22.149	6.780	1.348	4.506	-6.926	-1.946	-7.304	6.020	-22.710	3.890	4.378	22.575	-21.677	0
Mayo	Jueves	17	7-8	9h 10m	10,9	44.975	7.112	1.408	4.757	-6.205	-1.896	-6.726	6.020	-26.187	3.890	4.378	22.575	-22.489	0
Mayo	Jueves	17	8-9	10h 10m	12,9	46.516	7.309	1.441	4.920	-5.331	-1.805	-6.012	6.020	-26.597	3.890	4.378	22.575	-23.865	0

Mayo	Jueves	17	9-10	11h 10m	15,7	44.252	7.436	1.461	5.036	-4.097	-1.701	-5.001	6.020	-21.859	3.890	4.378	22.575	-25.223	0
Mayo	Jueves	17	10-11	12h 10m	18,1	37.613	7.526	1.475	5.126	-3.001	-1.537	-4.085	6.020	-16.567	3.890	4.378	22.575	-25.919	0
Mayo	Jueves	17	11-12	13h 10m	19,9	33.778	7.596	1.484	5.201	-2.148	-1.459	-3.356	6.020	-11.101	3.890	4.378	22.575	-26.389	0
Mayo	Jueves	17	12-13	14h 10m	22,1	40.547	3.253	612	3.015	-1.131	-1.406	-2.533	0	-17	95	176	0	-127	0
Mayo	Jueves	17	13-14	15h 10m	22,5	42.949	2.102	392	2.262	-863	-1.449	-2.281	0	-9	95	176	0	-127	0
Mayo	Jueves	17	14-15	16h 10m	22,9	41.771	1.698	407	2.591	-626	-1.443	-2.030	280	-38	863	1.424	1.050	-2.677	0
Mayo	Jueves	17	15-16	17h 10m	22,5	39.894	1.462	403	2.677	-740	-1.401	-2.084	280	-188	863	1.424	1.050	-2.621	0
Mayo	Jueves	17	16-17	18h 10m	21,5	44.816	1.329	401	2.710	-1.130	-1.330	-2.374	280	-563	863	1.424	1.050	-2.538	0
Mayo	Jueves	17	17-18	19h 10m	20,0	32.607	1.246	400	2.718	-1.756	-1.278	-2.866	280	-1.125	863	1.424	1.050	-2.433	0
Mayo	Jueves	17	18-19	20h 10m	17,3	14.933	1.018	275	1.989	-2.911	-1.249	-3.814	0	-107	95	176	0	-100	0
Mayo	Jueves	17	19-20	21h 10m	15,4	6.766	906	222	1.668	-3.769	-1.205	-4.532	0	-143	95	176	0	-91	0
Mayo	Jueves	17	20-21	22h 10m	13,9	4.977	834	192	1.483	-4.466	-1.157	-5.122	0	-171	95	176	0	-82	0
Mayo	Jueves	17	21-22	23h 10m	12,5	4.082	783	175	1.367	-5.117	-1.107	-5.673	0	-198	95	176	0	-73	0
Mayo	Jueves	17	22-23	24h 10m	11,6	3.594	743	163	1.288	-5.557	-1.051	-6.055	0	-215	95	176	0	-66	0
Mayo	Jueves	17	23-24	1h 10m	10,8	3.298	711	155	1.230	-5.945	-995	-6.391	0	-230	95	176	0	-60	0
Mayo	Viernes	18	0-1	2h 10m	10,0	3.098	683	149	1.183	-6.328	-940	-6.718	0	-245	95	176	0	-47	0
Mayo	Viernes	18	1-2	3h 10m	9,5	2.947	657	144	1.144	-6.582	-887	-6.943	0	-254	95	176	0	-45	0
Mayo	Viernes	18	2-3	4h 10m	9,3	2.824	633	140	1.109	-6.703	-835	-7.058	0	-258	95	176	0	-46	0
Mayo	Viernes	18	3-4	5h 10m	8,9	2.716	611	136	1.076	-6.899	-788	-7.228	0	-265	95	176	0	-48	0
Mayo	Viernes	18	4-5	6h 10m	8,4	2.619	4.992	1.013	3.297	-7.136	-745	-7.422	6.020	-17.549	3.890	4.378	22.575	-17.041	0
Mayo	Viernes	18	5-6	7h 10m	9,3	8.635	6.176	1.237	4.082	-6.787	-710	-7.153	6.020	-19.229	3.890	4.378	22.575	-19.651	0
Mayo	Viernes	18	6-7	8h 10m	10,5	16.680	6.780	1.348	4.506	-6.284	-692	-6.749	6.020	-21.662	3.890	4.378	22.575	-20.345	0
Mayo	Viernes	18	7-8	9h 10m	11,7	26.624	7.112	1.408	4.757	-5.760	-759	-6.321	6.020	-25.222	3.890	4.378	22.575	-21.092	0
Mayo	Viernes	18	8-9	10h 10m	14,1	38.609	7.309	1.441	4.920	-4.721	-798	-5.477	6.020	-25.128	3.890	4.378	22.575	-21.850	0
Mayo	Viernes	18	9-10	11h 10m	16,4	42.515	7.436	1.461	5.036	-3.692	-768	-4.627	6.020	-20.425	3.890	4.378	22.575	-22.538	0
Mayo	Viernes	18	10-11	12h 10m	19,4	42.635	7.526	1.475	5.126	-2.353	-858	-3.521	6.020	-12.891	3.890	4.378	22.575	-23.625	0
Mayo	Viernes	18	11-12	13h 10m	21,4	39.509	7.596	1.484	5.201	-1.408	-921	-2.715	6.020	-5.729	3.890	4.378	22.575	-24.455	0
Mayo	Viernes	18	12-13	14h 10m	23,2	41.096	3.253	612	3.015	-553	-947	-2.019	0	4	95	176	0	-112	0
Mayo	Viernes	18	13-14	15h 10m	24,2	41.739	2.102	392	2.262	-38	-899	-1.575	0	23	95	176	0	-112	0
Mayo	Viernes	18	14-15	16h 10m	24,8	44.965	1.698	407	2.591	292	-848	-1.242	280	675	863	1.424	1.050	-2.464	0
Mayo	Viernes	18	15-16	17h 10m	23,6	47.623	1.462	403	2.677	-151	-804	-1.552	280	225	863	1.424	1.050	-2.406	0
Mayo	Viernes	18	16-17	18h 10m	22,8	47.240	1.329	401	2.710	-471	-797	-1.792	280	-75	863	1.424	1.050	-2.322	0
Mayo	Viernes	18	17-18	19h 10m	20,8	36.835	1.246	400	2.718	-1.310	-785	-2.454	280	-825	863	1.424	1.050	-2.224	0
Mayo	Viernes	18	18-19	20h 10m	18,9	23.088	1.018	275	1.989	-2.140	-751	-3.153	0	-77	95	176	0	-84	0
Mayo	Viernes	18	19-20	21h 10m	16,3	8.024	906	222	1.668	-3.282	-724	-4.090	0	-126	95	176	0	-75	0
Mayo	Viernes	18	20-21	22h 10m	15,0	5.434	834	192	1.483	-3.903	-685	-4.624	0	-151	95	176	0	-66	0
Mayo	Viernes	18	21-22	23h 10m	13,7	4.185	783	175	1.367	-4.511	-636	-5.141	0	-175	95	176	0	-57	0
Mayo	Viernes	18	22-23	24h 10m	12,1	3.537	743	163	1.288	-5.243	-589	-5.753	0	-205	95	176	0	-49	0
Mayo	Viernes	18	23-24	1h 10m	11,2	3.170	711	155	1.230	-5.687	-538	-6.138	0	-222	95	176	0	-43	0
Mayo	Sábado	19	0-1	2h 10m	11,0	2.939	683	132	1.067	-5.825	-480	-6.278	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	19	1-2	3h 10m	11,3	2.777	657	120	975	-5.734	-412	-6.226	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	19	2-3	4h 10m	11,1	2.650	633	111	910	-5.833	-347	-6.313	0	0	0	0	0	0	0

Mayo	Sábado	19	3-4	5h 10m	11,3	2.545	611	104	860	-5.764	-278	-6.267	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	19	4-5	6h 10m	10,9	2.451	4.992	997	3.185	-5.938	-213	-6.397	6.020	-16.673	3.890	4.378	22.575	-15.570
Mayo	Sábado	19	5-6	7h 10m	11,4	3.232	6.176	1.227	4.015	-5.743	-173	-6.242	6.020	-18.014	3.890	4.378	22.575	-18.012
Mayo	Sábado	19	6-7	8h 10m	12,0	6.021	6.780	1.342	4.464	-5.492	-173	-6.038	6.020	-19.259	3.890	4.378	22.575	-18.814
Mayo	Sábado	19	7-8	9h 10m	13,7	7.016	7.112	1.403	4.729	-4.769	-221	-5.456	6.020	-19.525	3.890	4.378	22.575	-19.574
Mayo	Sábado	19	8-9	10h 10m	15,7	11.130	7.309	1.438	4.900	-3.892	-341	-4.739	6.020	-20.877	3.890	4.378	22.575	-20.334
Mayo	Sábado	19	9-10	11h 10m	17,5	16.411	7.436	1.459	5.020	-3.078	-523	-4.061	6.020	-18.004	3.890	4.378	22.575	-21.038
Mayo	Sábado	19	10-11	12h 10m	19,6	22.211	7.526	1.473	5.113	-2.131	-677	-3.274	6.020	-12.175	3.890	4.378	22.575	-21.633
Mayo	Sábado	19	11-12	13h 10m	21,4	20.953	7.596	1.483	5.190	-1.298	-885	-2.571	6.020	-5.729	3.890	4.378	22.575	-22.075
Mayo	Sábado	19	12-13	14h 10m	22,4	15.072	3.253	593	2.890	-800	-1.137	-2.165	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	19	13-14	15h 10m	24,0	13.818	2.102	366	2.084	-63	-1.413	-1.561	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	19	14-15	16h 10m	23,9	18.876	1.522	250	1.644	-34	-1.645	-1.507	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	19	15-16	17h 10m	23,6	22.543	1.213	188	1.387	-118	-1.823	-1.556	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	19	16-17	18h 10m	22,4	11.754	1.038	153	1.223	-600	-1.982	-1.928	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	19	17-18	19h 10m	20,4	7.029	931	132	1.110	-1.446	-2.088	-2.602	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	19	18-19	20h 10m	18,9	7.483	862	120	1.039	-2.114	-2.129	-3.150	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	19	19-20	21h 10m	17,5	2.019	813	112	983	-2.746	-2.135	-3.673	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	19	20-21	22h 10m	15,8	1.462	773	106	936	-3.509	-2.135	-4.301	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	19	21-22	23h 10m	14,7	1.182	740	101	895	-4.029	-2.125	-4.743	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	19	22-23	24h 10m	14,1	1.030	711	97	858	-4.331	-2.099	-5.010	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	19	23-24	1h 10m	13,0	937	685	93	823	-4.832	-2.070	-5.427	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	20	0-1	2h 10m	12,7	876	660	89	792	-5.003	-2.042	-5.585	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	20	1-2	3h 10m	12,6	829	636	86	763	-5.076	-2.019	-5.661	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	20	2-3	4h 10m	12,7	792	614	83	735	-5.055	-1.996	-5.657	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	20	3-4	5h 10m	12,0	760	593	80	709	-5.362	-1.987	-5.906	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	20	4-5	6h 10m	12,3	731	510	69	608	-5.260	-1.974	-5.838	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	20	5-6	7h 10m	12,5	11.197	429	58	511	-5.186	-1.941	-5.786	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	20	6-7	8h 10m	13,6	18.712	351	48	418	-4.728	-1.882	-5.427	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	20	7-8	9h 10m	14,6	23.084	276	37	329	-4.291	-1.813	-5.075	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	20	8-9	10h 10m	16,3	27.803	204	28	242	-3.551	-1.740	-4.479	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	20	9-10	11h 10m	17,7	39.228	133	18	158	-2.916	-1.616	-3.956	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	20	10-11	12h 10m	19,7	40.392	66	9	78	-2.025	-1.483	-3.228	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	20	11-12	13h 10m	21,1	36.256	0	0	0	-1.370	-1.409	-2.677	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	20	12-13	14h 10m	22,4	37.667	0	0	0	-758	-1.299	-2.161	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	20	13-14	15h 10m	23,4	42.129	0	0	0	-275	-1.161	-1.748	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	20	14-15	16h 10m	22,9	42.370	0	0	0	-427	-1.049	-1.840	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	20	15-16	17h 10m	22,9	35.059	0	0	0	-403	-1.000	-1.808	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	20	16-17	18h 10m	22,0	19.532	0	0	0	-763	-967	-2.083	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	20	17-18	19h 10m	20,8	14.685	0	0	0	-1.269	-925	-2.484	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	20	18-19	20h 10m	18,9	5.112	0	0	0	-2.088	-914	-3.141	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	20	19-20	21h 10m	17,8	3.472	0	0	0	-2.596	-884	-3.566	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	20	20-21	22h 10m	16,0	2.859	0	0	0	-3.395	-848	-4.220	0	0	0	0	0	0

Mayo	Domingo	20	21-22	23h 10m	15,5	2.518	0	0	0	-3.663	-801	-4.462	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	20	22-23	24h 10m	14,8	2.309	0	0	0	-3.997	-751	-4.748	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	20	23-24	1h 10m	14,2	2.165	0	0	0	-4.284	-695	-4.994	0	0	0	0	0	0
Mayo	Lunes	21	0-1	2h 10m	13,5	2.056	0	17	116	-4.611	-642	-5.269	0	-179	95	176	0	-12
Mayo	Lunes	21	1-2	3h 10m	12,4	1.966	0	25	168	-5.108	-605	-5.679	0	-199	95	176	0	-11
Mayo	Lunes	21	2-3	4h 10m	11,6	1.888	0	29	198	-5.489	-584	-6.004	0	-215	95	176	0	-12
Mayo	Lunes	21	3-4	5h 10m	11,1	1.818	0	32	216	-5.744	-565	-6.227	0	-224	95	176	0	-15
Mayo	Lunes	21	4-5	6h 10m	10,5	1.752	4.465	922	2.552	-6.036	-564	-6.465	6.020	-16.141	3.890	4.378	22.575	-13.402
Mayo	Lunes	21	5-6	7h 10m	10,9	8.238	5.730	1.158	3.444	-5.907	-580	-6.374	6.020	-18.351	3.890	4.378	22.575	15.988
Mayo	Lunes	21	6-7	8h 10m	11,8	15.925	6.414	1.282	3.969	-5.548	-609	-6.093	6.020	-20.994	3.890	4.378	22.575	16.778
Mayo	Lunes	21	7-8	9h 10m	13,2	26.742	6.821	1.352	4.317	-4.957	-611	-5.618	6.020	-24.974	3.890	4.378	22.575	17.616
Mayo	Lunes	21	8-9	10h 10m	14,7	29.197	7.091	1.396	4.572	-4.303	-631	-5.083	6.020	-23.739	3.890	4.378	22.575	18.453
Mayo	Lunes	21	9-10	11h 10m	16,3	38.953	7.289	1.427	4.776	-3.592	-671	-4.495	6.020	-20.534	3.890	4.378	22.575	19.228
Mayo	Lunes	21	10-11	12h 10m	18,1	40.444	7.447	1.450	4.951	-2.786	-742	-3.827	6.020	-16.624	3.890	4.378	22.575	19.896
Mayo	Lunes	21	11-12	13h 10m	19,7	41.042	7.584	1.469	5.108	-2.053	-725	-3.210	6.020	-11.817	3.890	4.378	22.575	20.403
Mayo	Lunes	21	12-13	14h 10m	21,1	40.868	3.241	598	2.928	-1.400	-745	-2.687	0	-36	95	176	0	-80
Mayo	Lunes	21	13-14	15h 10m	21,8	43.121	2.090	378	2.179	-1.043	-777	-2.381	0	-23	95	176	0	-81
Mayo	Lunes	21	14-15	16h 10m	21,7	27.206	1.689	397	2.528	-1.034	-903	-2.320	280	-488	863	1.424	1.050	-2.054
Mayo	Lunes	21	15-16	17h 10m	21,4	35.739	1.457	396	2.632	-1.132	-947	-2.374	280	-600	863	1.424	1.050	-2.010
Mayo	Lunes	21	16-17	18h 10m	20,5	26.112	1.326	397	2.684	-1.497	-967	-2.651	280	-938	863	1.424	1.050	-1.940
Mayo	Lunes	21	17-18	19h 10m	19,0	10.041	1.246	399	2.710	-2.136	-1.028	-3.157	280	-1.501	863	1.424	1.050	-1.849
Mayo	Lunes	21	18-19	20h 10m	17,6	5.446	1.018	274	1.982	-2.755	-1.058	-3.685	0	-102	95	176	0	-55
Mayo	Lunes	21	19-20	21h 10m	16,3	3.344	906	221	1.662	-3.344	-1.082	-4.181	0	-126	95	176	0	-46
Mayo	Lunes	21	20-21	22h 10m	14,7	2.752	834	192	1.478	-4.063	-1.096	-4.778	0	-156	95	176	0	-37
Mayo	Lunes	21	21-22	23h 10m	14,2	2.424	783	174	1.364	-4.331	-1.102	-5.023	0	-166	95	176	0	-29
Mayo	Lunes	21	22-23	24h 10m	13,4	2.221	743	163	1.287	-4.709	-1.105	-5.345	0	-181	95	176	0	-22
Mayo	Lunes	21	23-24	1h 10m	13,1	2.083	711	155	1.230	-4.875	-1.101	-5.499	0	-186	95	176	0	-16
Mayo	Martes	22	0-1	2h 10m	12,8	1.978	683	149	1.183	-5.031	-1.092	-5.638	0	-192	95	176	0	-13
Mayo	Martes	22	1-2	3h 11m	12,7	1.892	657	144	1.144	-5.096	-1.071	-5.703	0	-194	95	176	0	-12
Mayo	Martes	22	2-3	4h 11m	12,2	1.816	633	140	1.109	-5.322	-1.047	-5.890	0	-203	95	176	0	-13
Mayo	Martes	22	3-4	5h 11m	12,4	1.748	611	136	1.076	-5.258	-1.018	-5.852	0	-199	95	176	0	-17
Mayo	Martes	22	4-5	6h 11m	12,4	1.685	4.992	1.013	3.297	-5.266	-983	-5.848	6.020	-15.883	3.890	4.378	22.575	14.638
Mayo	Martes	22	5-6	7h 11m	12,5	5.592	6.176	1.237	4.082	-5.230	-960	-5.815	6.020	-18.045	3.890	4.378	22.575	16.040
Mayo	Martes	22	6-7	8h 11m	13,4	10.056	6.780	1.348	4.506	-4.856	-956	-5.514	6.020	-19.855	3.890	4.378	22.575	16.877
Mayo	Martes	22	7-8	9h 11m	14,7	19.289	7.112	1.408	4.757	-4.295	-971	-5.058	6.020	-23.103	3.890	4.378	22.575	17.757
Mayo	Martes	22	8-9	10h 11m	15,6	25.027	7.309	1.441	4.920	-3.885	-989	-4.714	6.020	-22.065	3.890	4.378	22.575	18.641
Mayo	Martes	22	9-10	11h 11m	17,3	40.847	7.436	1.461	5.036	-3.137	-969	-4.100	6.020	-18.384	3.890	4.378	22.575	19.466
Mayo	Martes	22	10-11	12h 11m	18,9	43.002	7.526	1.475	5.126	-2.413	-978	-3.497	6.020	-14.675	3.890	4.378	22.575	20.177
Mayo	Martes	22	11-12	13h 11m	20,5	42.944	7.596	1.484	5.201	-1.680	-974	-2.882	6.020	-8.952	3.890	4.378	22.575	20.728
Mayo	Martes	22	12-13	14h 11m	22,0	44.136	3.253	612	3.015	-983	-983	-2.324	0	-19	95	176	0	-84
Mayo	Martes	22	13-14	15h 11m	21,8	38.028	2.102	392	2.262	-999	-1.060	-2.311	0	-23	95	176	0	-85
Mayo	Martes	22	14-15	16h 11m	22,4	18.524	1.698	407	2.591	-710	-1.120	-2.037	280	-225	863	1.424	1.050	-2.113

Mayo	Martes	22	15-16	17h 11m	22,0	21.068	1.462	403	2.677	-841	-1.197	-2.113	280	-375	863	1.424	1.050	-2.073	0
Mayo	Martes	22	16-17	18h 11m	21,2	9.276	1.329	401	2.710	-1.160	-1.269	-2.352	280	-675	863	1.424	1.050	-2.006	0
Mayo	Martes	22	17-18	19h 11m	19,9	12.886	1.246	400	2.718	-1.707	-1.247	-2.784	280	-1.163	863	1.424	1.050	-1.919	0
Mayo	Martes	22	18-19	20h 11m	18,3	3.981	1.018	275	1.989	-2.402	-1.234	-3.369	0	-88	95	176	0	-61	0
Mayo	Martes	22	19-20	21h 11m	17,1	2.600	906	222	1.668	-2.946	-1.210	-3.829	0	-111	95	176	0	-52	0
Mayo	Martes	22	20-21	22h 11m	16,1	2.187	834	192	1.483	-3.408	-1.171	-4.221	0	-130	95	176	0	-43	0
Mayo	Martes	22	21-22	23h 11m	15,1	1.951	783	175	1.367	-3.869	-1.132	-4.610	0	-149	95	176	0	-35	0
Mayo	Martes	22	22-23	24h 11m	14,9	1.802	743	163	1.288	-3.993	-1.082	-4.733	0	-152	95	176	0	-28	0
Mayo	Martes	22	23-24	1h 11m	14,2	1.696	711	155	1.230	-4.313	-1.035	-5.001	0	-166	95	176	0	-23	0
Mayo	Miércoles	23	0-1	2h 11m	13,4	1.614	683	149	1.183	-4.679	-994	-5.306	0	-181	95	176	0	-20	0
Mayo	Miércoles	23	1-2	3h 11m	13,0	1.545	657	144	1.144	-4.882	-960	-5.484	0	-188	95	176	0	-20	0
Mayo	Miércoles	23	2-3	4h 11m	12,6	1.483	633	140	1.109	-5.078	-929	-5.655	0	-196	95	176	0	-21	0
Mayo	Miércoles	23	3-4	5h 11m	12,2	1.428	611	136	1.076	-5.273	-909	-5.823	0	-203	95	176	0	-26	0
Mayo	Miércoles	23	4-5	6h 11m	12,2	1.376	4.992	1.013	3.297	-5.299	-895	-5.844	6.020	15.928	3.890	4.378	22.575	15.495	0
Mayo	Miércoles	23	5-6	7h 11m	12,6	1.822	6.176	1.237	4.082	-5.148	-894	-5.725	6.020	17.277	3.890	4.378	22.575	16.872	0
Mayo	Miércoles	23	6-7	8h 11m	13,7	2.546	6.780	1.348	4.506	-4.691	-913	-5.358	6.020	17.881	3.890	4.378	22.575	17.773	0
Mayo	Miércoles	23	7-8	9h 11m	14,4	3.182	7.112	1.408	4.757	-4.381	-987	-5.100	6.020	18.268	3.890	4.378	22.575	18.730	0
Mayo	Miércoles	23	8-9	10h 11m	15,2	6.569	7.309	1.441	4.920	-4.026	-1.083	-4.805	6.020	19.621	3.890	4.378	22.575	19.655	0
Mayo	Miércoles	23	9-10	11h 11m	16,5	7.264	7.436	1.461	5.036	-3.457	-1.297	-4.339	6.020	19.200	3.890	4.378	22.575	20.523	0
Mayo	Miércoles	23	10-11	12h 11m	18,7	6.642	7.526	1.475	5.126	-2.495	-1.509	-3.555	6.020	15.217	3.890	4.378	22.575	21.275	0
Mayo	Miércoles	23	11-12	13h 11m	19,6	5.334	7.596	1.484	5.201	-2.054	-1.791	-3.169	6.020	12.175	3.890	4.378	22.575	21.866	0
Mayo	Miércoles	23	12-13	14h 11m	20,6	6.737	3.253	612	3.015	-1.583	-2.035	-2.796	0	-45	95	176	0	-96	0
Mayo	Miércoles	23	13-14	15h 11m	21,4	6.198	2.102	392	2.262	-1.197	-2.233	-2.476	0	-30	95	176	0	-98	0
Mayo	Miércoles	23	14-15	16h 11m	21,5	8.103	1.698	407	2.591	-1.110	-2.335	-2.358	280	-563	863	1.424	1.050	-2.277	0
Mayo	Miércoles	23	15-16	17h 11m	21,1	3.021	1.462	403	2.677	-1.249	-2.462	-2.445	280	-713	863	1.424	1.050	-2.240	0
Mayo	Miércoles	23	16-17	18h 11m	20,6	1.422	1.329	401	2.710	-1.448	-2.537	-2.592	280	-900	863	1.424	1.050	-2.177	0
Mayo	Miércoles	23	17-18	19h 11m	19,2	1.916	1.246	400	2.718	-2.036	-2.619	-3.055	280	-1.426	863	1.424	1.050	-2.091	0
Mayo	Miércoles	23	18-19	20h 11m	18,0	1.174	1.018	275	1.989	-2.565	-2.660	-3.509	0	-94	95	176	0	-75	0
Mayo	Miércoles	23	19-20	21h 11m	16,6	419	906	222	1.668	-3.188	-2.698	-4.027	0	-120	95	176	0	-66	0
Mayo	Miércoles	23	20-21	22h 11m	16,1	349	834	192	1.483	-3.442	-2.726	-4.257	0	-130	95	176	0	-57	0
Mayo	Miércoles	23	21-22	23h 11m	14,7	309	783	175	1.367	-4.063	-2.756	-4.768	0	-156	95	176	0	-50	0
Mayo	Miércoles	23	22-23	24h 11m	14,5	283	743	163	1.288	-4.194	-2.783	-4.898	0	-160	95	176	0	-43	0
Mayo	Miércoles	23	23-24	1h 11m	13,7	266	711	155	1.230	-4.560	-2.811	-5.204	0	-175	95	176	0	-38	0
Mayo	Jueves	24	0-1	2h 11m	13,1	252	683	149	1.183	-4.846	-2.837	-5.449	0	-186	95	176	0	-35	0
Mayo	Jueves	24	1-2	3h 11m	12,7	241	657	144	1.144	-5.046	-2.862	-5.625	0	-194	95	176	0	-35	0
Mayo	Jueves	24	2-3	4h 11m	12,0	231	633	140	1.109	-5.369	-2.892	-5.895	0	-207	95	176	0	-37	0
Mayo	Jueves	24	3-4	5h 11m	10,8	222	611	136	1.076	-5.907	-2.933	-6.336	0	-230	95	176	0	-34	0
Mayo	Jueves	24	4-5	6h 11m	11,5	214	4.992	1.013	3.297	-5.659	-2.969	-6.153	6.020	15.686	3.890	4.378	22.575	15.717	0
Mayo	Jueves	24	5-6	7h 11m	11,2	10.413	6.176	1.237	4.082	-5.800	-2.986	-6.265	6.020	18.938	3.890	4.378	22.575	18.416	0
Mayo	Jueves	24	6-7	8h 11m	12,6	13.681	6.780	1.348	4.506	-5.232	-2.984	-5.818	6.020	20.347	3.890	4.378	22.575	19.365	0
Mayo	Jueves	24	7-8	9h 11m	13,5	26.704	7.112	1.408	4.757	-4.839	-2.917	-5.495	6.020	24.877	3.890	4.378	22.575	20.322	0
Mayo	Jueves	24	8-9	10h 11m	15,3	37.711	7.309	1.441	4.920	-4.060	-2.776	-4.863	6.020	22.489	3.890	4.378	22.575	21.279	0

Mayo	Jueves	24	9-10	11h 11m	16,9	41.348	7.436	1.461	5.036	-3.341	-2.547	-4.266	6.020	-19.063	3.890	4.378	22.575	-22.176	0
Mayo	Jueves	24	10-11	12h 11m	19,3	41.088	7.526	1.475	5.126	-2.277	-2.313	-3.390	6.020	-13.249	3.890	4.378	22.575	-23.296	0
Mayo	Jueves	24	11-12	13h 11m	20,5	38.157	7.596	1.484	5.201	-1.693	-2.038	-2.883	6.020	-8.952	3.890	4.378	22.575	-24.495	0
Mayo	Jueves	24	12-13	14h 11m	22,4	39.713	3.253	612	3.015	-825	-1.757	-2.189	0	-11	95	176	0	-114	0
Mayo	Jueves	24	13-14	15h 11m	22,9	41.433	2.102	392	2.262	-536	-1.466	-1.930	0	-2	95	176	0	-116	0
Mayo	Jueves	24	14-15	16h 11m	23,2	44.554	1.698	407	2.591	-352	-1.186	-1.727	280	75	863	1.424	1.050	-2.535	0
Mayo	Jueves	24	15-16	17h 11m	22,9	45.147	1.462	403	2.677	-434	-946	-1.761	280	-38	863	1.424	1.050	-2.495	0
Mayo	Jueves	24	16-17	18h 11m	21,6	45.060	1.329	401	2.710	-957	-752	-2.159	280	-525	863	1.424	1.050	-2.425	0
Mayo	Jueves	24	17-18	19h 11m	20,1	28.979	1.246	400	2.718	-1.596	-639	-2.666	280	-1.088	863	1.424	1.050	-2.330	0
Mayo	Jueves	24	18-19	20h 11m	18,7	14.509	1.018	275	1.989	-2.213	-577	-3.193	0	-81	95	176	0	-93	0
Mayo	Jueves	24	19-20	21h 11m	17,0	6.180	906	222	1.668	-2.967	-532	-3.818	0	-113	95	176	0	-85	0
Mayo	Jueves	24	20-21	22h 11m	15,6	4.514	834	192	1.483	-3.609	-494	-4.358	0	-139	95	176	0	-76	0
Mayo	Jueves	24	21-22	23h 11m	14,8	3.679	783	175	1.367	-4.001	-445	-4.700	0	-154	95	176	0	-68	0
Mayo	Jueves	24	22-23	24h 11m	13,9	3.225	743	163	1.288	-4.425	-400	-5.061	0	-171	95	176	0	-62	0
Mayo	Jueves	24	23-24	1h 11m	13,5	2.951	711	155	1.230	-4.638	-349	-5.254	0	-179	95	176	0	-57	0
Mayo	Viernes	25	0-1	2h 11m	12,8	2.768	683	149	1.183	-4.965	-299	-5.531	0	-192	95	176	0	-54	0
Mayo	Viernes	25	1-2	3h 11m	12,6	2.631	657	144	1.144	-5.084	-250	-5.644	0	-196	95	176	0	-53	0
Mayo	Viernes	25	2-3	4h 11m	12,3	2.520	633	140	1.109	-5.235	-200	-5.777	0	-201	95	176	0	-55	0
Mayo	Viernes	25	3-4	5h 11m	12,4	2.423	611	136	1.076	-5.214	-140	-5.772	0	-199	95	176	0	-60	0
Mayo	Viernes	25	4-5	6h 11m	12,3	2.423	4.992	1.013	3.297	-5.269	-95	-5.809	6.020	-16.319	3.890	4.378	22.575	-18.729	0
Mayo	Viernes	25	5-6	7h 11m	12,8	29.650	6.176	1.237	4.082	-5.070	-14	-5.648	6.020	-21.896	3.890	4.378	22.575	-20.270	0
Mayo	Viernes	25	6-7	8h 11m	12,7	42.501	6.780	1.348	4.506	-5.112	93	-5.676	6.020	-25.749	3.890	4.378	22.575	-21.179	0
Mayo	Viernes	25	7-8	9h 11m	14,3	49.499	7.112	1.408	4.757	-4.445	207	-5.146	6.020	-24.230	3.890	4.378	22.575	-22.148	0
Mayo	Viernes	25	8-9	10h 11m	15,9	50.725	7.309	1.441	4.920	-3.745	295	-4.574	6.020	-21.615	3.890	4.378	22.575	-23.609	0
Mayo	Viernes	25	9-10	11h 11m	17,8	47.573	7.436	1.461	5.036	-2.902	354	-3.879	6.020	-17.448	3.890	4.378	22.575	-25.372	0
Mayo	Viernes	25	10-11	12h 11m	19,8	40.228	7.526	1.475	5.126	-2.000	435	-3.130	6.020	-11.459	3.890	4.378	22.575	-26.228	0
Mayo	Viernes	25	11-12	13h 11m	21,3	34.555	7.596	1.484	5.201	-1.296	499	-2.531	6.020	-6.088	3.890	4.378	22.575	-26.898	0
Mayo	Viernes	25	12-13	14h 11m	22,8	32.926	3.253	612	3.015	-595	568	-1.968	0	-4	95	176	0	-134	0
Mayo	Viernes	25	13-14	15h 11m	23,4	40.759	2.102	392	2.262	-272	604	-1.686	0	8	95	176	0	-136	0
Mayo	Viernes	25	14-15	16h 11m	23,5	47.024	1.698	407	2.591	-175	593	-1.553	280	188	863	1.424	1.050	-2.811	0
Mayo	Viernes	25	15-16	17h 11m	23,2	48.718	1.462	403	2.677	-265	598	-1.596	280	75	863	1.424	1.050	-2.769	0
Mayo	Viernes	25	16-17	18h 11m	22,4	47.842	1.329	401	2.710	-581	601	-1.832	280	-225	863	1.424	1.050	-2.697	0
Mayo	Viernes	25	17-18	19h 11m	20,7	44.815	1.246	400	2.718	-1.295	629	-2.395	280	-863	863	1.424	1.050	-2.600	0
Mayo	Viernes	25	18-19	20h 11m	19,5	35.739	1.018	275	1.989	-1.827	664	-2.855	0	-66	95	176	0	-112	0
Mayo	Viernes	25	19-20	21h 11m	18,0	11.745	906	222	1.668	-2.492	698	-3.407	0	-94	95	176	0	-103	0
Mayo	Viernes	25	20-21	22h 11m	16,3	7.825	834	192	1.483	-3.252	739	-4.036	0	-126	95	176	0	-95	0
Mayo	Viernes	25	21-22	23h 11m	15,7	5.993	783	175	1.367	-3.560	790	-4.313	0	-137	95	176	0	-86	0
Mayo	Viernes	25	22-23	24h 11m	14,7	5.053	743	163	1.288	-4.022	846	-4.701	0	-156	95	176	0	-79	0
Mayo	Viernes	25	23-24	1h 11m	14,0	4.525	711	155	1.230	-4.359	903	-4.992	0	-169	95	176	0	-74	0
Mayo	Sábado	26	0-1	2h 11m	14,1	4.194	683	132	1.067	-4.355	969	-5.010	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	26	1-2	3h 11m	13,5	3.963	657	120	975	-4.627	1.028	-5.236	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	26	2-3	4h 11m	12,6	3.784	633	111	910	-5.031	1.076	-5.569	0	0	0	0	0	0	0

Mayo	Sábado	26	3-4	5h 11m	12,8	3.634	611	104	860	-4.982	1.118	-5.549	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	26	4-5	6h 11m	13,0	3.588	4.992	997	3.185	-4.916	1.155	-5.492	6.020	-16.546	3.890	4.378	22.575	-20.953
Mayo	Sábado	26	5-6	7h 11m	13,5	19.206	6.176	1.227	4.015	-4.714	1.162	-5.329	6.020	-20.775	3.890	4.378	22.575	-21.870
Mayo	Sábado	26	6-7	8h 11m	14,4	42.540	6.780	1.342	4.464	-4.332	1.195	-5.019	6.020	-23.795	3.890	4.378	22.575	-22.944
Mayo	Sábado	26	7-8	9h 11m	15,8	49.481	7.112	1.403	4.729	-3.727	1.217	-4.525	6.020	-21.597	3.890	4.378	22.575	-24.816
Mayo	Sábado	26	8-9	10h 11m	17,8	45.710	7.309	1.438	4.900	-2.850	1.181	-3.808	6.020	-17.485	3.890	4.378	22.575	-26.102
Mayo	Sábado	26	9-10	11h 11m	19,9	44.779	7.436	1.459	5.020	-1.908	1.088	-3.028	6.020	-11.101	3.890	4.378	22.575	-27.072
Mayo	Sábado	26	10-11	12h 11m	21,8	44.379	7.526	1.473	5.113	-1.035	976	-2.295	6.020	-4.297	3.890	4.378	22.575	-27.911
Mayo	Sábado	26	11-12	13h 11m	24,1	44.057	7.596	1.483	5.190	12	865	-1.420	6.020	1.294	3.890	4.378	22.575	-28.563
Mayo	Sábado	26	12-13	14h 11m	25,9	42.995	3.253	593	2.890	864	713	-731	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	26	13-14	15h 11m	26,5	40.468	2.102	366	2.084	1.209	563	-423	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	26	14-15	16h 11m	27,1	44.704	1.522	250	1.644	1.531	505	-140	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	26	15-16	17h 11m	26,3	30.015	1.213	188	1.387	1.253	406	-334	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	26	16-17	18h 11m	25,1	29.647	1.038	153	1.223	772	358	-706	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	26	17-18	19h 11m	23,9	20.269	931	132	1.110	265	341	-1.110	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	26	18-19	20h 11m	21,5	7.267	862	120	1.039	-761	333	-1.931	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	26	19-20	21h 11m	19,7	4.841	813	112	983	-1.571	363	-2.599	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	26	20-21	22h 11m	18,2	4.032	773	106	936	-2.260	407	-3.175	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	26	21-22	23h 11m	16,8	3.582	740	101	895	-2.908	450	-3.719	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	26	22-23	24h 11m	16,0	3.302	711	97	858	-3.304	500	-4.063	0	0	0	0	0	0
Mayo	Sábado	26	23-24	1h 11m	15,4	3.108	685	93	823	-3.603	555	-4.325	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	27	0-1	2h 11m	14,9	2.959	660	89	792	-3.854	604	-4.544	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	27	1-2	3h 11m	14,2	2.834	636	86	763	-4.182	649	-4.821	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	27	2-3	4h 11m	13,4	2.725	614	83	735	-4.553	692	-5.133	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	27	3-4	5h 11m	12,9	2.625	593	80	709	-4.803	723	-5.350	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	27	4-5	6h 11m	13,2	2.706	510	69	608	-4.713	748	-5.298	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	27	5-6	7h 11m	13,5	7.536	429	58	511	-4.605	737	-5.222	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	27	6-7	8h 11m	14,0	16.558	351	48	418	-4.404	660	-5.069	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	27	7-8	9h 11m	15,5	26.893	276	37	329	-3.773	557	-4.572	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	27	8-9	10h 11m	17,0	24.009	204	28	242	-3.118	432	-4.042	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	27	9-10	11h 11m	18,7	31.057	133	18	158	-2.364	320	-3.429	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	27	10-11	12h 11m	20,9	37.910	66	9	78	-1.388	229	-2.632	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	27	11-12	13h 11m	22,5	34.474	0	0	0	-645	101	-2.011	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	27	12-13	14h 11m	23,7	43.490	0	0	0	-73	52	-1.525	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	27	13-14	15h 11m	24,5	43.467	0	0	0	325	15	-1.179	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	27	14-15	16h 11m	24,7	44.272	0	0	0	460	-19	-1.046	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	27	15-16	17h 11m	24,1	44.163	0	0	0	242	0	-1.200	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	27	16-17	18h 11m	23,1	30.697	0	0	0	-168	-42	-1.518	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	27	17-18	19h 11m	22,0	14.539	0	0	0	-641	-103	-1.897	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	27	18-19	20h 11m	20,2	10.488	0	0	0	-1.420	-122	-2.525	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	27	19-20	21h 11m	18,6	4.338	0	0	0	-2.139	-141	-3.115	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	27	20-21	22h 11m	17,4	3.196	0	0	0	-2.697	-151	-3.585	0	0	0	0	0	0

Mayo	Domingo	27	21-22	23h 11m	16,2	2.684	0	0	0	-3.253	-152	-4.051	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	27	22-23	24h 11m	15,9	2.394	0	0	0	-3.432	-141	-4.220	0	0	0	0	0	0
Mayo	Domingo	27	23-24	1h 11m	15,3	2.210	0	0	0	-3.718	-128	-4.465	0	0	0	0	0	0
Mayo	Lunes	28	0-1	2h 11m	15,2	2.082	0	17	116	-3.793	-108	-4.541	0	-147	95	176	0	-86
Mayo	Lunes	28	1-2	3h 11m	14,6	1.982	0	25	168	-4.066	-88	-4.768	0	-158	95	176	0	-84
Mayo	Lunes	28	2-3	4h 11m	14,4	1.899	0	29	198	-4.175	-64	-4.868	0	-162	95	176	0	-86
Mayo	Lunes	28	3-4	5h 11m	14,4	1.826	0	32	216	-4.194	-37	-4.894	0	-162	95	176	0	-89
Mayo	Lunes	28	4-5	6h 11m	14,0	1.932	4.465	922	2.552	-4.376	-24	-5.027	6.020	-15.277	3.890	4.378	22.575	-22.024
Mayo	Lunes	28	5-6	7h 11m	14,5	12.577	5.730	1.158	3.444	-4.184	2	-4.875	6.020	-18.790	3.890	4.378	22.575	-23.210
Mayo	Lunes	28	6-7	8h 11m	15,3	24.022	6.414	1.282	3.969	-3.849	36	-4.605	6.020	-21.534	3.890	4.378	22.575	-24.855
Mayo	Lunes	28	7-8	9h 11m	17,0	40.507	6.821	1.352	4.317	-3.122	112	-4.017	6.020	-18.738	3.890	4.378	22.575	-26.071
Mayo	Lunes	28	8-9	10h 11m	18,7	39.985	7.091	1.396	4.572	-2.368	202	-3.394	6.020	-15.122	3.890	4.378	22.575	-27.054
Mayo	Lunes	28	9-10	11h 11m	20,2	42.391	7.289	1.427	4.776	-1.683	298	-2.820	6.020	-10.027	3.890	4.378	22.575	-27.963
Mayo	Lunes	28	10-11	12h 11m	22,1	40.788	7.447	1.450	4.951	-826	387	-2.106	6.020	-3.223	3.890	4.378	22.575	-28.737
Mayo	Lunes	28	11-12	13h 11m	24,2	40.320	7.584	1.469	5.108	128	496	-1.310	6.020	1.412	3.890	4.378	22.575	-29.325
Mayo	Lunes	28	12-13	14h 11m	25,5	42.279	3.241	598	2.928	758	522	-801	0	47	95	176	0	-157
Mayo	Lunes	28	13-14	15h 11m	26,0	43.243	2.090	378	2.179	1.044	560	-548	0	56	95	176	0	-158
Mayo	Lunes	28	14-15	16h 11m	26,2	43.786	1.689	397	2.528	1.184	541	-375	280	1.200	863	1.424	1.050	-3.107
Mayo	Lunes	28	15-16	17h 11m	25,8	41.991	1.457	396	2.632	1.057	536	-444	280	1.050	863	1.424	1.050	-3.045
Mayo	Lunes	28	16-17	18h 11m	24,6	32.311	1.326	397	2.684	573	553	-811	280	600	863	1.424	1.050	-2.954
Mayo	Lunes	28	17-18	19h 11m	23,0	22.934	1.246	399	2.710	-106	594	-1.342	280	0	863	1.424	1.050	-2.838
Mayo	Lunes	28	18-19	20h 11m	21,9	6.969	1.018	274	1.982	-598	614	-1.781	0	-21	95	176	0	-127
Mayo	Lunes	28	19-20	21h 11m	19,9	4.944	906	221	1.662	-1.470	651	-2.498	0	-58	95	176	0	-117
Mayo	Lunes	28	20-21	22h 11m	18,6	3.854	834	192	1.478	-2.071	696	-3.006	0	-83	95	176	0	-107
Mayo	Lunes	28	21-22	23h 11m	17,8	3.349	783	174	1.364	-2.460	753	-3.344	0	-98	95	176	0	-97
Mayo	Lunes	28	22-23	24h 11m	16,5	3.049	743	163	1.287	-3.050	804	-3.835	0	-122	95	176	0	-89
Mayo	Lunes	28	23-24	1h 11m	16,5	2.849	711	155	1.230	-3.100	863	-3.903	0	-122	95	176	0	-82
Mayo	Martes	29	0-1	2h 11m	15,9	2.702	683	149	1.183	-3.381	916	-4.140	0	-134	95	176	0	-78
Mayo	Martes	29	1-2	3h 11m	15,7	2.582	657	144	1.144	-3.494	972	-4.246	0	-137	95	176	0	-76
Mayo	Martes	29	2-3	4h 11m	15,5	2.480	633	140	1.109	-3.600	1.023	-4.341	0	-141	95	176	0	-77
Mayo	Martes	29	3-4	5h 11m	15,7	2.388	611	136	1.076	-3.534	1.072	-4.300	0	-137	95	176	0	-81
Mayo	Martes	29	4-5	6h 11m	15,4	2.476	4.992	1.013	3.297	-3.668	1.115	-4.392	6.020	-15.823	3.890	4.378	22.575	-21.270
Mayo	Martes	29	5-6	7h 11m	15,8	9.451	6.176	1.237	4.082	-3.513	1.139	-4.266	6.020	-18.813	3.890	4.378	22.575	-22.027
Mayo	Martes	29	6-7	8h 11m	16,4	28.656	6.780	1.348	4.506	-3.263	1.178	-4.063	6.020	-20.217	3.890	4.378	22.575	-23.092
Mayo	Martes	29	7-8	9h 11m	18,1	46.298	7.112	1.408	4.757	-2.541	1.223	-3.481	6.020	-16.699	3.890	4.378	22.575	-24.808
Mayo	Martes	29	8-9	10h 11m	20,1	47.401	7.309	1.441	4.920	-1.663	1.300	-2.762	6.020	-10.385	3.890	4.378	22.575	-26.015
Mayo	Martes	29	9-10	11h 11m	22,0	44.969	7.436	1.461	5.036	-805	1.324	-2.048	6.020	-3.581	3.890	4.378	22.575	-26.898
Mayo	Martes	29	10-11	12h 11m	24,1	42.629	7.526	1.475	5.126	148	1.329	-1.252	6.020	1.294	3.890	4.378	22.575	-27.646
Mayo	Martes	29	11-12	13h 11m	25,9	39.842	7.596	1.484	5.201	986	1.344	-543	6.020	3.412	3.890	4.378	22.575	-28.202
Mayo	Martes	29	12-13	14h 11m	27,5	41.288	3.253	612	3.015	1.742	1.375	63	0	85	95	176	0	-145
Mayo	Martes	29	13-14	15h 11m	28,1	41.891	2.102	392	2.262	2.077	1.422	358	0	96	95	176	0	-146
Mayo	Martes	29	14-15	16h 11m	28,7	44.494	1.698	407	2.591	2.392	1.448	675	280	2.138	863	1.424	1.050	-2.935

Mayo	Martes	29	15-16	17h 11m	27,8	40.571	1.462	403	2.677	2.067	1.451	456	280	1.801	863	1.424	1.050	-2.871	0
Mayo	Martes	29	16-17	18h 11m	26,9	41.358	1.329	401	2.710	1.708	1.502	185	280	1.463	863	1.424	1.050	-2.774	0
Mayo	Martes	29	17-18	19h 11m	26,0	29.863	1.246	400	2.718	1.330	1.554	-110	280	1.125	863	1.424	1.050	-2.652	0
Mayo	Martes	29	18-19	20h 11m	23,6	17.987	1.018	275	1.989	311	1.611	-954	0	11	95	176	0	-114	0
Mayo	Martes	29	19-20	21h 11m	21,6	7.210	906	222	1.668	-579	1.658	-1.692	0	-26	95	176	0	-103	0
Mayo	Martes	29	20-21	22h 11m	20,2	5.140	834	192	1.483	-1.229	1.711	-2.243	0	-53	95	176	0	-93	0
Mayo	Martes	29	21-22	23h 11m	18,9	4.220	783	175	1.367	-1.834	1.767	-2.756	0	-77	95	176	0	-82	0
Mayo	Martes	29	22-23	24h 11m	17,9	3.718	743	163	1.288	-2.311	1.832	-3.164	0	-96	95	176	0	-74	0
Mayo	Martes	29	23-24	1h 11m	17,3	3.413	711	155	1.230	-2.615	1.893	-3.432	0	-107	95	176	0	-67	0
Mayo	Miércoles	30	0-1	2h 11m	16,4	3.206	683	149	1.183	-3.034	1.952	-3.786	0	-124	95	176	0	-62	0
Mayo	Miércoles	30	1-2	3h 11m	15,6	3.050	657	144	1.144	-3.415	2.002	-4.110	0	-139	95	176	0	-60	0
Mayo	Miércoles	30	2-3	4h 11m	15,2	2.922	633	140	1.109	-3.627	2.047	-4.300	0	-147	95	176	0	-61	0
Mayo	Miércoles	30	3-4	5h 11m	14,3	2.811	611	136	1.076	-4.043	2.074	-4.647	0	-164	95	176	0	-64	0
Mayo	Miércoles	30	4-5	6h 11m	14,2	2.882	4.992	1.013	3.297	-4.129	2.097	-4.723	6.020	16.406	3.890	4.378	22.575	19.681	0
Mayo	Miércoles	30	5-6	7h 11m	14,6	4.299	6.176	1.237	4.082	-3.992	2.099	-4.621	6.020	18.137	3.890	4.378	22.575	20.411	0
Mayo	Miércoles	30	6-7	8h 11m	15,4	9.305	6.780	1.348	4.506	-3.671	2.043	-4.367	6.020	20.709	3.890	4.378	22.575	21.219	0
Mayo	Miércoles	30	7-8	9h 11m	17,0	11.797	7.112	1.408	4.757	-2.996	1.881	-3.826	6.020	19.118	3.890	4.378	22.575	22.087	0
Mayo	Miércoles	30	8-9	10h 11m	18,4	8.560	7.309	1.441	4.920	-2.381	1.639	-3.320	6.020	16.212	3.890	4.378	22.575	23.312	0
Mayo	Miércoles	30	9-10	11h 11m	20,3	9.997	7.436	1.461	5.036	-1.545	1.396	-2.633	6.020	-9.668	3.890	4.378	22.575	24.879	0
Mayo	Miércoles	30	10-11	12h 11m	21,8	17.567	7.526	1.475	5.126	-861	1.146	-2.059	6.020	-4.297	3.890	4.378	22.575	25.841	0
Mayo	Miércoles	30	11-12	13h 11m	23,2	17.394	7.596	1.484	5.201	-217	863	-1.516	6.020	235	3.890	4.378	22.575	26.385	0
Mayo	Miércoles	30	12-13	14h 11m	25,1	7.188	3.253	612	3.015	638	537	-839	0	40	95	176	0	-127	0
Mayo	Miércoles	30	13-14	15h 11m	25,8	13.677	2.102	392	2.262	1.002	217	-526	0	53	95	176	0	-128	0
Mayo	Miércoles	30	14-15	16h 11m	25,7	15.200	1.698	407	2.591	1.012	-57	-460	280	1.013	863	1.424	1.050	-2.676	0
Mayo	Miércoles	30	15-16	17h 11m	25,4	10.163	1.462	403	2.677	914	-283	-513	280	900	863	1.424	1.050	-2.610	0
Mayo	Miércoles	30	16-17	18h 11m	24,3	11.877	1.329	401	2.710	465	-473	-857	280	488	863	1.424	1.050	-2.510	0
Mayo	Miércoles	30	17-18	19h 11m	23,1	5.865	1.246	400	2.718	-53	-619	-1.270	280	38	863	1.424	1.050	-2.384	0
Mayo	Miércoles	30	18-19	20h 11m	21,3	2.861	1.018	275	1.989	-836	-714	-1.929	0	-32	95	176	0	-95	0
Mayo	Miércoles	30	19-20	21h 11m	19,8	1.203	906	222	1.668	-1.515	-775	-2.499	0	-60	95	176	0	-84	0
Mayo	Miércoles	30	20-21	22h 11m	18,6	903	834	192	1.483	-2.074	-824	-2.974	0	-83	95	176	0	-73	0
Mayo	Miércoles	30	21-22	23h 11m	17,5	780	783	175	1.367	-2.589	-863	-3.411	0	-104	95	176	0	-63	0
Mayo	Miércoles	30	22-23	24h 11m	17,3	705	743	163	1.288	-2.724	-888	-3.547	0	-107	95	176	0	-54	0
Mayo	Miércoles	30	23-24	1h 11m	16,6	656	711	155	1.230	-3.050	-911	-3.823	0	-120	95	176	0	-47	0
Mayo	Jueves	31	0-1	2h 11m	16,1	619	683	149	1.183	-3.294	-927	-4.034	0	-130	95	176	0	-42	0
Mayo	Jueves	31	1-2	3h 11m	15,0	590	657	144	1.144	-3.787	-946	-4.439	0	-151	95	176	0	-40	0
Mayo	Jueves	31	2-3	4h 11m	14,1	565	633	140	1.109	-4.208	-972	-4.794	0	-168	95	176	0	-40	0
Mayo	Jueves	31	3-4	5h 11m	13,5	542	611	136	1.076	-4.505	-997	-5.051	0	-179	95	176	0	-43	0
Mayo	Jueves	31	4-5	6h 11m	13,6	868	4.992	1.013	3.297	-4.503	-1.021	-5.058	6.020	15.742	3.890	4.378	22.575	17.701	0
Mayo	Jueves	31	5-6	7h 11m	14,1	5.433	6.176	1.237	4.082	-4.317	-1.035	-4.915	6.020	18.078	3.890	4.378	22.575	18.469	0
Mayo	Jueves	31	6-7	8h 11m	14,6	12.241	6.780	1.348	4.506	-4.115	-1.048	-4.753	6.020	21.205	3.890	4.378	22.575	19.285	0
Mayo	Jueves	31	7-8	9h 11m	16,0	12.569	7.112	1.408	4.757	-3.527	-1.077	-4.282	6.020	20.409	3.890	4.378	22.575	20.165	0
Mayo	Jueves	31	8-9	10h 11m	17,5	26.391	7.309	1.441	4.920	-2.872	-1.033	-3.747	6.020	17.860	3.890	4.378	22.575	21.046	0

Mayo	Jueves	31	9-10	11h 11m	19,5	39.235	7.436	1.461	5.036	-1.993	-930	-3.026	6.020	-12.533	3.890	4.378	22.575	-21.862	0
Mayo	Jueves	31	10-11	12h 11m	21,1	44.187	7.526	1.475	5.126	-1.261	-791	-2.412	6.020	-6.804	3.890	4.378	22.575	-22.550	0
Mayo	Jueves	31	11-12	13h 11m	22,8	47.181	7.596	1.484	5.201	-484	-653	-1.760	6.020	-716	3.890	4.378	22.575	-23.516	0
Mayo	Jueves	31	12-13	14h 11m	24,3	16.971	3.253	612	3.015	214	-624	-1.201	0	24	95	176	0	-108	0
Mayo	Jueves	31	13-14	15h 11m	24,6	9.837	2.102	392	2.262	408	-665	-1.023	0	30	95	176	0	-108	0
Mayo	Jueves	31	14-15	16h 11m	25,2	3.096	1.698	407	2.591	706	-737	-735	280	825	863	1.424	1.050	-2.397	0
Mayo	Jueves	31	15-16	17h 11m	25,0	4.715	1.462	403	2.677	663	-778	-738	280	750	863	1.424	1.050	-2.331	0
Mayo	Jueves	31	16-17	18h 11m	23,7	22.798	1.329	401	2.710	140	-750	-1.136	280	263	863	1.424	1.050	-2.239	0
Mayo	Jueves	31	17-18	19h 11m	22,2	15.907	1.246	400	2.718	-501	-724	-1.646	280	-300	863	1.424	1.050	-2.126	0
Mayo	Jueves	31	18-19	20h 11m	20,4	8.598	1.018	275	1.989	-1.288	-713	-2.308	0	-49	95	176	0	-75	0
Mayo	Jueves	31	19-20	21h 11m	19,2	2.760	906	222	1.668	-1.842	-711	-2.781	0	-72	95	176	0	-64	0
Mayo	Jueves	31	20-21	22h 11m	17,8	1.948	834	192	1.483	-2.479	-710	-3.315	0	-98	95	176	0	-53	0
Mayo	Jueves	31	21-22	23h 11m	16,7	1.644	783	175	1.367	-2.995	-708	-3.753	0	-119	95	176	0	-43	0
Mayo	Jueves	31	22-23	24h 11m	16,1	1.470	743	163	1.288	-3.300	-710	-4.023	0	-130	95	176	0	-34	0
Mayo	Jueves	31	23-24	1h 11m	15,4	1.358	711	155	1.230	-3.636	-712	-4.312	0	-143	95	176	0	-27	0
Junio	Viernes	1	0-1	2h 11m	14,6	1.279	683	149	1.183	-4.012	-720	-4.403	0	-158	95	176	0	-22	0
Junio	Viernes	1	1-2	3h 12m	14,4	1.217	657	144	1.144	-4.136	-720	-4.500	0	-162	95	176	0	-20	0
Junio	Viernes	1	2-3	4h 12m	13,6	1.165	633	140	1.109	-4.501	-723	-4.791	0	-177	95	176	0	-21	0
Junio	Viernes	1	3-4	5h 12m	12,8	1.119	611	136	1.076	-4.872	-732	-5.096	0	-192	95	176	0	-24	0
Junio	Viernes	1	4-5	6h 12m	13,1	1.336	4.992	1.013	3.297	-4.786	-743	-5.033	6.020	-15.994	3.890	4.378	22.575	-15.931	0
Junio	Viernes	1	5-6	7h 12m	13,3	12.288	6.176	1.237	4.082	-4.722	-744	-4.981	6.020	-19.577	3.890	4.378	22.575	-16.708	0
Junio	Viernes	1	6-7	8h 12m	13,9	24.228	6.780	1.348	4.506	-4.482	-727	-4.789	6.020	-23.743	3.890	4.378	22.575	-17.548	0
Junio	Viernes	1	7-8	9h 12m	15,2	42.536	7.112	1.408	4.757	-3.935	-613	-4.349	6.020	-22.479	3.890	4.378	22.575	-18.461	0
Junio	Viernes	1	8-9	10h 12m	16,7	45.216	7.309	1.441	4.920	-3.282	-517	-3.815	6.020	-19.723	3.890	4.378	22.575	-19.369	0
Junio	Viernes	1	9-10	11h 12m	18,6	43.938	7.436	1.461	5.036	-2.446	-399	-3.127	6.020	-15.561	3.890	4.378	22.575	-20.214	0
Junio	Viernes	1	10-11	12h 12m	20,5	38.333	7.526	1.475	5.126	-1.591	-326	-2.416	6.020	-8.952	3.890	4.378	22.575	-20.933	0
Junio	Viernes	1	11-12	13h 12m	21,7	37.074	7.596	1.484	5.201	-1.019	-263	-1.924	6.020	-4.655	3.890	4.378	22.575	-21.476	0
Junio	Viernes	1	12-13	14h 12m	22,8	34.963	3.253	612	3.015	-498	-34	-1.505	0	-4	95	176	0	-91	0
Junio	Viernes	1	13-14	15h 12m	23,8	42.429	2.102	392	2.262	-22	210	-1.109	0	15	95	176	0	-92	0
Junio	Viernes	1	14-15	16h 12m	23,8	45.997	1.698	407	2.591	31	442	-1.013	280	300	863	1.424	1.050	-2.186	0
Junio	Viernes	1	15-16	17h 12m	23,1	44.086	1.462	403	2.677	-233	603	-1.196	280	38	863	1.424	1.050	-2.129	0
Junio	Viernes	1	16-17	18h 12m	22,4	41.434	1.329	401	2.710	-521	660	-1.415	280	-225	863	1.424	1.050	-2.043	0
Junio	Viernes	1	17-18	19h 12m	21,2	41.942	1.246	400	2.718	-1.031	709	-1.819	280	-675	863	1.424	1.050	-1.932	0
Junio	Viernes	1	18-19	20h 12m	19,5	22.122	1.018	275	1.989	-1.769	734	-2.435	0	-66	95	176	0	-60	0
Junio	Viernes	1	19-20	21h 12m	18,1	8.533	906	222	1.668	-2.402	756	-2.966	0	-92	95	176	0	-49	0
Junio	Viernes	1	20-21	22h 12m	17,2	5.790	834	192	1.483	-2.830	791	-3.334	0	-109	95	176	0	-38	0
Junio	Viernes	1	21-22	23h 12m	16,0	4.599	783	175	1.367	-3.378	831	-3.792	0	-132	95	176	0	-28	0
Junio	Viernes	1	22-23	24h 12m	15,4	3.967	743	163	1.288	-3.679	878	-4.056	0	-143	95	176	0	-20	0
Junio	Viernes	1	23-24	1h 12m	14,7	3.598	711	155	1.230	-4.012	928	-4.341	0	-156	95	176	0	-13	0
Junio	Sábado	2	0-1	2h 12m	15,0	3.357	683	132	1.067	-3.922	991	-4.290	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	2	1-2	3h 12m	15,7	3.183	657	120	975	-3.642	1.064	-4.078	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	2	2-3	4h 12m	15,4	3.043	633	111	910	-3.762	1.142	-4.171	0	0	0	0	0	0	0

Junio	Sábado	2	3-4	5h 12m	16,0	2.924	611	104	860	-3.513	1.233	-3.977	0	0	0	0	0	0	
Junio	Sábado	2	4-5	6h 12m	16,0	3.250	4.992	997	3.185	-3.502	1.318	-3.948	6.020	-16.003	3.890	4.378	22.575	-14.730	0
Junio	Sábado	2	5-6	7h 12m	16,2	9.952	6.176	1.227	4.015	-3.413	1.390	-3.867	6.020	-19.570	3.890	4.378	22.575	-15.532	0
Junio	Sábado	2	6-7	8h 12m	16,8	17.009	6.780	1.342	4.464	-3.154	1.435	-3.653	6.020	-19.440	3.890	4.378	22.575	-16.458	0
Junio	Sábado	2	7-8	9h 12m	17,4	20.425	7.112	1.403	4.729	-2.887	1.378	-3.430	6.020	-18.308	3.890	4.378	22.575	-17.411	0
Junio	Sábado	2	8-9	10h 12m	18,8	17.348	7.309	1.438	4.900	-2.279	1.254	-2.935	6.020	-15.036	3.890	4.378	22.575	-18.368	0
Junio	Sábado	2	9-10	11h 12m	19,5	20.263	7.436	1.459	5.020	-1.947	1.029	-2.650	6.020	-12.533	3.890	4.378	22.575	-19.261	0
Junio	Sábado	2	10-11	12h 12m	20,6	34.761	7.526	1.473	5.113	-1.452	827	-2.238	6.020	-8.594	3.890	4.378	22.575	-20.025	0
Junio	Sábado	2	11-12	13h 12m	21,4	26.939	7.596	1.483	5.190	-1.076	589	-1.917	6.020	-5.729	3.890	4.378	22.575	-20.604	0
Junio	Sábado	2	12-13	14h 12m	22,3	36.078	3.253	593	2.890	-660	358	-1.592	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	2	13-14	15h 12m	22,4	26.572	2.102	366	2.084	-579	107	-1.518	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	2	14-15	16h 12m	22,7	24.306	1.522	250	1.644	-429	-113	-1.392	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	2	15-16	17h 12m	22,7	13.441	1.213	188	1.387	-406	-308	-1.366	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	2	16-17	18h 12m	21,7	3.775	1.038	153	1.223	-811	-501	-1.681	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	2	17-18	19h 12m	21,5	2.316	931	132	1.110	-903	-635	-1.761	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	2	18-19	20h 12m	20,5	4.274	862	120	1.039	-1.326	-679	-2.099	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	2	19-20	21h 12m	19,4	2.021	813	112	983	-1.807	-683	-2.489	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	2	20-21	22h 12m	18,7	1.468	773	106	936	-2.130	-673	-2.760	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	2	21-22	23h 12m	18,0	1.325	740	101	895	-2.450	-649	-3.029	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	2	22-23	24h 12m	17,9	1.232	711	97	858	-2.518	-614	-3.097	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	2	23-24	1h 12m	17,1	1.164	685	93	823	-2.868	-577	-3.383	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	3	0-1	2h 12m	16,4	1.110	660	89	792	-3.187	-551	-3.648	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	3	1-2	3h 12m	15,7	1.063	636	86	763	-3.511	-542	-3.920	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	3	2-3	4h 12m	15,1	1.022	614	83	735	-3.796	-542	-4.162	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	3	3-4	5h 12m	14,8	984	593	80	709	-3.956	-556	-4.305	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	3	4-5	6h 12m	15,2	1.293	510	69	608	-3.815	-572	-4.208	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	3	5-6	7h 12m	15,3	6.761	429	58	511	-3.783	-600	-4.189	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	3	6-7	8h 12m	15,2	8.252	351	48	418	-3.833	-666	-4.233	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	3	7-8	9h 12m	15,7	9.547	276	37	329	-3.634	-748	-4.082	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	3	8-9	10h 12m	16,7	22.326	204	28	242	-3.214	-772	-3.752	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	3	9-10	11h 12m	16,8	29.277	133	18	158	-3.156	-783	-3.698	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	3	10-11	12h 12m	17,8	32.037	66	9	78	-2.730	-843	-3.359	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	3	11-12	13h 12m	18,5	30.109	0	0	0	-2.416	-881	-3.101	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	3	12-13	14h 12m	19,3	24.903	0	0	0	-2.058	-983	-2.808	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	3	13-14	15h 12m	19,7	21.248	0	0	0	-1.863	-1.061	-2.641	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	3	14-15	16h 12m	19,2	27.279	0	0	0	-2.053	-1.111	-2.780	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	3	15-16	17h 12m	19,1	25.945	0	0	0	-2.097	-1.120	-2.814	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	3	16-17	18h 12m	18,7	19.122	0	0	0	-2.267	-1.107	-2.950	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	3	17-18	19h 12m	18,5	10.523	0	0	0	-2.361	-1.124	-3.029	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	3	18-19	20h 12m	17,4	9.929	0	0	0	-2.833	-1.157	-3.407	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	3	19-20	21h 12m	16,9	3.028	0	0	0	-3.071	-1.198	-3.609	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	3	20-21	22h 12m	16,6	2.162	0	0	0	-3.222	-1.232	-3.742	0	0	0	0	0	0	0

Junio	Domingo	3	21-22	23h 12m	16,2	1.796	0	0	0	-3.410	-1.263	-3.901	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	3	22-23	24h 12m	16,1	1.590	0	0	0	-3.473	-1.292	-3.962	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	3	23-24	1h 12m	15,3	1.461	0	0	0	-3.823	-1.322	-4.246	0	0	0	0	0	0
Junio	Lunes	4	0-1	2h 12m	14,4	1.372	0	17	116	-4.228	-1.356	-4.579	0	-162	95	176	0	-9
Junio	Lunes	4	1-2	3h 12m	14,2	1.303	0	25	168	-4.346	-1.387	-4.690	0	-166	95	176	0	-8
Junio	Lunes	4	2-3	4h 12m	14,3	1.246	0	29	198	-4.328	-1.411	-4.689	0	-164	95	176	0	-10
Junio	Lunes	4	3-4	5h 12m	13,5	1.197	0	32	216	-4.677	-1.443	-4.972	0	-179	95	176	0	-15
Junio	Lunes	4	4-5	6h 12m	13,3	1.584	4.465	922	2.552	-4.789	-1.486	-5.061	6.020	-15.211	3.890	4.378	22.575	-14.513
Junio	Lunes	4	5-6	7h 12m	13,9	13.188	5.730	1.158	3.444	-4.559	-1.509	-4.882	6.020	-19.028	3.890	4.378	22.575	-16.048
Junio	Lunes	4	6-7	8h 12m	14,0	32.058	6.414	1.282	3.969	-4.519	-1.466	-4.845	6.020	-23.783	3.890	4.378	22.575	-17.037
Junio	Lunes	4	7-8	9h 12m	14,8	45.495	6.821	1.352	4.317	-4.185	-1.339	-4.578	6.020	-22.768	3.890	4.378	22.575	-18.087
Junio	Lunes	4	8-9	10h 12m	15,8	48.973	7.091	1.396	4.572	-3.753	-1.199	-4.225	6.020	-21.341	3.890	4.378	22.575	-19.140
Junio	Lunes	4	9-10	11h 12m	16,9	45.912	7.289	1.427	4.776	-3.264	-1.024	-3.822	6.020	-19.159	3.890	4.378	22.575	-20.125
Junio	Lunes	4	10-11	12h 12m	18,0	37.143	7.447	1.450	4.951	-2.767	-823	-3.406	6.020	-16.853	3.890	4.378	22.575	-20.978
Junio	Lunes	4	11-12	13h 12m	18,9	31.264	7.584	1.469	5.108	-2.348	-602	-3.050	6.020	-14.682	3.890	4.378	22.575	-21.649
Junio	Lunes	4	12-13	14h 12m	19,6	34.803	3.241	598	2.928	-2.012	-363	-2.785	0	-64	95	176	0	-94
Junio	Lunes	4	13-14	15h 12m	19,8	42.355	2.090	378	2.179	-1.891	-134	-2.679	0	-60	95	176	0	-96
Junio	Lunes	4	14-15	16h 12m	19,8	46.592	1.689	397	2.528	-1.864	47	-2.624	280	-1.200	863	1.424	1.050	-2.254
Junio	Lunes	4	15-16	17h 12m	19,8	47.760	1.457	396	2.632	-1.846	175	-2.593	280	-1.200	863	1.424	1.050	-2.210
Junio	Lunes	4	16-17	18h 12m	19,1	45.513	1.326	397	2.684	-2.128	281	-2.805	280	-1.463	863	1.424	1.050	-2.136
Junio	Lunes	4	17-18	19h 12m	18,6	43.591	1.246	399	2.710	-2.343	373	-2.975	280	-1.651	863	1.424	1.050	-2.037
Junio	Lunes	4	18-19	20h 12m	17,5	34.608	1.018	274	1.982	-2.815	420	-3.371	0	-104	95	176	0	-69
Junio	Lunes	4	19-20	21h 12m	16,9	11.303	906	221	1.662	-3.093	456	-3.613	0	-115	95	176	0	-59
Junio	Lunes	4	20-21	22h 12m	16,3	7.264	834	192	1.478	-3.370	493	-3.849	0	-126	95	176	0	-49
Junio	Lunes	4	21-22	23h 12m	15,4	5.522	783	174	1.364	-3.773	530	-4.184	0	-143	95	176	0	-40
Junio	Lunes	4	22-23	24h 12m	14,8	4.629	743	163	1.287	-4.059	564	-4.429	0	-154	95	176	0	-32
Junio	Lunes	4	23-24	1h 12m	15,0	4.129	711	155	1.230	-4.004	611	-4.403	0	-151	95	176	0	-26
Junio	Martes	5	0-1	2h 12m	14,5	3.818	683	149	1.183	-4.227	663	-4.586	0	-160	95	176	0	-23
Junio	Martes	5	1-2	3h 12m	14,0	3.602	657	144	1.144	-4.455	710	-4.778	0	-169	95	176	0	-22
Junio	Martes	5	2-3	4h 12m	13,2	3.436	633	140	1.109	-4.815	741	-5.073	0	-184	95	176	0	-24
Junio	Martes	5	3-4	5h 12m	13,2	3.297	611	136	1.076	-4.845	775	-5.113	0	-184	95	176	0	-29
Junio	Martes	5	4-5	6h 12m	12,9	3.694	4.992	1.013	3.297	-4.989	802	-5.226	6.020	-16.673	3.890	4.378	22.575	-16.540
Junio	Martes	5	5-6	7h 12m	13,0	29.021	6.176	1.237	4.082	-4.967	842	-5.210	6.020	-22.453	3.890	4.378	22.575	-17.476
Junio	Martes	5	6-7	8h 12m	13,4	43.404	6.780	1.348	4.506	-4.810	876	-5.087	6.020	-25.897	3.890	4.378	22.575	-18.485
Junio	Martes	5	7-8	9h 12m	14,6	50.267	7.112	1.408	4.757	-4.307	890	-4.684	6.020	-24.048	3.890	4.378	22.575	-19.566
Junio	Martes	5	8-9	10h 12m	16,1	51.983	7.309	1.441	4.920	-3.654	898	-4.153	6.020	-21.270	3.890	4.378	22.575	-20.644
Junio	Martes	5	9-10	11h 12m	17,5	48.133	7.436	1.461	5.036	-3.025	897	-3.630	6.020	-18.217	3.890	4.378	22.575	-21.657
Junio	Martes	5	10-11	12h 12m	18,9	38.967	7.526	1.475	5.126	-2.387	892	-3.096	6.020	-14.682	3.890	4.378	22.575	-22.538
Junio	Martes	5	11-12	13h 12m	20,0	31.729	7.596	1.484	5.201	-1.869	888	-2.654	6.020	-10.743	3.890	4.378	22.575	-23.837
Junio	Martes	5	12-13	14h 12m	21,3	33.629	3.253	612	3.015	-1.268	893	-2.174	0	-32	95	176	0	-111
Junio	Martes	5	13-14	15h 12m	21,7	40.922	2.102	392	2.262	-1.040	905	-1.974	0	-24	95	176	0	-113
Junio	Martes	5	14-15	16h 12m	22,1	47.503	1.698	407	2.591	-827	913	-1.760	280	-338	863	1.424	1.050	-2.492

Junio	Martes	5	15-16	17h 12m	21,5	50.289	1.462	403	2.677	-1.042	928	-1.904	280	-563	863	1.424	1.050	-2.445	0
Junio	Martes	5	16-17	18h 12m	20,5	49.107	1.329	401	2.710	-1.450	936	-2.217	280	-938	863	1.424	1.050	-2.362	0
Junio	Martes	5	17-18	19h 12m	19,8	44.857	1.246	400	2.718	-1.753	944	-2.459	280	-1.200	863	1.424	1.050	-2.258	0
Junio	Martes	5	18-19	20h 12m	18,8	34.705	1.018	275	1.989	-2.187	962	-2.830	0	-79	95	176	0	-86	0
Junio	Martes	5	19-20	21h 12m	17,5	11.788	906	222	1.668	-2.758	984	-3.302	0	-104	95	176	0	-76	0
Junio	Martes	5	20-21	22h 12m	16,3	7.657	834	192	1.483	-3.300	1.009	-3.755	0	-126	95	176	0	-67	0
Junio	Martes	5	21-22	23h 12m	15,8	5.900	783	175	1.367	-3.553	1.046	-3.981	0	-136	95	176	0	-57	0
Junio	Martes	5	22-23	24h 12m	14,9	4.993	743	163	1.288	-3.964	1.087	-4.325	0	-152	95	176	0	-49	0
Junio	Martes	5	23-24	1h 12m	14,4	4.480	711	155	1.230	-4.211	1.123	-4.541	0	-162	95	176	0	-44	0
Junio	Miércoles	6	0-1	2h 12m	14,3	4.157	683	149	1.183	-4.285	1.164	-4.617	0	-164	95	176	0	-40	0
Junio	Miércoles	6	1-2	3h 12m	14,3	3.930	657	144	1.144	-4.305	1.208	-4.645	0	-164	95	176	0	-40	0
Junio	Miércoles	6	2-3	4h 12m	15,0	3.753	633	140	1.109	-4.022	1.266	-4.428	0	-151	95	176	0	-42	0
Junio	Miércoles	6	3-4	5h 12m	15,0	3.605	611	136	1.076	-4.014	1.321	-4.420	0	-151	95	176	0	-47	0
Junio	Miércoles	6	4-5	6h 12m	14,4	3.992	4.992	1.013	3.297	-4.264	1.366	-4.602	6.020	-16.495	3.890	4.378	22.575	-18.248	0
Junio	Miércoles	6	5-6	7h 12m	15,3	8.902	6.176	1.237	4.082	-3.897	1.364	-4.309	6.020	-19.027	3.890	4.378	22.575	-19.168	0
Junio	Miércoles	6	6-7	8h 12m	16,0	23.987	6.780	1.348	4.506	-3.590	1.348	-4.054	6.020	-21.042	3.890	4.378	22.575	-20.185	0
Junio	Miércoles	6	7-8	9h 12m	16,8	40.654	7.112	1.408	4.757	-3.234	1.344	-3.758	6.020	-19.651	3.890	4.378	22.575	-21.271	0
Junio	Miércoles	6	8-9	10h 12m	17,6	43.579	7.309	1.441	4.920	-2.872	1.291	-3.455	6.020	-17.967	3.890	4.378	22.575	-22.361	0
Junio	Miércoles	6	9-10	11h 12m	19,5	45.335	7.436	1.461	5.036	-2.043	1.217	-2.780	6.020	-12.533	3.890	4.378	22.575	-24.134	0
Junio	Miércoles	6	10-11	12h 12m	20,9	38.888	7.526	1.475	5.126	-1.399	1.176	-2.238	6.020	-7.520	3.890	4.378	22.575	-25.645	0
Junio	Miércoles	6	11-12	13h 12m	21,7	36.991	7.596	1.484	5.201	-1.003	1.118	-1.891	6.020	-4.655	3.890	4.378	22.575	-26.393	0
Junio	Miércoles	6	12-13	14h 12m	22,6	31.882	3.253	612	3.015	-574	1.090	-1.552	0	-8	95	176	0	-129	0
Junio	Miércoles	6	13-14	15h 12m	23,3	38.864	2.102	392	2.262	-231	1.072	-1.266	0	6	95	176	0	-131	0
Junio	Miércoles	6	14-15	16h 12m	23,4	45.999	1.698	407	2.591	-144	1.038	-1.150	280	150	863	1.424	1.050	-2.748	0
Junio	Miércoles	6	15-16	17h 12m	23,0	46.293	1.462	403	2.677	-281	1.004	-1.224	280	0	863	1.424	1.050	-2.699	0
Junio	Miércoles	6	16-17	18h 12m	22,6	44.340	1.329	401	2.710	-434	996	-1.342	280	-150	863	1.424	1.050	-2.615	0
Junio	Miércoles	6	17-18	19h 12m	21,4	30.704	1.246	400	2.718	-933	982	-1.733	280	-600	863	1.424	1.050	-2.502	0
Junio	Miércoles	6	18-19	20h 12m	20,3	14.693	1.018	275	1.989	-1.412	978	-2.144	0	-51	95	176	0	-104	0
Junio	Miércoles	6	19-20	21h 12m	19,2	6.583	906	222	1.668	-1.901	1.004	-2.553	0	-72	95	176	0	-94	0
Junio	Miércoles	6	20-21	22h 12m	18,3	4.588	834	192	1.483	-2.311	1.047	-2.900	0	-88	95	176	0	-84	0
Junio	Miércoles	6	21-22	23h 12m	17,4	3.776	783	175	1.367	-2.723	1.095	-3.246	0	-105	95	176	0	-74	0
Junio	Miércoles	6	22-23	24h 12m	16,5	3.329	743	163	1.288	-3.135	1.150	-3.592	0	-122	95	176	0	-66	0
Junio	Miércoles	6	23-24	1h 12m	16,5	3.056	711	155	1.230	-3.171	1.213	-3.642	0	-122	95	176	0	-60	0
Junio	Jueves	7	0-1	2h 12m	16,2	2.871	683	149	1.183	-3.316	1.276	-3.768	0	-128	95	176	0	-56	0
Junio	Jueves	7	1-2	3h 13m	16,1	2.732	657	144	1.144	-3.375	1.336	-3.825	0	-130	95	176	0	-55	0
Junio	Jueves	7	2-3	4h 13m	15,9	2.618	633	140	1.109	-3.473	1.381	-3.909	0	-134	95	176	0	-57	0
Junio	Jueves	7	3-4	5h 13m	15,4	2.518	611	136	1.076	-3.696	1.413	-4.094	0	-143	95	176	0	-62	0
Junio	Jueves	7	4-5	6h 13m	15,4	2.947	4.992	1.013	3.297	-3.715	1.444	-4.103	6.020	-16.175	3.890	4.378	22.575	-19.697	0
Junio	Jueves	7	5-6	7h 13m	15,8	15.461	6.176	1.237	4.082	-3.560	1.484	-3.978	6.020	-20.523	3.890	4.378	22.575	-20.616	0
Junio	Jueves	7	6-7	8h 13m	16,5	35.811	6.780	1.348	4.506	-3.267	1.535	-3.741	6.020	-20.179	3.890	4.378	22.575	-21.625	0
Junio	Jueves	7	7-8	9h 13m	17,5	44.291	7.112	1.408	4.757	-2.835	1.553	-3.389	6.020	-18.107	3.890	4.378	22.575	-22.803	0
Junio	Jueves	7	8-9	10h 13m	18,6	48.773	7.309	1.441	4.920	-2.348	1.609	-2.986	6.020	-15.719	3.890	4.378	22.575	-24.902	0

Junio	Jueves	7	9-10	11h 13m	19,7	46.093	7.436	1.461	5.036	-1.852	1.668	-2.573	6.020	-11.817	3.890	4.378	22.575	-26.198	0
Junio	Jueves	7	10-11	12h 13m	21,2	36.811	7.526	1.475	5.126	-1.183	1.692	-2.019	6.020	-6.446	3.890	4.378	22.575	-27.137	0
Junio	Jueves	7	11-12	13h 13m	22,1	36.417	7.596	1.484	5.201	-753	1.691	-1.649	6.020	-3.223	3.890	4.378	22.575	-27.868	0
Junio	Jueves	7	12-13	14h 13m	23,7	32.598	3.253	612	3.015	-32	1.683	-1.080	0	13	95	176	0	-144	0
Junio	Jueves	7	13-14	15h 13m	23,9	39.459	2.102	392	2.262	112	1.666	-945	0	17	95	176	0	-145	0
Junio	Jueves	7	14-15	16h 13m	24,6	46.523	1.698	407	2.591	447	1.659	-634	280	600	863	1.424	1.050	-2.941	0
Junio	Jueves	7	15-16	17h 13m	24,1	47.947	1.462	403	2.677	277	1.665	-739	280	413	863	1.424	1.050	-2.887	0
Junio	Jueves	7	16-17	18h 13m	23,0	47.032	1.329	401	2.710	-169	1.664	-1.069	280	0	863	1.424	1.050	-2.798	0
Junio	Jueves	7	17-18	19h 13m	22,2	38.668	1.246	400	2.718	-514	1.681	-1.353	280	-300	863	1.424	1.050	-2.680	0
Junio	Jueves	7	18-19	20h 13m	20,8	23.215	1.018	275	1.989	-1.119	1.706	-1.864	0	-41	95	176	0	-116	0
Junio	Jueves	7	19-20	21h 13m	19,5	8.925	906	222	1.668	-1.700	1.728	-2.349	0	-66	95	176	0	-105	0
Junio	Jueves	7	20-21	22h 13m	18,5	6.023	834	192	1.483	-2.162	1.757	-2.742	0	-85	95	176	0	-95	0
Junio	Jueves	7	21-22	23h 13m	18,1	4.825	783	175	1.367	-2.371	1.799	-2.932	0	-92	95	176	0	-85	0
Junio	Jueves	7	22-23	24h 13m	17,6	4.185	743	163	1.288	-2.610	1.852	-3.138	0	-102	95	176	0	-76	0
Junio	Jueves	7	23-24	1h 13m	17,0	3.810	711	155	1.230	-2.889	1.901	-3.374	0	-113	95	176	0	-70	0
Junio	Viernes	8	0-1	2h 13m	16,7	3.563	683	149	1.183	-3.042	1.949	-3.511	0	-119	95	176	0	-66	0
Junio	Viernes	8	1-2	3h 13m	16,6	3.382	657	144	1.144	-3.106	1.994	-3.574	0	-120	95	176	0	-65	0
Junio	Viernes	8	2-3	4h 13m	16,7	3.237	633	140	1.109	-3.080	2.038	-3.562	0	-119	95	176	0	-66	0
Junio	Viernes	8	3-4	5h 13m	16,1	3.113	611	136	1.076	-3.340	2.076	-3.772	0	-130	95	176	0	-71	0
Junio	Viernes	8	4-5	6h 13m	16,5	3.607	4.992	1.013	3.297	-3.190	2.110	-3.647	6.020	-16.344	3.890	4.378	22.575	-20.527	0
Junio	Viernes	8	5-6	7h 13m	16,5	30.942	6.176	1.237	4.082	-3.194	2.161	-3.643	6.020	-19.891	3.890	4.378	22.575	-21.372	0
Junio	Viernes	8	6-7	8h 13m	17,1	42.472	6.780	1.348	4.506	-2.946	2.187	-3.443	6.020	-18.929	3.890	4.378	22.575	-22.349	0
Junio	Viernes	8	7-8	9h 13m	18,2	50.160	7.112	1.408	4.757	-2.476	2.214	-3.063	6.020	-16.633	3.890	4.378	22.575	-24.166	0
Junio	Viernes	8	8-9	10h 13m	19,4	51.569	7.309	1.441	4.920	-1.947	2.225	-2.627	6.020	-12.891	3.890	4.378	22.575	-25.837	0
Junio	Viernes	8	9-10	11h 13m	20,2	47.445	7.436	1.461	5.036	-1.575	2.226	-2.310	6.020	-10.027	3.890	4.378	22.575	-26.893	0
Junio	Viernes	8	10-11	12h 13m	22,1	38.175	7.526	1.475	5.126	-742	2.216	-1.629	6.020	-3.223	3.890	4.378	22.575	-27.798	0
Junio	Viernes	8	11-12	13h 13m	23,1	32.783	7.596	1.484	5.201	-263	2.224	-1.216	6.020	118	3.890	4.378	22.575	-28.494	0
Junio	Viernes	8	12-13	14h 13m	24,2	36.610	3.253	612	3.015	252	2.187	-809	0	23	95	176	0	-149	0
Junio	Viernes	8	13-14	15h 13m	25,0	42.850	2.102	392	2.262	641	2.150	-485	0	38	95	176	0	-151	0
Junio	Viernes	8	14-15	16h 13m	24,6	46.849	1.698	407	2.591	521	2.129	-529	280	600	863	1.424	1.050	-3.010	0
Junio	Viernes	8	15-16	17h 13m	24,3	49.292	1.462	403	2.677	416	2.111	-593	280	488	863	1.424	1.050	-2.950	0
Junio	Viernes	8	16-17	18h 13m	23,6	48.196	1.329	401	2.710	132	2.103	-808	280	225	863	1.424	1.050	-2.854	0
Junio	Viernes	8	17-18	19h 13m	22,5	45.225	1.246	400	2.718	-335	2.108	-1.177	280	-188	863	1.424	1.050	-2.728	0
Junio	Viernes	8	18-19	20h 13m	21,6	36.562	1.018	275	1.989	-733	2.127	-1.526	0	-26	95	176	0	-119	0
Junio	Viernes	8	19-20	21h 13m	20,2	12.352	906	222	1.668	-1.347	2.152	-2.033	0	-53	95	176	0	-108	0
Junio	Viernes	8	20-21	22h 13m	19,5	7.919	834	192	1.483	-1.680	2.191	-2.322	0	-66	95	176	0	-97	0
Junio	Viernes	8	21-22	23h 13m	18,4	6.061	783	175	1.367	-2.176	2.230	-2.734	0	-87	95	176	0	-86	0
Junio	Viernes	8	22-23	24h 13m	18,3	5.106	743	163	1.288	-2.258	2.279	-2.823	0	-88	95	176	0	-77	0
Junio	Viernes	8	23-24	1h 13m	17,9	4.569	711	155	1.230	-2.449	2.335	-2.987	0	-96	95	176	0	-70	0
Junio	Sábado	9	0-1	2h 13m	17,6	4.234	683	132	1.067	-2.597	2.391	-3.116	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	9	1-2	3h 13m	16,7	3.999	657	120	975	-2.995	2.435	-3.441	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	9	2-3	4h 13m	16,2	3.817	633	111	910	-3.237	2.467	-3.649	0	0	0	0	0	0	0

Junio	Sábado	9	3-4	5h 13m	15,6	3.665	611	104	860	-3.519	2.493	-3.887	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	9	4-5	6h 13m	15,9	4.135	4.992	997	3.185	-3.424	2.509	-3.814	6.020	-16.653	3.890	4.378	22.575	-20.346	0
Junio	Sábado	9	5-6	7h 13m	16,4	20.203	6.176	1.227	4.015	-3.228	2.501	-3.657	6.020	-19.878	3.890	4.378	22.575	-21.154	0
Junio	Sábado	9	6-7	8h 13m	17,1	36.719	6.780	1.342	4.464	-2.934	2.492	-3.419	6.020	-18.977	3.890	4.378	22.575	-22.099	0
Junio	Sábado	9	7-8	9h 13m	18,4	43.317	7.112	1.403	4.729	-2.377	2.459	-2.967	6.020	-16.224	3.890	4.378	22.575	-23.609	0
Junio	Sábado	9	8-9	10h 13m	19,9	48.231	7.309	1.438	4.900	-1.717	2.431	-2.425	6.020	-11.101	3.890	4.378	22.575	-25.493	0
Junio	Sábado	9	9-10	11h 13m	21,7	46.418	7.436	1.459	5.020	-914	2.404	-1.762	6.020	-4.655	3.890	4.378	22.575	-26.511	0
Junio	Sábado	9	10-11	12h 13m	23,3	38.921	7.526	1.473	5.113	-181	2.374	-1.146	6.020	353	3.890	4.378	22.575	-27.376	0
Junio	Sábado	9	11-12	13h 13m	25,2	33.575	7.596	1.483	5.190	684	2.358	-423	6.020	2.588	3.890	4.378	22.575	-28.033	0
Junio	Sábado	9	12-13	14h 13m	25,9	35.100	3.253	593	2.890	1.056	2.347	-119	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	9	13-14	15h 13m	26,8	41.360	2.102	366	2.084	1.493	2.342	246	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	9	14-15	16h 13m	27,3	46.384	1.522	250	1.644	1.760	2.343	479	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	9	15-16	17h 13m	27,5	48.869	1.213	188	1.387	1.892	2.357	603	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	9	16-17	18h 13m	26,1	48.265	1.038	153	1.223	1.341	2.373	183	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	9	17-18	19h 13m	24,7	45.105	931	132	1.110	750	2.394	-287	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	9	18-19	20h 13m	23,0	33.542	862	120	1.039	12	2.415	-883	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	9	19-20	21h 13m	21,3	11.392	813	112	983	-745	2.443	-1.503	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	9	20-21	22h 13m	20,0	7.218	773	106	936	-1.346	2.476	-2.006	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	9	21-22	23h 13m	19,3	5.485	740	101	895	-1.693	2.521	-2.309	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	9	22-23	24h 13m	18,5	4.596	711	97	858	-2.072	2.564	-2.631	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	9	23-24	1h 13m	17,8	4.098	685	93	823	-2.406	2.607	-2.917	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	10	0-1	2h 13m	17,5	3.789	660	89	792	-2.570	2.650	-3.066	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	10	1-2	3h 13m	17,1	3.575	636	86	763	-2.766	2.696	-3.236	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	10	2-3	4h 13m	17,1	3.410	614	83	735	-2.791	2.744	-3.269	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	10	3-4	5h 13m	17,1	3.273	593	80	709	-2.806	2.793	-3.290	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	10	4-5	6h 13m	16,7	3.757	510	69	608	-2.986	2.828	-3.438	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	10	5-6	7h 13m	17,3	22.444	429	58	511	-2.751	2.860	-3.262	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	10	6-7	8h 13m	18,1	36.691	351	48	418	-2.415	2.879	-2.997	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	10	7-8	9h 13m	18,8	41.823	276	37	329	-2.108	2.876	-2.749	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	10	8-9	10h 13m	20,3	42.146	204	28	242	-1.459	2.804	-2.229	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	10	9-10	11h 13m	22,2	44.817	133	18	158	-623	2.719	-1.551	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	10	10-11	12h 13m	23,4	35.164	66	9	78	-61	2.695	-1.079	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	10	11-12	13h 13m	24,9	38.875	0	0	0	623	2.620	-513	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	10	12-13	14h 13m	25,7	39.874	0	0	0	1.020	2.542	-169	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	10	13-14	15h 13m	26,4	41.873	0	0	0	1.364	2.484	128	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	10	14-15	16h 13m	26,6	45.592	0	0	0	1.492	2.441	251	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	10	15-16	17h 13m	26,0	47.694	0	0	0	1.270	2.383	91	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	10	16-17	18h 13m	25,3	36.002	0	0	0	984	2.307	-131	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	10	17-18	19h 13m	24,5	22.770	0	0	0	643	2.253	-403	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	10	18-19	20h 13m	23,1	11.091	0	0	0	41	2.227	-886	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	10	19-20	21h 13m	21,5	5.716	0	0	0	-664	2.236	-1.460	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	10	20-21	22h 13m	20,5	4.328	0	0	0	-1.131	2.264	-1.853	0	0	0	0	0	0	0

Junio	Domingo	10	21-22	23h 13m	19,9	3.718	0	0	0	-1.426	2.301	-2.109	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	10	22-23	24h 13m	18,8	3.363	0	0	0	-1.923	2.341	-2.520	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	10	23-24	1h 13m	18,6	3.133	0	0	0	-2.049	2.390	-2.641	0	0	0	0	0	0
Junio	Lunes	11	0-1	2h 13m	17,3	2.967	0	17	116	-2.623	2.427	-3.109	0	-107	95	176	0	-35
Junio	Lunes	11	1-2	3h 13m	16,1	2.835	0	25	168	-3.172	2.452	-3.566	0	-130	95	176	0	-33
Junio	Lunes	11	2-3	4h 13m	14,8	2.722	0	29	198	-3.772	2.455	-4.066	0	-154	95	176	0	-34
Junio	Lunes	11	3-4	5h 13m	12,6	2.621	0	32	216	-4.760	2.424	-4.876	0	-196	95	176	0	-37
Junio	Lunes	11	4-5	6h 13m	13,4	3.221	4.465	922	2.552	-4.509	2.396	-4.710	6.020	-16.258	3.890	4.378	22.575	-17.202
Junio	Lunes	11	5-6	7h 13m	13,9	28.790	5.730	1.158	3.444	-4.334	2.371	-4.582	6.020	-22.317	3.890	4.378	22.575	-17.990
Junio	Lunes	11	6-7	8h 13m	14,8	43.154	6.414	1.282	3.969	-3.974	2.341	-4.298	6.020	-23.366	3.890	4.378	22.575	-18.887
Junio	Lunes	11	7-8	9h 13m	16,1	49.785	6.821	1.352	4.317	-3.426	2.330	-3.857	6.020	-21.087	3.890	4.378	22.575	-19.860
Junio	Lunes	11	8-9	10h 13m	18,4	51.547	7.091	1.396	4.572	-2.438	2.372	-3.059	6.020	-16.117	3.890	4.378	22.575	-20.833
Junio	Lunes	11	9-10	11h 13m	20,4	47.607	7.289	1.427	4.776	-1.545	2.420	-2.319	6.020	-9.310	3.890	4.378	22.575	-21.734
Junio	Lunes	11	10-11	12h 13m	23,0	38.522	7.447	1.450	4.951	-386	2.401	-1.350	6.020	0	3.890	4.378	22.575	-22.494
Junio	Lunes	11	11-12	13h 13m	24,3	31.232	7.584	1.469	5.108	248	2.422	-808	6.020	1.530	3.890	4.378	22.575	-23.500
Junio	Lunes	11	12-13	14h 13m	26,2	33.129	3.241	598	2.928	1.120	2.451	-109	0	60	95	176	0	-108
Junio	Lunes	11	13-14	15h 13m	27,1	40.497	2.090	378	2.179	1.581	2.457	285	0	77	95	176	0	-108
Junio	Lunes	11	14-15	16h 13m	27,5	47.017	1.689	397	2.528	1.815	2.442	537	280	1.688	863	1.424	1.050	-2.396
Junio	Lunes	11	15-16	17h 13m	26,8	49.950	1.457	396	2.632	1.571	2.440	379	280	1.426	863	1.424	1.050	-2.321
Junio	Lunes	11	16-17	18h 13m	25,8	48.872	1.326	397	2.684	1.169	2.469	75	280	1.050	863	1.424	1.050	-2.220
Junio	Lunes	11	17-18	19h 13m	24,4	45.123	1.246	399	2.710	576	2.494	-393	280	525	863	1.424	1.050	-2.094
Junio	Lunes	11	18-19	20h 13m	22,0	35.208	1.018	274	1.982	-459	2.505	-1.250	0	-19	95	176	0	-71
Junio	Lunes	11	19-20	21h 13m	20,2	12.057	906	221	1.662	-1.275	2.498	-1.934	0	-53	95	176	0	-59
Junio	Lunes	11	20-21	22h 13m	18,3	7.716	834	192	1.478	-2.140	2.487	-2.657	0	-88	95	176	0	-47
Junio	Lunes	11	21-22	23h 13m	16,9	5.934	783	174	1.364	-2.804	2.473	-3.223	0	-115	95	176	0	-35
Junio	Lunes	11	22-23	24h 13m	16,2	5.015	743	163	1.287	-3.169	2.469	-3.549	0	-128	95	176	0	-25
Junio	Lunes	11	23-24	1h 13m	15,9	4.496	711	155	1.230	-3.351	2.467	-3.723	0	-134	95	176	0	-17
Junio	Martes	12	0-1	2h 13m	14,9	4.170	683	149	1.183	-3.810	2.468	-4.107	0	-152	95	176	0	-12
Junio	Martes	12	1-2	3h 14m	14,1	3.941	657	144	1.144	-4.192	2.472	-4.432	0	-168	95	176	0	-9
Junio	Martes	12	2-3	4h 14m	13,4	3.763	633	140	1.109	-4.531	2.479	-4.723	0	-181	95	176	0	-10
Junio	Martes	12	3-4	5h 14m	12,1	3.614	611	136	1.076	-5.119	2.492	-5.208	0	-205	95	176	0	-13
Junio	Martes	12	4-5	6h 14m	12,3	4.173	4.992	1.013	3.297	-5.091	2.493	-5.206	6.020	-17.312	3.890	4.378	22.575	-14.848
Junio	Martes	12	5-6	7h 14m	13,0	29.934	6.176	1.237	4.082	-4.828	2.489	-5.006	6.020	-23.178	3.890	4.378	22.575	-15.690
Junio	Martes	12	6-7	8h 14m	14,3	43.945	6.780	1.348	4.506	-4.290	2.483	-4.578	6.020	-24.705	3.890	4.378	22.575	-16.627
Junio	Martes	12	7-8	9h 14m	15,6	50.502	7.112	1.408	4.757	-3.727	2.469	-4.120	6.020	-22.506	3.890	4.378	22.575	-17.608
Junio	Martes	12	8-9	10h 14m	18,2	52.000	7.309	1.441	4.920	-2.605	2.448	-3.211	6.020	-16.783	3.890	4.378	22.575	-18.589
Junio	Martes	12	9-10	11h 14m	20,8	47.944	7.436	1.461	5.036	-1.447	2.425	-2.255	6.020	-7.878	3.890	4.378	22.575	-19.498
Junio	Martes	12	10-11	12h 14m	23,0	38.859	7.526	1.475	5.126	-437	2.391	-1.395	6.020	0	3.890	4.378	22.575	-20.266
Junio	Martes	12	11-12	13h 14m	25,3	31.572	7.596	1.484	5.201	621	2.362	-516	6.020	2.706	3.890	4.378	22.575	-20.837
Junio	Martes	12	12-13	14h 14m	27,1	33.473	3.253	612	3.015	1.474	2.330	178	0	77	95	176	0	-84
Junio	Martes	12	13-14	15h 14m	28,0	40.850	2.102	392	2.262	1.946	2.296	587	0	94	95	176	0	-85
Junio	Martes	12	14-15	16h 14m	28,4	47.338	1.698	407	2.591	2.187	2.265	848	280	2.026	863	1.424	1.050	-2.093

Junio	Martes	12	15-16	17h 14m	28,0	50.252	1.462	403	2.677	2.075	2.243	797	280	1.876	863	1.424	1.050	-2.026	0
Junio	Martes	12	16-17	18h 14m	26,2	49.416	1.329	401	2.710	1.347	2.220	240	280	1.200	863	1.424	1.050	-1.927	0
Junio	Martes	12	17-18	19h 14m	24,7	45.319	1.246	400	2.718	703	2.205	-275	280	638	863	1.424	1.050	-1.801	0
Junio	Martes	12	18-19	20h 14m	22,4	35.515	1.018	275	1.989	-294	2.204	-1.105	0	-11	95	176	0	-48	0
Junio	Martes	12	19-20	21h 14m	20,1	12.133	906	222	1.668	-1.318	2.211	-1.953	0	-55	95	176	0	-36	0
Junio	Martes	12	20-21	22h 14m	18,3	7.761	834	192	1.483	-2.148	2.232	-2.652	0	-88	95	176	0	-23	0
Junio	Martes	12	21-22	23h 14m	17,2	5.964	783	175	1.367	-2.684	2.267	-3.117	0	-109	95	176	0	-12	0
Junio	Martes	12	22-23	24h 14m	16,4	5.037	743	163	1.288	-3.081	2.308	-3.465	0	-124	95	176	0	-2	0
Junio	Martes	12	23-24	1h 14m	14,9	4.514	711	155	1.230	-3.763	2.341	-4.032	0	-152	95	176	0	0	0
Junio	Miércoles	13	0-1	2h 14m	15,2	4.186	683	149	1.183	-3.697	2.389	-4.013	0	-147	95	176	0	0	0
Junio	Miércoles	13	1-2	3h 14m	15,1	3.955	657	144	1.144	-3.767	2.444	-4.083	0	-149	95	176	0	0	0
Junio	Miércoles	13	2-3	4h 14m	15,6	3.776	633	140	1.109	-3.575	2.509	-3.944	0	-139	95	176	0	0	0
Junio	Miércoles	13	3-4	5h 14m	15,6	3.626	611	136	1.076	-3.576	2.585	-3.945	0	-139	95	176	0	0	0
Junio	Miércoles	13	4-5	6h 14m	15,7	4.185	4.992	1.013	3.297	-3.536	2.654	-3.903	6.020	-16.704	3.890	4.378	22.575	-12.710	0
Junio	Miércoles	13	5-6	7h 14m	16,4	30.028	6.176	1.237	4.082	-3.243	2.715	-3.663	6.020	-20.221	3.890	4.378	22.575	-13.506	0
Junio	Miércoles	13	6-7	8h 14m	17,3	43.970	6.780	1.348	4.506	-2.853	2.763	-3.342	6.020	-18.565	3.890	4.378	22.575	-14.496	0
Junio	Miércoles	13	7-8	9h 14m	18,4	50.503	7.112	1.408	4.757	-2.368	2.799	-2.942	6.020	-16.271	3.890	4.378	22.575	-15.566	0
Junio	Miércoles	13	8-9	10h 14m	20,5	52.047	7.309	1.441	4.920	-1.453	2.820	-2.197	6.020	-8.952	3.890	4.378	22.575	-16.615	0
Junio	Miércoles	13	9-10	11h 14m	22,2	47.934	7.436	1.461	5.036	-680	2.822	-1.551	6.020	-2.865	3.890	4.378	22.575	-17.556	0
Junio	Miércoles	13	10-11	12h 14m	24,2	38.848	7.526	1.475	5.126	225	2.814	-797	6.020	1.412	3.890	4.378	22.575	-18.356	0
Junio	Miércoles	13	11-12	13h 14m	26,1	31.564	7.596	1.484	5.201	1.099	2.796	-62	6.020	3.647	3.890	4.378	22.575	-18.955	0
Junio	Miércoles	13	12-13	14h 14m	27,7	33.462	3.253	612	3.015	1.853	2.771	545	0	88	95	176	0	-65	0
Junio	Miércoles	13	13-14	15h 14m	28,5	40.838	2.102	392	2.262	2.268	2.744	903	0	104	95	176	0	-66	0
Junio	Miércoles	13	14-15	16h 14m	28,1	47.325	1.698	407	2.591	2.163	2.710	884	280	1.913	863	1.424	1.050	-1.853	0
Junio	Miércoles	13	15-16	17h 14m	28,0	50.297	1.462	403	2.677	2.153	2.684	902	280	1.876	863	1.424	1.050	-1.789	0
Junio	Miércoles	13	16-17	18h 14m	27,0	49.418	1.329	401	2.710	1.756	2.674	604	280	1.501	863	1.424	1.050	-1.693	0
Junio	Miércoles	13	17-18	19h 14m	25,4	45.341	1.246	400	2.718	1.082	2.675	72	280	900	863	1.424	1.050	-1.570	0
Junio	Miércoles	13	18-19	20h 14m	23,7	35.609	1.018	275	1.989	342	2.698	-553	0	13	95	176	0	-30	0
Junio	Miércoles	13	19-20	21h 14m	22,4	12.140	906	222	1.668	-245	2.749	-1.049	0	-11	95	176	0	-18	0
Junio	Miércoles	13	20-21	22h 14m	20,5	7.765	834	192	1.483	-1.086	2.815	-1.741	0	-47	95	176	0	-6	0
Junio	Miércoles	13	21-22	23h 14m	19,8	5.966	783	175	1.367	-1.438	2.896	-2.054	0	-60	95	176	0	0	0
Junio	Miércoles	13	22-23	24h 14m	18,6	5.039	743	163	1.288	-1.985	2.981	-2.511	0	-83	95	176	0	0	0
Junio	Miércoles	13	23-24	1h 14m	18,1	4.515	711	155	1.230	-2.241	3.084	-2.738	0	-92	95	176	0	0	0
Junio	Jueves	14	0-1	2h 14m	17,8	4.187	683	149	1.183	-2.402	3.183	-2.885	0	-98	95	176	0	0	0
Junio	Jueves	14	1-2	3h 14m	17,5	3.956	657	144	1.144	-2.554	3.278	-3.020	0	-104	95	176	0	0	0
Junio	Jueves	14	2-3	4h 14m	17,1	3.777	633	140	1.109	-2.745	3.359	-3.183	0	-111	95	176	0	0	0
Junio	Jueves	14	3-4	5h 14m	17,0	3.627	611	136	1.076	-2.810	3.432	-3.247	0	-113	95	176	0	0	0
Junio	Jueves	14	4-5	6h 14m	16,8	3.665	4.992	1.013	3.297	-2.911	3.491	-3.322	6.020	-16.784	3.890	4.378	22.575	-11.397	0
Junio	Jueves	14	5-6	7h 14m	17,7	7.728	6.176	1.237	4.082	-2.550	3.492	-3.035	6.020	-17.133	3.890	4.378	22.575	-12.165	0
Junio	Jueves	14	6-7	8h 14m	18,2	13.392	6.780	1.348	4.506	-2.333	3.433	-2.855	6.020	-16.645	3.890	4.378	22.575	-13.084	0
Junio	Jueves	14	7-8	9h 14m	19,4	23.376	7.112	1.408	4.757	-1.819	3.337	-2.437	6.020	-12.891	3.890	4.378	22.575	-14.201	0
Junio	Jueves	14	8-9	10h 14m	21,3	39.885	7.309	1.441	4.920	-994	3.267	-1.765	6.020	-6.088	3.890	4.378	22.575	-15.323	0

Junio	Jueves	14	9-10	11h 14m	23,1	42.835	7.436	1.461	5.036	-186	3.166	-1.096	6.020	118	3.890	4.378	22.575	-16.362	0
Junio	Jueves	14	10-11	12h 14m	25,1	43.904	7.526	1.475	5.126	717	3.019	-344	6.020	2.471	3.890	4.378	22.575	-17.206	0
Junio	Jueves	14	11-12	13h 14m	26,2	42.593	7.596	1.484	5.201	1.253	2.878	122	6.020	3.765	3.890	4.378	22.575	-17.850	0
Junio	Jueves	14	12-13	14h 14m	27,8	43.221	3.253	612	3.015	1.988	2.743	706	0	90	95	176	0	-54	0
Junio	Jueves	14	13-14	15h 14m	29,0	44.300	2.102	392	2.262	2.562	2.636	1.184	0	113	95	176	0	-55	0
Junio	Jueves	14	14-15	16h 14m	28,9	45.463	1.698	407	2.591	2.587	2.538	1.270	280	2.213	863	1.424	1.050	-1.721	0
Junio	Jueves	14	15-16	17h 14m	28,3	40.826	1.462	403	2.677	2.373	2.439	1.130	280	1.988	863	1.424	1.050	-1.663	0
Junio	Jueves	14	16-17	18h 14m	27,3	20.781	1.329	401	2.710	1.967	2.317	821	280	1.613	863	1.424	1.050	-1.572	0
Junio	Jueves	14	17-18	19h 14m	26,1	15.240	1.246	400	2.718	1.457	2.244	416	280	1.163	863	1.424	1.050	-1.449	0
Junio	Jueves	14	18-19	20h 14m	24,4	12.758	1.018	275	1.989	721	2.223	-204	0	26	95	176	0	-21	0
Junio	Jueves	14	19-20	21h 14m	23,0	4.747	906	222	1.668	91	2.227	-733	0	0	95	176	0	-9	0
Junio	Jueves	14	20-21	22h 14m	21,2	3.429	834	192	1.483	-712	2.245	-1.396	0	-34	95	176	0	0	0
Junio	Jueves	14	21-22	23h 14m	20,0	2.905	783	175	1.367	-1.276	2.263	-1.877	0	-56	95	176	0	0	0
Junio	Jueves	14	22-23	24h 14m	19,8	2.605	743	163	1.288	-1.415	2.298	-2.018	0	-60	95	176	0	0	0
Junio	Jueves	14	23-24	1h 14m	19,0	2.414	711	155	1.230	-1.784	2.331	-2.329	0	-75	95	176	0	0	0
Junio	Viernes	15	0-1	2h 14m	18,4	2.277	683	149	1.183	-2.073	2.359	-2.577	0	-87	95	176	0	0	0
Junio	Viernes	15	1-2	3h 14m	18,1	2.170	657	144	1.144	-2.233	2.383	-2.721	0	-92	95	176	0	0	0
Junio	Viernes	15	2-3	4h 14m	17,4	2.080	633	140	1.109	-2.554	2.398	-2.989	0	-105	95	176	0	0	0
Junio	Viernes	15	3-4	5h 14m	17,1	2.000	611	136	1.076	-2.713	2.403	-3.132	0	-111	95	176	0	0	0
Junio	Viernes	15	4-5	6h 14m	17,5	2.620	4.992	1.013	3.297	-2.571	2.409	-3.019	6.020	-16.388	3.890	4.378	22.575	-10.991	0
Junio	Viernes	15	5-6	7h 14m	17,5	11.339	6.176	1.237	4.082	-2.582	2.411	-3.024	6.020	-17.639	3.890	4.378	22.575	-11.807	0
Junio	Viernes	15	6-7	8h 14m	18,3	35.635	6.780	1.348	4.506	-2.255	2.474	-2.764	6.020	-16.286	3.890	4.378	22.575	-12.762	0
Junio	Viernes	15	7-8	9h 14m	19,9	37.194	7.112	1.408	4.757	-1.576	2.521	-2.217	6.020	-11.101	3.890	4.378	22.575	-13.903	0
Junio	Viernes	15	8-9	10h 14m	20,9	43.537	7.309	1.441	4.920	-1.123	2.515	-1.837	6.020	-7.520	3.890	4.378	22.575	-15.076	0
Junio	Viernes	15	9-10	11h 14m	22,8	44.067	7.436	1.461	5.036	-291	2.550	-1.156	6.020	-716	3.890	4.378	22.575	-16.176	0
Junio	Viernes	15	10-11	12h 14m	24,2	38.393	7.526	1.475	5.126	352	2.613	-615	6.020	1.412	3.890	4.378	22.575	-17.078	0
Junio	Viernes	15	11-12	13h 14m	25,7	42.737	7.596	1.484	5.201	1.039	2.600	-38	6.020	3.177	3.890	4.378	22.575	-17.773	0
Junio	Viernes	15	12-13	14h 14m	27,0	36.672	3.253	612	3.015	1.646	2.619	445	0	75	95	176	0	-53	0
Junio	Viernes	15	13-14	15h 14m	27,6	43.639	2.102	392	2.262	1.957	2.590	712	0	87	95	176	0	-55	0
Junio	Viernes	15	14-15	16h 14m	27,7	44.664	1.698	407	2.591	2.046	2.530	835	280	1.763	863	1.424	1.050	-1.729	0
Junio	Viernes	15	15-16	17h 14m	27,3	29.815	1.462	403	2.677	1.909	2.447	752	280	1.613	863	1.424	1.050	-1.677	0
Junio	Viernes	15	16-17	18h 14m	26,4	38.624	1.329	401	2.710	1.543	2.481	474	280	1.275	863	1.424	1.050	-1.591	0
Junio	Viernes	15	17-18	19h 14m	25,3	34.940	1.246	400	2.718	1.074	2.504	101	280	863	863	1.424	1.050	-1.477	0
Junio	Viernes	15	18-19	20h 14m	23,6	16.634	1.018	275	1.989	338	2.491	-516	0	11	95	176	0	-23	0
Junio	Viernes	15	19-20	21h 14m	22,5	7.218	906	222	1.668	-168	2.489	-947	0	-9	95	176	0	-12	0
Junio	Viernes	15	20-21	22h 14m	21,0	4.903	834	192	1.483	-840	2.499	-1.505	0	-38	95	176	0	-1	0
Junio	Viernes	15	21-22	23h 14m	20,3	4.014	783	175	1.367	-1.185	2.523	-1.808	0	-51	95	176	0	0	0
Junio	Viernes	15	22-23	24h 14m	19,5	3.527	743	163	1.288	-1.564	2.545	-2.131	0	-66	95	176	0	0	0
Junio	Viernes	15	23-24	1h 14m	18,9	3.233	711	155	1.230	-1.855	2.572	-2.384	0	-77	95	176	0	0	0
Junio	Sábado	16	0-1	2h 14m	18,2	3.033	683	132	1.067	-2.185	2.599	-2.663	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	16	1-2	3h 14m	17,1	2.883	657	120	975	-2.683	2.614	-3.076	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	16	2-3	4h 14m	16,2	2.760	633	111	910	-3.108	2.621	-3.434	0	0	0	0	0	0	0

Junio	Sábado	16	3-4	5h 14m	15,4	2.653	611	104	860	-3.491	2.618	-3.761	0	0	0	0	0	0	
Junio	Sábado	16	4-5	6h 14m	15,6	3.248	4.992	997	3.185	-3.455	2.605	-3.746	6.020	-16.590	3.890	4.378	22.575	-11.569	0
Junio	Sábado	16	5-6	7h 14m	15,9	12.339	6.176	1.227	4.015	-3.355	2.588	-3.673	6.020	-20.394	3.890	4.378	22.575	-12.430	0
Junio	Sábado	16	6-7	8h 14m	16,9	39.250	6.780	1.342	4.464	-2.949	2.578	-3.352	6.020	-19.444	3.890	4.378	22.575	-13.489	0
Junio	Sábado	16	7-8	9h 14m	18,2	44.281	7.112	1.403	4.729	-2.397	2.582	-2.906	6.020	-16.696	3.890	4.378	22.575	-14.717	0
Junio	Sábado	16	8-9	10h 14m	19,9	46.182	7.309	1.438	4.900	-1.657	2.568	-2.302	6.020	-11.101	3.890	4.378	22.575	-15.946	0
Junio	Sábado	16	9-10	11h 14m	22,0	45.002	7.436	1.459	5.020	-730	2.528	-1.541	6.020	-3.581	3.890	4.378	22.575	-17.045	0
Junio	Sábado	16	10-11	12h 14m	23,8	44.085	7.526	1.473	5.113	90	2.430	-855	6.020	941	3.890	4.378	22.575	-17.990	0
Junio	Sábado	16	11-12	13h 14m	25,4	43.756	7.596	1.483	5.190	832	2.362	-227	6.020	2.824	3.890	4.378	22.575	-18.726	0
Junio	Sábado	16	12-13	14h 14m	27,1	43.621	3.253	593	2.890	1.618	2.260	403	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	16	13-14	15h 14m	27,4	45.058	2.102	366	2.084	1.819	2.181	590	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	16	14-15	16h 14m	27,6	45.275	1.522	250	1.644	1.952	2.152	715	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	16	15-16	17h 14m	26,9	42.828	1.213	188	1.387	1.693	2.172	525	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	16	16-17	18h 14m	26,2	26.624	1.038	153	1.223	1.409	2.100	303	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	16	17-18	19h 14m	25,2	15.419	931	132	1.110	985	2.038	-35	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	16	18-19	20h 14m	23,6	16.488	862	120	1.039	296	2.043	-590	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	16	19-20	21h 14m	21,8	6.333	813	112	983	-499	2.047	-1.238	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	16	20-21	22h 14m	19,9	4.574	773	106	936	-1.352	2.056	-1.941	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	16	21-22	23h 14m	19,1	3.904	740	101	895	-1.756	2.070	-2.295	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	16	22-23	24h 14m	18,3	3.520	711	97	858	-2.145	2.087	-2.630	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	16	23-24	1h 14m	17,9	3.273	685	93	823	-2.359	2.108	-2.824	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	17	0-1	2h 14m	17,0	3.096	660	89	792	-2.773	2.127	-3.169	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	17	1-2	3h 15m	15,8	2.956	636	86	763	-3.318	2.141	-3.621	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	17	2-3	4h 15m	14,5	2.836	614	83	735	-3.915	2.146	-4.118	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	17	3-4	5h 15m	13,9	2.730	593	80	709	-4.226	2.148	-4.393	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	17	4-5	6h 15m	14,0	3.410	510	69	608	-4.233	2.142	-4.424	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	17	5-6	7h 15m	14,2	20.977	429	58	511	-4.179	2.148	-4.397	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	17	6-7	8h 15m	16,0	38.763	351	48	418	-3.441	2.128	-3.825	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	17	7-8	9h 15m	17,4	48.431	276	37	329	-2.832	2.126	-3.334	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	17	8-9	10h 15m	19,0	50.330	204	28	242	-2.125	2.136	-2.760	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	17	9-10	11h 15m	21,4	46.291	133	18	158	-1.070	2.141	-1.905	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	17	10-11	12h 15m	23,7	42.900	66	9	78	-32	2.161	-1.051	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	17	11-12	13h 15m	25,9	36.713	0	0	0	977	2.214	-212	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	17	12-13	14h 15m	27,1	35.108	0	0	0	1.573	2.265	304	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	17	13-14	15h 15m	28,2	42.364	0	0	0	2.112	2.308	768	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	17	14-15	16h 15m	28,3	46.537	0	0	0	2.223	2.342	890	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	17	15-16	17h 15m	27,7	48.823	0	0	0	2.016	2.379	749	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	17	16-17	18h 15m	26,5	48.703	0	0	0	1.530	2.442	374	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	17	17-18	19h 15m	24,8	39.990	0	0	0	807	2.486	-201	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	17	18-19	20h 15m	22,9	27.698	0	0	0	-26	2.488	-876	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	17	19-20	21h 15m	20,8	10.220	0	0	0	-961	2.487	-1.642	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	17	20-21	22h 15m	19,4	6.724	0	0	0	-1.617	2.500	-2.195	0	0	0	0	0	0	0

Junio	Domingo	17	21-22	23h 15m	17,9	5.322	0	0	0	-2.311	2.514	-2.777	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	17	22-23	24h 15m	17,2	4.583	0	0	0	-2.671	2.535	-3.096	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	17	23-24	1h 15m	16,6	4.154	0	0	0	-2.975	2.558	-3.363	0	0	0	0	0	0
Junio	Lunes	18	0-1	2h 15m	16,1	3.876	0	17	116	-3.227	2.587	-3.585	0	-130	95	176	0	-6
Junio	Lunes	18	1-2	3h 15m	15,6	3.674	0	25	168	-3.473	2.623	-3.798	0	-139	95	176	0	-6
Junio	Lunes	18	2-3	4h 15m	15,1	3.514	0	29	198	-3.715	2.666	-4.005	0	-149	95	176	0	-8
Junio	Lunes	18	3-4	5h 15m	15,2	3.378	0	32	216	-3.703	2.713	-4.012	0	-147	95	176	0	-14
Junio	Lunes	18	4-5	6h 15m	14,7	3.600	4.465	922	2.552	-3.931	2.745	-4.190	6.020	-16.074	3.890	4.378	22.575	-15.151
Junio	Lunes	18	5-6	7h 15m	15,7	13.894	5.730	1.158	3.444	-3.534	2.764	-3.880	6.020	-20.260	3.890	4.378	22.575	-16.206
Junio	Lunes	18	6-7	8h 15m	16,5	27.508	6.414	1.282	3.969	-3.194	2.747	-3.603	6.020	-20.018	3.890	4.378	22.575	-17.343
Junio	Lunes	18	7-8	9h 15m	18,0	35.511	6.821	1.352	4.317	-2.550	2.693	-3.081	6.020	-16.887	3.890	4.378	22.575	-18.553
Junio	Lunes	18	8-9	10h 15m	19,8	43.789	7.091	1.396	4.572	-1.759	2.642	-2.432	6.020	-11.459	3.890	4.378	22.575	-19.763
Junio	Lunes	18	9-10	11h 15m	21,8	44.504	7.289	1.427	4.776	-867	2.579	-1.694	6.020	-4.297	3.890	4.378	22.575	-20.901
Junio	Lunes	18	10-11	12h 15m	23,8	41.535	7.447	1.450	4.951	40	2.534	-937	6.020	941	3.890	4.378	22.575	-21.890
Junio	Lunes	18	11-12	13h 15m	25,3	35.823	7.584	1.469	5.108	745	2.482	-336	6.020	2.706	3.890	4.378	22.575	-22.756
Junio	Lunes	18	12-13	14h 15m	26,5	34.398	3.241	598	2.928	1.321	2.428	128	0	66	95	176	0	-106
Junio	Lunes	18	13-14	15h 15m	27,3	40.026	2.090	378	2.179	1.721	2.385	468	0	81	95	176	0	-108
Junio	Lunes	18	14-15	16h 15m	27,4	45.246	1.689	397	2.528	1.818	2.347	602	280	1.651	863	1.424	1.050	-2.426
Junio	Lunes	18	15-16	17h 15m	27,1	48.472	1.457	396	2.632	1.728	2.303	559	280	1.538	863	1.424	1.050	-2.376
Junio	Lunes	18	16-17	18h 15m	26,7	44.922	1.326	397	2.684	1.580	2.264	457	280	1.388	863	1.424	1.050	-2.289
Junio	Lunes	18	17-18	19h 15m	24,8	36.926	1.246	399	2.710	790	2.238	-161	280	675	863	1.424	1.050	-2.182
Junio	Lunes	18	18-19	20h 15m	22,6	18.554	1.018	274	1.982	-163	2.214	-954	0	-8	95	176	0	-80
Junio	Lunes	18	19-20	21h 15m	21,3	7.719	906	221	1.662	-764	2.219	-1.466	0	-32	95	176	0	-69
Junio	Lunes	18	20-21	22h 15m	19,5	5.141	834	192	1.478	-1.572	2.232	-2.137	0	-66	95	176	0	-58
Junio	Lunes	18	21-22	23h 15m	18,7	4.131	783	174	1.364	-1.970	2.264	-2.487	0	-81	95	176	0	-48
Junio	Lunes	18	22-23	24h 15m	17,7	3.588	743	163	1.287	-2.439	2.299	-2.886	0	-100	95	176	0	-39
Junio	Lunes	18	23-24	1h 15m	17,2	3.267	711	155	1.230	-2.697	2.341	-3.115	0	-109	95	176	0	-33
Junio	Martes	19	0-1	2h 15m	16,7	3.055	683	149	1.183	-2.944	2.383	-3.331	0	-119	95	176	0	-29
Junio	Martes	19	1-2	3h 15m	16,7	2.900	657	144	1.144	-2.976	2.429	-3.374	0	-119	95	176	0	-28
Junio	Martes	19	2-3	4h 15m	15,9	2.775	633	140	1.109	-3.331	2.469	-3.665	0	-134	95	176	0	-31
Junio	Martes	19	3-4	5h 15m	16,3	2.668	611	136	1.076	-3.193	2.506	-3.573	0	-126	95	176	0	-36
Junio	Martes	19	4-5	6h 15m	15,8	3.004	4.992	1.013	3.297	-3.414	2.536	-3.740	6.020	-16.506	3.890	4.378	22.575	-17.383
Junio	Martes	19	5-6	7h 15m	16,8	8.524	6.176	1.237	4.082	-3.013	2.540	-3.425	6.020	-18.578	3.890	4.378	22.575	-18.368
Junio	Martes	19	6-7	8h 15m	17,1	32.924	6.780	1.348	4.506	-2.881	2.566	-3.311	6.020	-18.995	3.890	4.378	22.575	-19.498
Junio	Martes	19	7-8	9h 15m	18,4	38.697	7.112	1.408	4.757	-2.329	2.581	-2.867	6.020	-16.248	3.890	4.378	22.575	-20.708
Junio	Martes	19	8-9	10h 15m	19,9	46.182	7.309	1.441	4.920	-1.673	2.601	-2.330	6.020	-11.101	3.890	4.378	22.575	-21.918
Junio	Martes	19	9-10	11h 15m	20,9	44.375	7.436	1.461	5.036	-1.212	2.547	-1.940	6.020	-7.520	3.890	4.378	22.575	-23.492
Junio	Martes	19	10-11	12h 15m	22,9	42.844	7.526	1.475	5.126	-333	2.442	-1.220	6.020	-358	3.890	4.378	22.575	-25.397
Junio	Martes	19	11-12	13h 15m	24,3	38.577	7.596	1.484	5.201	316	2.352	-671	6.020	1.530	3.890	4.378	22.575	-26.241
Junio	Martes	19	12-13	14h 15m	25,4	39.613	3.253	612	3.015	839	2.243	-252	0	45	95	176	0	-128
Junio	Martes	19	13-14	15h 15m	25,9	42.375	2.102	392	2.262	1.104	2.136	-23	0	55	95	176	0	-131
Junio	Martes	19	14-15	16h 15m	26,3	43.965	1.698	407	2.591	1.315	2.013	192	280	1.238	863	1.424	1.050	-2.741

Junio	Martes	19	15-16	17h 15m	25,7	43.719	1.462	403	2.677	1.097	1.920	45	280	1.013	863	1.424	1.050	-2.688	0
Junio	Martes	19	16-17	18h 15m	25,0	40.459	1.329	401	2.710	812	1.852	-171	280	750	863	1.424	1.050	-2.597	0
Junio	Martes	19	17-18	19h 15m	23,6	37.435	1.246	400	2.718	219	1.810	-640	280	225	863	1.424	1.050	-2.474	0
Junio	Martes	19	18-19	20h 15m	22,3	17.180	1.018	275	1.989	-353	1.781	-1.129	0	-13	95	176	0	-101	0
Junio	Martes	19	19-20	21h 15m	21,4	7.743	906	222	1.668	-768	1.775	-1.484	0	-30	95	176	0	-90	0
Junio	Martes	19	20-21	22h 15m	19,5	5.258	834	192	1.483	-1.601	1.780	-2.165	0	-66	95	176	0	-79	0
Junio	Martes	19	21-22	23h 15m	19,1	4.254	783	175	1.367	-1.825	1.799	-2.375	0	-73	95	176	0	-68	0
Junio	Martes	19	22-23	24h 15m	18,5	3.712	743	163	1.288	-2.113	1.827	-2.624	0	-85	95	176	0	-60	0
Junio	Martes	19	23-24	1h 15m	17,8	3.389	711	155	1.230	-2.439	1.857	-2.901	0	-98	95	176	0	-53	0
Junio	Miércoles	20	0-1	2h 15m	17,1	3.174	683	149	1.183	-2.767	1.885	-3.177	0	-111	95	176	0	-49	0
Junio	Miércoles	20	1-2	3h 15m	16,6	3.014	657	144	1.144	-3.011	1.906	-3.389	0	-120	95	176	0	-48	0
Junio	Miércoles	20	2-3	4h 15m	15,8	2.885	633	140	1.109	-3.378	1.922	-3.695	0	-136	95	176	0	-50	0
Junio	Miércoles	20	3-4	5h 15m	15,0	2.773	611	136	1.076	-3.753	1.918	-4.010	0	-151	95	176	0	-56	0
Junio	Miércoles	20	4-5	6h 15m	15,2	3.365	4.992	1.013	3.297	-3.709	1.915	-3.986	6.020	16.457	3.890	4.378	22.575	19.200	0
Junio	Miércoles	20	5-6	7h 15m	15,5	17.323	6.176	1.237	4.082	-3.605	1.924	-3.908	6.020	21.312	3.890	4.378	22.575	20.169	0
Junio	Miércoles	20	6-7	8h 15m	16,8	42.191	6.780	1.348	4.506	-3.069	1.938	-3.483	6.020	19.581	3.890	4.378	22.575	21.283	0
Junio	Miércoles	20	7-8	9h 15m	18,3	49.178	7.112	1.408	4.757	-2.422	1.969	-2.956	6.020	16.387	3.890	4.378	22.575	22.477	0
Junio	Miércoles	20	8-9	10h 15m	20,3	50.057	7.309	1.441	4.920	-1.545	1.960	-2.239	6.020	-9.668	3.890	4.378	22.575	24.691	0
Junio	Miércoles	20	9-10	11h 15m	22,4	47.867	7.436	1.461	5.036	-603	1.972	-1.459	6.020	-2.149	3.890	4.378	22.575	26.206	0
Junio	Miércoles	20	10-11	12h 15m	24,5	40.591	7.526	1.475	5.126	353	2.054	-660	6.020	1.765	3.890	4.378	22.575	27.254	0
Junio	Miércoles	20	11-12	13h 15m	27,3	32.953	7.596	1.484	5.201	1.615	2.128	387	6.020	5.059	3.890	4.378	22.575	28.072	0
Junio	Miércoles	20	12-13	14h 15m	28,2	36.318	3.253	612	3.015	2.100	2.188	794	0	98	95	176	0	-146	0
Junio	Miércoles	20	13-14	15h 15m	29,1	41.675	2.102	392	2.262	2.559	2.241	1.187	0	115	95	176	0	-148	0
Junio	Miércoles	20	14-15	16h 15m	29,3	46.604	1.698	407	2.591	2.712	2.299	1.374	280	2.363	863	1.424	1.050	-2.983	0
Junio	Miércoles	20	15-16	17h 15m	29,1	47.899	1.462	403	2.677	2.678	2.354	1.381	280	2.288	863	1.424	1.050	-2.926	0
Junio	Miércoles	20	16-17	18h 15m	27,7	45.266	1.329	401	2.710	2.121	2.396	960	280	1.763	863	1.424	1.050	-2.829	0
Junio	Miércoles	20	17-18	19h 15m	25,8	37.543	1.246	400	2.718	1.318	2.429	324	280	1.050	863	1.424	1.050	-2.702	0
Junio	Miércoles	20	18-19	20h 15m	24,1	32.913	1.018	275	1.989	570	2.488	-311	0	21	95	176	0	-117	0
Junio	Miércoles	20	19-20	21h 15m	22,1	11.044	906	222	1.668	-318	2.527	-1.046	0	-17	95	176	0	-105	0
Junio	Miércoles	20	20-21	22h 15m	20,6	7.029	834	192	1.483	-1.010	2.579	-1.630	0	-45	95	176	0	-94	0
Junio	Miércoles	20	21-22	23h 15m	19,3	5.435	783	175	1.367	-1.618	2.628	-2.146	0	-70	95	176	0	-83	0
Junio	Miércoles	20	22-23	24h 15m	18,2	4.608	743	163	1.288	-2.140	2.675	-2.592	0	-90	95	176	0	-74	0
Junio	Miércoles	20	23-24	1h 15m	17,6	4.139	711	155	1.230	-2.448	2.726	-2.866	0	-102	95	176	0	-67	0
Junio	Jueves	21	0-1	2h 15m	16,6	3.841	683	149	1.183	-2.913	2.773	-3.257	0	-120	95	176	0	-63	0
Junio	Jueves	21	1-2	3h 16m	16,3	3.631	657	144	1.144	-3.087	2.820	-3.420	0	-126	95	176	0	-61	0
Junio	Jueves	21	2-3	4h 16m	15,4	3.467	633	140	1.109	-3.500	2.861	-3.765	0	-143	95	176	0	-63	0
Junio	Jueves	21	3-4	5h 16m	14,4	3.329	611	136	1.076	-3.963	2.892	-4.151	0	-162	95	176	0	-68	0
Junio	Jueves	21	4-5	6h 16m	14,2	3.985	4.992	1.013	3.297	-4.095	2.910	-4.273	6.020	16.990	3.890	4.378	22.575	20.308	0
Junio	Jueves	21	5-6	7h 16m	15,1	23.188	6.176	1.237	4.082	-3.753	2.938	-4.012	6.020	22.510	3.890	4.378	22.575	21.299	0
Junio	Jueves	21	6-7	8h 16m	16,4	41.821	6.780	1.348	4.506	-3.213	2.940	-3.582	6.020	20.617	3.890	4.378	22.575	22.389	0
Junio	Jueves	21	7-8	9h 16m	17,6	49.518	7.112	1.408	4.757	-2.692	2.931	-3.155	6.020	18.092	3.890	4.378	22.575	24.471	0
Junio	Jueves	21	8-9	10h 16m	20,1	49.636	7.309	1.441	4.920	-1.613	2.904	-2.282	6.020	10.385	3.890	4.378	22.575	26.137	0

Junio	Jueves	21	9-10	11h 16m	22,0	47.226	7.436	1.461	5.036	-753	2.911	-1.564	6.020	-3.581	3.890	4.378	22.575	-27.315	0
Junio	Jueves	21	10-11	12h 16m	24,8	40.842	7.526	1.475	5.126	493	2.898	-537	6.020	2.118	3.890	4.378	22.575	-28.333	0
Junio	Jueves	21	11-12	13h 16m	26,7	31.017	7.596	1.484	5.201	1.384	2.874	220	6.020	4.353	3.890	4.378	22.575	-29.120	0
Junio	Jueves	21	12-13	14h 16m	28,1	33.208	3.253	612	3.015	2.062	2.858	774	0	96	95	176	0	-156	0
Junio	Jueves	21	13-14	15h 16m	29,3	42.405	2.102	392	2.262	2.646	2.826	1.265	0	119	95	176	0	-158	0
Junio	Jueves	21	14-15	16h 16m	29,2	47.309	1.698	407	2.591	2.676	2.796	1.356	280	2.326	863	1.424	1.050	-3.120	0
Junio	Jueves	21	15-16	17h 16m	28,8	46.996	1.462	403	2.677	2.550	2.743	1.288	280	2.176	863	1.424	1.050	-3.050	0
Junio	Jueves	21	16-17	18h 16m	27,5	44.483	1.329	401	2.710	2.025	2.714	888	280	1.688	863	1.424	1.050	-2.948	0
Junio	Jueves	21	17-18	19h 16m	25,7	35.858	1.246	400	2.718	1.260	2.696	280	280	1.013	863	1.424	1.050	-2.815	0
Junio	Jueves	21	18-19	20h 16m	23,7	16.327	1.018	275	1.989	385	2.672	-455	0	13	95	176	0	-124	0
Junio	Jueves	21	19-20	21h 16m	21,3	7.746	906	222	1.668	-679	2.669	-1.332	0	-32	95	176	0	-112	0
Junio	Jueves	21	20-21	22h 16m	19,9	5.458	834	192	1.483	-1.342	2.679	-1.901	0	-58	95	176	0	-100	0
Junio	Jueves	21	21-22	23h 16m	18,9	4.567	783	175	1.367	-1.829	2.704	-2.324	0	-77	95	176	0	-89	0
Junio	Jueves	21	22-23	24h 16m	17,4	4.068	743	163	1.288	-2.516	2.730	-2.898	0	-105	95	176	0	-80	0
Junio	Jueves	21	23-24	1h 16m	17,0	3.758	711	155	1.230	-2.747	2.763	-3.114	0	-113	95	176	0	-72	0
Junio	Viernes	22	0-1	2h 16m	16,6	3.543	683	149	1.183	-2.959	2.804	-3.305	0	-120	95	176	0	-68	0
Junio	Viernes	22	1-2	3h 16m	15,9	3.377	657	144	1.144	-3.288	2.838	-3.585	0	-134	95	176	0	-66	0
Junio	Viernes	22	2-3	4h 16m	15,3	3.239	633	140	1.109	-3.577	2.872	-3.832	0	-145	95	176	0	-68	0
Junio	Viernes	22	3-4	5h 16m	15,1	3.118	611	136	1.076	-3.696	2.909	-3.945	0	-149	95	176	0	-72	0
Junio	Viernes	22	4-5	6h 16m	15,3	3.698	4.992	1.013	3.297	-3.639	2.944	-3.904	6.020	-16.691	3.890	4.378	22.575	-20.712	0
Junio	Viernes	22	5-6	7h 16m	15,6	16.626	6.176	1.237	4.082	-3.528	2.949	-3.817	6.020	-21.275	3.890	4.378	22.575	-21.621	0
Junio	Viernes	22	6-7	8h 16m	16,4	36.270	6.780	1.348	4.506	-3.199	2.939	-3.554	6.020	-20.619	3.890	4.378	22.575	-22.771	0
Junio	Viernes	22	7-8	9h 16m	18,1	33.524	7.112	1.408	4.757	-2.477	2.861	-2.974	6.020	-16.962	3.890	4.378	22.575	-24.996	0
Junio	Viernes	22	8-9	10h 16m	19,5	40.844	7.309	1.441	4.920	-1.855	2.784	-2.460	6.020	-12.533	3.890	4.378	22.575	-26.398	0
Junio	Viernes	22	9-10	11h 16m	21,9	42.942	7.436	1.461	5.036	-804	2.693	-1.601	6.020	-3.939	3.890	4.378	22.575	-27.546	0
Junio	Viernes	22	10-11	12h 16m	23,3	40.184	7.526	1.475	5.126	-148	2.591	-1.043	6.020	353	3.890	4.378	22.575	-28.529	0
Junio	Viernes	22	11-12	13h 16m	25,2	33.528	7.596	1.484	5.201	713	2.492	-325	6.020	2.588	3.890	4.378	22.575	-29.285	0
Junio	Viernes	22	12-13	14h 16m	26,3	32.211	3.253	612	3.015	1.247	2.410	109	0	62	95	176	0	-157	0
Junio	Viernes	22	13-14	15h 16m	27,1	42.655	2.102	392	2.262	1.644	2.295	444	0	77	95	176	0	-159	0
Junio	Viernes	22	14-15	16h 16m	27,3	44.157	1.698	407	2.591	1.780	2.177	606	280	1.613	863	1.424	1.050	-3.132	0
Junio	Viernes	22	15-16	17h 16m	27,3	41.000	1.462	403	2.677	1.816	2.081	662	280	1.613	863	1.424	1.050	-3.053	0
Junio	Viernes	22	16-17	18h 16m	26,2	31.765	1.329	401	2.710	1.378	1.986	332	280	1.200	863	1.424	1.050	-2.947	0
Junio	Viernes	22	17-18	19h 16m	24,2	26.608	1.246	400	2.718	533	1.921	-337	280	450	863	1.424	1.050	-2.807	0
Junio	Viernes	22	18-19	20h 16m	22,7	13.104	1.018	275	1.989	-136	1.883	-908	0	-6	95	176	0	-123	0
Junio	Viernes	22	19-20	21h 16m	21,3	6.321	906	222	1.668	-770	1.879	-1.441	0	-32	95	176	0	-111	0
Junio	Viernes	22	20-21	22h 16m	20,0	4.273	834	192	1.483	-1.365	1.889	-1.943	0	-56	95	176	0	-99	0
Junio	Viernes	22	21-22	23h 16m	18,8	3.580	783	175	1.367	-1.921	1.908	-2.412	0	-79	95	176	0	-87	0
Junio	Viernes	22	22-23	24h 16m	17,9	3.190	743	163	1.288	-2.350	1.940	-2.780	0	-96	95	176	0	-77	0
Junio	Viernes	22	23-24	1h 16m	17,1	2.946	711	155	1.230	-2.733	1.974	-3.108	0	-111	95	176	0	-69	0
Junio	Sábado	23	0-1	2h 16m	16,9	2.775	683	132	1.067	-2.860	2.011	-3.232	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	23	1-2	3h 16m	16,6	2.644	657	120	975	-3.014	2.052	-3.371	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	23	2-3	4h 16m	16,4	2.534	633	111	910	-3.122	2.096	-3.469	0	0	0	0	0	0	0

Junio	Sábado	23	3-4	5h 16m	16,0	2.437	611	104	860	-3.310	2.133	-3.628	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	23	4-5	6h 16m	16,0	3.127	4.992	997	3.185	-3.332	2.162	-3.647	6.020	-16.411	3.890	4.378	22.575	-20.294	0
Junio	Sábado	23	5-6	7h 16m	16,4	5.285	6.176	1.227	4.015	-3.179	2.152	-3.526	6.020	-18.324	3.890	4.378	22.575	-21.179	0
Junio	Sábado	23	6-7	8h 16m	17,3	17.821	6.780	1.342	4.464	-2.804	2.108	-3.225	6.020	-18.485	3.890	4.378	22.575	-22.216	0
Junio	Sábado	23	7-8	9h 16m	18,9	32.024	7.112	1.403	4.729	-2.119	2.114	-2.671	6.020	-14.682	3.890	4.378	22.575	-24.040	0
Junio	Sábado	23	8-9	10h 16m	20,2	36.860	7.309	1.438	4.900	-1.536	2.086	-2.187	6.020	-10.027	3.890	4.378	22.575	-25.845	0
Junio	Sábado	23	9-10	11h 16m	22,6	39.952	7.436	1.459	5.020	-484	2.035	-1.328	6.020	-1.432	3.890	4.378	22.575	-26.972	0
Junio	Sábado	23	10-11	12h 16m	24,6	38.866	7.526	1.473	5.113	429	2.012	-565	6.020	1.883	3.890	4.378	22.575	-27.933	0
Junio	Sábado	23	11-12	13h 16m	26,1	40.793	7.596	1.483	5.190	1.138	1.888	42	6.020	3.647	3.890	4.378	22.575	-28.659	0
Junio	Sábado	23	12-13	14h 16m	27,6	38.334	3.253	593	2.890	1.844	1.808	611	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	23	13-14	15h 16m	28,4	41.325	2.102	366	2.084	2.255	1.788	963	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	23	14-15	16h 16m	28,5	44.088	1.522	250	1.644	2.359	1.786	1.070	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	23	15-16	17h 16m	28,0	44.950	1.213	188	1.387	2.190	1.800	953	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	23	16-17	18h 16m	27,0	39.439	1.038	153	1.223	1.788	1.815	642	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	23	17-18	19h 16m	25,1	30.307	931	132	1.110	986	1.821	5	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	23	18-19	20h 16m	23,7	17.079	862	120	1.039	363	1.839	-506	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	23	19-20	21h 16m	21,9	6.993	813	112	983	-435	1.853	-1.159	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	23	20-21	22h 16m	20,4	4.487	773	106	936	-1.121	1.873	-1.730	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	23	21-22	23h 16m	19,5	3.590	740	101	895	-1.557	1.904	-2.106	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	23	22-23	24h 16m	19,0	3.109	711	97	858	-1.815	1.945	-2.336	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	23	23-24	1h 16m	18,1	2.824	685	93	823	-2.230	1.987	-2.683	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	24	0-1	2h 16m	17,9	2.637	660	89	792	-2.353	2.030	-2.802	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	24	1-2	3h 16m	17,7	2.499	636	86	763	-2.464	2.071	-2.904	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	24	2-3	4h 16m	17,4	2.390	614	83	735	-2.611	2.107	-3.032	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	24	3-4	5h 16m	17,3	2.295	593	80	709	-2.672	2.140	-3.091	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	24	4-5	6h 16m	17,6	2.989	510	69	608	-2.561	2.170	-3.012	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	24	5-6	7h 16m	18,3	22.996	429	58	511	-2.271	2.246	-2.787	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	24	6-7	8h 16m	18,8	40.234	351	48	418	-2.052	2.335	-2.610	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	24	7-8	9h 16m	20,2	47.183	276	37	329	-1.451	2.413	-2.131	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	24	8-9	10h 16m	22,1	48.816	204	28	242	-619	2.505	-1.459	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	24	9-10	11h 16m	24,3	47.061	133	18	158	361	2.609	-659	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	24	10-11	12h 16m	26,7	37.485	66	9	78	1.444	2.699	232	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	24	11-12	13h 16m	28,4	31.708	0	0	0	2.250	2.853	912	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	24	12-13	14h 16m	29,8	34.088	0	0	0	2.924	2.934	1.488	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	24	13-14	15h 16m	30,7	41.143	0	0	0	3.383	2.994	1.889	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	24	14-15	16h 16m	30,8	46.012	0	0	0	3.493	3.063	2.010	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	24	15-16	17h 16m	30,5	49.208	0	0	0	3.413	3.112	1.970	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	24	16-17	18h 16m	29,2	48.177	0	0	0	2.894	3.165	1.573	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	24	17-18	19h 16m	27,9	45.206	0	0	0	2.345	3.229	1.137	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	24	18-19	20h 16m	26,1	36.757	0	0	0	1.569	3.293	512	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	24	19-20	21h 16m	23,9	12.301	0	0	0	603	3.349	-272	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	24	20-21	22h 16m	22,4	7.671	0	0	0	-89	3.414	-851	0	0	0	0	0	0	0

Junio	Domingo	24	21-22	23h 16m	21,0	5.798	0	0	0	-738	3.482	-1.395	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	24	22-23	24h 16m	20,7	4.841	0	0	0	-923	3.559	-1.574	0	0	0	0	0	0
Junio	Domingo	24	23-24	1h 16m	19,9	4.308	0	0	0	-1.296	3.641	-1.889	0	0	0	0	0	0
Junio	Lunes	25	0-1	2h 16m	18,9	3.978	0	17	116	-1.755	3.715	-2.271	0	-77	95	176	0	-41
Junio	Lunes	25	1-2	3h 16m	17,9	3.750	0	25	168	-2.219	3.777	-2.661	0	-96	95	176	0	-39
Junio	Lunes	25	2-3	4h 16m	16,8	3.576	0	29	198	-2.730	3.823	-3.088	0	-117	95	176	0	-40
Junio	Lunes	25	3-4	5h 16m	16,4	3.432	0	32	216	-2.952	3.858	-3.290	0	-124	95	176	0	-44
Junio	Lunes	25	4-5	6h 16m	15,9	3.909	4.465	922	2.552	-3.205	3.874	-3.500	6.020	-16.495	3.890	4.378	22.575	-17.970
Junio	Lunes	25	5-6	7h 16m	16,5	16.062	5.730	1.158	3.444	-2.993	3.862	-3.344	6.020	-19.466	3.890	4.378	22.575	-18.838
Junio	Lunes	25	6-7	8h 16m	18,0	33.248	6.414	1.282	3.969	-2.378	3.846	-2.857	6.020	-16.809	3.890	4.378	22.575	-19.860
Junio	Lunes	25	7-8	9h 16m	19,9	46.016	6.821	1.352	4.317	-1.562	3.844	-2.196	6.020	-11.101	3.890	4.378	22.575	-20.965
Junio	Lunes	25	8-9	10h 16m	22,1	48.291	7.091	1.396	4.572	-595	3.840	-1.403	6.020	-3.223	3.890	4.378	22.575	-22.071
Junio	Lunes	25	9-10	11h 16m	24,7	45.812	7.289	1.427	4.776	562	3.845	-448	6.020	2.000	3.890	4.378	22.575	-23.586
Junio	Lunes	25	10-11	12h 16m	26,8	39.762	7.447	1.450	4.951	1.529	3.809	366	6.020	4.471	3.890	4.378	22.575	-25.294
Junio	Lunes	25	11-12	13h 16m	29,0	29.727	7.584	1.469	5.108	2.541	3.792	1.219	6.020	7.059	3.890	4.378	22.575	-26.045
Junio	Lunes	25	12-13	14h 16m	30,8	32.761	3.241	598	2.928	3.392	3.775	1.907	0	147	95	176	0	-125
Junio	Lunes	25	13-14	15h 16m	32,0	42.482	2.090	378	2.179	3.988	3.740	2.413	0	169	95	176	0	-126
Junio	Lunes	25	14-15	16h 16m	31,6	46.740	1.689	397	2.528	3.899	3.683	2.419	280	3.226	863	1.424	1.050	-2.656
Junio	Lunes	25	15-16	17h 16m	31,6	44.906	1.457	396	2.632	3.941	3.625	2.484	280	3.226	863	1.424	1.050	-2.581
Junio	Lunes	25	16-17	18h 16m	30,0	36.325	1.326	397	2.684	3.299	3.574	1.997	280	2.626	863	1.424	1.050	-2.466
Junio	Lunes	25	17-18	19h 16m	28,3	33.971	1.246	399	2.710	2.575	3.551	1.422	280	1.988	863	1.424	1.050	-2.319
Junio	Lunes	25	18-19	20h 16m	26,3	19.245	1.018	274	1.982	1.702	3.543	685	0	62	95	176	0	-88
Junio	Lunes	25	19-20	21h 16m	23,8	7.790	906	221	1.662	598	3.552	-223	0	15	95	176	0	-75
Junio	Lunes	25	20-21	22h 16m	22,1	5.245	834	192	1.478	-192	3.571	-892	0	-17	95	176	0	-63
Junio	Lunes	25	21-22	23h 16m	20,9	4.316	783	174	1.364	-769	3.601	-1.388	0	-40	95	176	0	-51
Junio	Lunes	25	22-23	24h 16m	20,1	3.805	743	163	1.287	-1.169	3.632	-1.740	0	-55	95	176	0	-40
Junio	Lunes	25	23-24	1h 16m	19,2	3.494	711	155	1.230	-1.599	3.663	-2.108	0	-72	95	176	0	-32
Junio	Martes	26	0-1	2h 16m	19,0	3.283	683	149	1.183	-1.732	3.704	-2.239	0	-75	95	176	0	-26
Junio	Martes	26	1-2	3h 17m	18,4	3.123	657	144	1.144	-2.016	3.746	-2.481	0	-87	95	176	0	-24
Junio	Martes	26	2-3	4h 17m	18,0	2.991	633	140	1.109	-2.216	3.792	-2.657	0	-94	95	176	0	-25
Junio	Martes	26	3-4	5h 17m	17,7	2.877	611	136	1.076	-2.371	3.834	-2.794	0	-100	95	176	0	-29
Junio	Martes	26	4-5	6h 17m	17,9	3.465	4.992	1.013	3.297	-2.311	3.876	-2.745	6.020	-16.032	3.890	4.378	22.575	-16.611
Junio	Martes	26	5-6	7h 17m	18,4	27.942	6.176	1.237	4.082	-2.113	3.936	-2.586	6.020	-16.001	3.890	4.378	22.575	-17.488
Junio	Martes	26	6-7	8h 17m	19,9	43.197	6.780	1.348	4.506	-1.483	3.990	-2.081	6.020	-11.101	3.890	4.378	22.575	-18.521
Junio	Martes	26	7-8	9h 17m	21,2	49.393	7.112	1.408	4.757	-910	4.011	-1.608	6.020	-6.446	3.890	4.378	22.575	-19.639
Junio	Martes	26	8-9	10h 17m	22,8	51.363	7.309	1.441	4.920	-201	4.030	-1.024	6.020	-716	3.890	4.378	22.575	-20.752
Junio	Martes	26	9-10	11h 17m	25,0	47.772	7.436	1.461	5.036	771	4.022	-224	6.020	2.353	3.890	4.378	22.575	-21.794
Junio	Martes	26	10-11	12h 17m	26,7	38.759	7.526	1.475	5.126	1.555	4.014	437	6.020	4.353	3.890	4.378	22.575	-22.764
Junio	Martes	26	11-12	13h 17m	29,1	32.236	7.596	1.484	5.201	2.634	3.982	1.332	6.020	7.177	3.890	4.378	22.575	-24.072
Junio	Martes	26	12-13	14h 17m	30,4	33.143	3.253	612	3.015	3.268	3.948	1.847	0	139	95	176	0	-112
Junio	Martes	26	13-14	15h 17m	31,3	40.478	2.102	392	2.262	3.722	3.929	2.232	0	156	95	176	0	-113
Junio	Martes	26	14-15	16h 17m	31,4	47.038	1.698	407	2.591	3.827	3.925	2.383	280	3.151	863	1.424	1.050	-2.467

Junio	Martes	26	15-16	17h 17m	31,2	49.968	1.462	403	2.677	3.785	3.933	2.381	280	3.076	863	1.424	1.050	-2.393	0
Junio	Martes	26	16-17	18h 17m	30,2	49.199	1.329	401	2.710	3.390	3.955	2.087	280	2.701	863	1.424	1.050	-2.282	0
Junio	Martes	26	17-18	19h 17m	28,1	45.126	1.246	400	2.718	2.507	3.958	1.390	280	1.913	863	1.424	1.050	-2.151	0
Junio	Martes	26	18-19	20h 17m	26,4	35.260	1.018	275	1.989	1.756	3.973	749	0	64	95	176	0	-75	0
Junio	Martes	26	19-20	21h 17m	24,7	11.925	906	222	1.668	994	4.001	112	0	32	95	176	0	-62	0
Junio	Martes	26	20-21	22h 17m	23,2	7.671	834	192	1.483	308	4.046	-464	0	4	95	176	0	-50	0
Junio	Martes	26	21-22	23h 17m	22,0	5.893	783	175	1.367	-253	4.101	-941	0	-19	95	176	0	-37	0
Junio	Martes	26	22-23	24h 17m	21,3	4.976	743	163	1.288	-601	4.166	-1.246	0	-32	95	176	0	-27	0
Junio	Martes	26	23-24	1h 17m	20,7	4.458	711	155	1.230	-896	4.239	-1.503	0	-43	95	176	0	-19	0
Junio	Miércoles	27	0-1	2h 17m	19,8	4.133	683	149	1.183	-1.311	4.307	-1.851	0	-60	95	176	0	-14	0
Junio	Miércoles	27	1-2	3h 17m	18,5	3.905	657	144	1.144	-1.899	4.365	-2.336	0	-85	95	176	0	-12	0
Junio	Miércoles	27	2-3	4h 17m	16,9	3.728	633	140	1.109	-2.624	4.404	-2.936	0	-115	95	176	0	-13	0
Junio	Miércoles	27	3-4	5h 17m	15,3	3.580	611	136	1.076	-3.365	4.420	-3.554	0	-145	95	176	0	-17	0
Junio	Miércoles	27	4-5	6h 17m	15,6	4.140	4.992	1.013	3.297	-3.314	4.427	-3.544	6.020	17.405	3.890	4.378	22.575	15.400	0
Junio	Miércoles	27	5-6	7h 17m	16,2	8.979	6.176	1.237	4.082	-3.103	4.378	-3.390	6.020	20.221	3.890	4.378	22.575	16.342	0
Junio	Miércoles	27	6-7	8h 17m	17,5	19.132	6.780	1.348	4.506	-2.576	4.287	-2.975	6.020	18.348	3.890	4.378	22.575	17.391	0
Junio	Miércoles	27	7-8	9h 17m	18,5	24.190	7.112	1.408	4.757	-2.147	4.143	-2.626	6.020	16.085	3.890	4.378	22.575	18.525	0
Junio	Miércoles	27	8-9	10h 17m	21,5	12.223	7.309	1.441	4.920	-868	3.887	-1.598	6.020	-5.371	3.890	4.378	22.575	19.659	0
Junio	Miércoles	27	9-10	11h 17m	23,3	31.800	7.436	1.461	5.036	-47	3.651	-909	6.020	353	3.890	4.378	22.575	20.716	0
Junio	Miércoles	27	10-11	12h 17m	25,6	19.536	7.526	1.475	5.126	987	3.321	-51	6.020	3.059	3.890	4.378	22.575	21.617	0
Junio	Miércoles	27	11-12	13h 17m	27,5	26.605	7.596	1.484	5.201	1.866	2.995	691	6.020	5.295	3.890	4.378	22.575	22.305	0
Junio	Miércoles	27	12-13	14h 17m	29,6	19.555	3.253	612	3.015	2.830	2.638	1.466	0	124	95	176	0	-101	0
Junio	Miércoles	27	13-14	15h 17m	30,5	40.276	2.102	392	2.262	3.297	2.389	1.870	0	141	95	176	0	-102	0
Junio	Miércoles	27	14-15	16h 17m	30,3	41.760	1.698	407	2.591	3.282	2.190	1.925	280	2.739	863	1.424	1.050	-2.317	0
Junio	Miércoles	27	15-16	17h 17m	30,1	39.150	1.462	403	2.677	3.235	2.036	1.918	280	2.663	863	1.424	1.050	-2.252	0
Junio	Miércoles	27	16-17	18h 17m	28,7	18.630	1.329	401	2.710	2.668	1.856	1.485	280	2.138	863	1.424	1.050	-2.151	0
Junio	Miércoles	27	17-18	19h 17m	27,0	16.145	1.246	400	2.718	1.943	1.737	907	280	1.501	863	1.424	1.050	-2.022	0
Junio	Miércoles	27	18-19	20h 17m	24,7	5.768	1.018	275	1.989	940	1.637	71	0	32	95	176	0	-65	0
Junio	Miércoles	27	19-20	21h 17m	22,9	3.550	906	222	1.668	121	1.580	-618	0	-2	95	176	0	-52	0
Junio	Miércoles	27	20-21	22h 17m	21,3	2.293	834	192	1.483	-619	1.533	-1.242	0	-32	95	176	0	-40	0
Junio	Miércoles	27	21-22	23h 17m	20,0	1.952	783	175	1.367	-1.234	1.494	-1.767	0	-56	95	176	0	-28	0
Junio	Miércoles	27	22-23	24h 17m	19,2	1.751	743	163	1.288	-1.635	1.460	-2.119	0	-72	95	176	0	-17	0
Junio	Miércoles	27	23-24	1h 17m	17,9	1.622	711	155	1.230	-2.236	1.421	-2.623	0	-96	95	176	0	-9	0
Junio	Jueves	28	0-1	2h 17m	18,1	1.528	683	149	1.183	-2.211	1.397	-2.635	0	-92	95	176	0	-4	0
Junio	Jueves	28	1-2	3h 17m	18,4	1.455	657	144	1.144	-2.114	1.393	-2.575	0	-87	95	176	0	-2	0
Junio	Jueves	28	2-3	4h 17m	19,0	1.393	633	140	1.109	-1.872	1.416	-2.391	0	-75	95	176	0	-4	0
Junio	Jueves	28	3-4	5h 17m	19,1	1.338	611	136	1.076	-1.823	1.461	-2.351	0	-73	95	176	0	-8	0
Junio	Jueves	28	4-5	6h 17m	18,9	1.286	4.992	1.013	3.297	-1.903	1.498	-2.398	6.020	13.699	3.890	4.378	22.575	14.525	0
Junio	Jueves	28	5-6	7h 17m	19,4	1.382	6.176	1.237	4.082	-1.697	1.511	-2.228	6.020	12.872	3.890	4.378	22.575	15.494	0
Junio	Jueves	28	6-7	8h 17m	20,0	1.190	6.780	1.348	4.506	-1.438	1.466	-2.015	6.020	10.743	3.890	4.378	22.575	16.607	0
Junio	Jueves	28	7-8	9h 17m	21,2	2.975	7.112	1.408	4.757	-920	1.396	-1.593	6.020	-6.446	3.890	4.378	22.575	17.757	0
Junio	Jueves	28	8-9	10h 17m	22,6	3.486	7.309	1.441	4.920	-303	1.352	-1.085	6.020	-1.432	3.890	4.378	22.575	18.915	0

Junio	Jueves	28	9-10	11h 17m	23,9	6.044	7.436	1.461	5.036	285	1.224	-595	6.020	1.059	3.890	4.378	22.575	- 19.992	0
Junio	Jueves	28	10-11	12h 17m	25,7	7.868	7.526	1.475	5.126	1.088	1.146	69	6.020	3.177	3.890	4.378	22.575	- 20.913	0
Junio	Jueves	28	11-12	13h 17m	26,7	5.926	7.596	1.484	5.201	1.569	1.014	484	6.020	4.353	3.890	4.378	22.575	- 21.621	0
Junio	Jueves	28	12-13	14h 17m	28,1	7.368	3.253	612	3.015	2.209	911	990	0	96	95	176	0	-94	0
Junio	Jueves	28	13-14	15h 17m	28,3	8.179	2.102	392	2.262	2.350	713	1.120	0	100	95	176	0	-95	0
Junio	Jueves	28	14-15	16h 17m	29,1	7.481	1.698	407	2.591	2.723	511	1.463	280	2.288	863	1.424	1.050	-2.232	0
Junio	Jueves	28	15-16	17h 17m	28,7	7.887	1.462	403	2.677	2.595	325	1.391	280	2.138	863	1.424	1.050	-2.169	0
Junio	Jueves	28	16-17	18h 17m	27,7	5.666	1.329	401	2.710	2.193	228	1.086	280	1.763	863	1.424	1.050	-2.071	0
Junio	Jueves	28	17-18	19h 17m	26,6	2.421	1.246	400	2.718	1.725	144	715	280	1.350	863	1.424	1.050	-1.943	0
Junio	Jueves	28	18-19	20h 17m	25,3	1.320	1.018	275	1.989	1.160	118	233	0	43	95	176	0	-59	0
Junio	Jueves	28	19-20	21h 17m	23,9	816	906	222	1.668	540	109	-283	0	17	95	176	0	-46	0
Junio	Jueves	28	20-21	22h 17m	22,9	458	834	192	1.483	79	118	-675	0	-2	95	176	0	-34	0
Junio	Jueves	28	21-22	23h 17m	22,3	389	783	175	1.367	-212	141	-929	0	-13	95	176	0	-22	0
Junio	Jueves	28	22-23	24h 17m	21,2	349	743	163	1.288	-705	166	-1.337	0	-34	95	176	0	-12	0
Junio	Jueves	28	23-24	1h 17m	20,8	323	711	155	1.230	-910	205	-1.521	0	-41	95	176	0	-4	0
Junio	Viernes	29	0-1	2h 17m	20,0	304	683	149	1.183	-1.274	235	-1.825	0	-56	95	176	0	0	0
Junio	Viernes	29	1-2	3h 17m	19,3	289	657	144	1.144	-1.602	252	-2.102	0	-70	95	176	0	0	0
Junio	Viernes	29	2-3	4h 17m	18,8	277	633	140	1.109	-1.848	255	-2.315	0	-79	95	176	0	0	0
Junio	Viernes	29	3-4	5h 17m	17,4	266	611	136	1.076	-2.471	237	-2.824	0	-105	95	176	0	-3	0
Junio	Viernes	29	4-5	6h 17m	17,6	429	4.992	1.013	3.297	-2.438	219	-2.813	6.020	- 15.536	3.890	4.378	22.575	- 14.060	0
Junio	Viernes	29	5-6	7h 17m	17,8	689	6.176	1.237	4.082	-2.383	195	-2.776	6.020	- 15.994	3.890	4.378	22.575	- 15.050	0
Junio	Viernes	29	6-7	8h 17m	18,8	699	6.780	1.348	4.506	-1.979	172	-2.459	6.020	- 14.528	3.890	4.378	22.575	- 16.206	0
Junio	Viernes	29	7-8	9h 17m	19,4	2.164	7.112	1.408	4.757	-1.721	139	-2.247	6.020	- 12.891	3.890	4.378	22.575	- 17.383	0
Junio	Viernes	29	8-9	10h 17m	21,0	4.296	7.309	1.441	4.920	-1.040	113	-1.698	6.020	-7.162	3.890	4.378	22.575	- 18.557	0
Junio	Viernes	29	9-10	11h 17m	22,1	5.367	7.436	1.461	5.036	-544	75	-1.284	6.020	-3.223	3.890	4.378	22.575	- 19.655	0
Junio	Viernes	29	10-11	12h 17m	24,0	8.893	7.526	1.475	5.126	290	44	-601	6.020	1.177	3.890	4.378	22.575	- 20.600	0
Junio	Viernes	29	11-12	13h 17m	24,9	6.416	7.596	1.484	5.201	724	7	-225	6.020	2.236	3.890	4.378	22.575	- 21.323	0
Junio	Viernes	29	12-13	14h 17m	25,9	7.104	3.253	612	3.015	1.190	-39	144	0	55	95	176	0	-91	0
Junio	Viernes	29	13-14	15h 17m	26,7	8.116	2.102	392	2.262	1.572	-77	459	0	70	95	176	0	-93	0
Junio	Viernes	29	14-15	16h 17m	26,9	6.400	1.698	407	2.591	1.697	-126	604	280	1.463	863	1.424	1.050	-2.198	0
Junio	Viernes	29	15-16	17h 17m	26,1	4.246	1.462	403	2.677	1.388	-191	382	280	1.163	863	1.424	1.050	-2.137	0
Junio	Viernes	29	16-17	18h 17m	25,8	2.160	1.329	401	2.710	1.263	-246	288	280	1.050	863	1.424	1.050	-2.041	0
Junio	Viernes	29	17-18	19h 17m	25,0	1.219	1.246	400	2.718	924	-286	22	280	750	863	1.424	1.050	-1.915	0
Junio	Viernes	29	18-19	20h 17m	23,3	839	1.018	275	1.989	195	-325	-584	0	6	95	176	0	-57	0
Junio	Viernes	29	19-20	21h 17m	21,7	416	906	222	1.668	-519	-366	-1.178	0	-24	95	176	0	-44	0
Junio	Viernes	29	20-21	22h 17m	21,1	355	834	192	1.483	-825	-400	-1.453	0	-36	95	176	0	-32	0
Junio	Viernes	29	21-22	23h 17m	20,2	318	783	175	1.367	-1.245	-437	-1.808	0	-53	95	176	0	-20	0
Junio	Viernes	29	22-23	24h 17m	19,9	295	743	163	1.288	-1.412	-465	-1.964	0	-58	95	176	0	-10	0
Junio	Viernes	29	23-24	1h 17m	19,4	278	711	155	1.230	-1.651	-493	-2.171	0	-68	95	176	0	-2	0
Junio	Sábado	30	0-1	2h 17m	18,7	264	683	132	1.067	-1.974	-521	-2.441	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	30	1-2	3h 17m	18,8	253	657	120	975	-1.963	-540	-2.450	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	30	2-3	4h 17m	18,5	243	633	111	910	-2.106	-558	-2.573	0	0	0	0	0	0	0

Junio	Sábado	30	3-4	5h 17m	18,1	233	611	104	860	-2.291	-566	-2.728	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	30	4-5	6h 17m	18,1	918	4.992	997	3.185	-2.310	-574	-2.741	6.020	-14.675	3.890	4.378	22.575	-13.984	0
Junio	Sábado	30	5-6	7h 17m	18,9	8.328	6.176	1.227	4.015	-1.986	-555	-2.483	6.020	-14.261	3.890	4.378	22.575	-14.990	0
Junio	Sábado	30	6-7	8h 17m	19,6	24.450	6.780	1.342	4.464	-1.685	-472	-2.235	6.020	-12.175	3.890	4.378	22.575	-16.168	0
Junio	Sábado	30	7-8	9h 17m	20,6	37.606	7.112	1.403	4.729	-1.248	-310	-1.877	6.020	-8.594	3.890	4.378	22.575	-17.363	0
Junio	Sábado	30	8-9	10h 17m	22,3	42.169	7.309	1.438	4.900	-507	-98	-1.272	6.020	-2.507	3.890	4.378	22.575	-18.557	0
Junio	Sábado	30	9-10	11h 17m	24,2	40.679	7.436	1.459	5.020	341	104	-572	6.020	1.412	3.890	4.378	22.575	-19.671	0
Junio	Sábado	30	10-11	12h 17m	25,8	40.940	7.526	1.473	5.113	1.079	332	49	6.020	3.294	3.890	4.378	22.575	-20.632	0
Junio	Sábado	30	11-12	13h 17m	27,6	40.989	7.596	1.483	5.190	1.906	574	743	6.020	5.412	3.890	4.378	22.575	-21.372	0
Junio	Sábado	30	12-13	14h 17m	29,0	41.690	3.253	593	2.890	2.572	838	1.281	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	30	13-14	15h 17m	29,8	42.605	2.102	366	2.084	2.984	1.081	1.634	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	30	14-15	16h 17m	29,9	43.820	1.522	250	1.644	3.090	1.359	1.743	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	30	15-16	17h 17m	29,1	43.117	1.213	188	1.387	2.797	1.600	1.530	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	30	16-17	18h 17m	28,3	42.521	1.038	153	1.223	2.475	1.811	1.279	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	30	17-18	19h 17m	27,4	38.363	931	132	1.110	2.096	1.972	976	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	30	18-19	20h 17m	25,4	27.689	862	120	1.039	1.243	2.082	295	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	30	19-20	21h 17m	23,5	9.539	813	112	983	403	2.161	-391	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	30	20-21	22h 17m	22,1	6.009	773	106	936	-243	2.231	-932	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	30	21-22	23h 17m	21,4	4.609	740	101	895	-594	2.307	-1.240	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	30	22-23	24h 17m	20,8	3.884	711	97	858	-891	2.384	-1.498	0	0	0	0	0	0	0
Junio	Sábado	30	23-24	1h 17m	19,9	3.473	685	93	823	-1.305	2.459	-1.845	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	1	0-1	2h 17m	19,5	3.215	660	89	792	-1.513	2.539	-1.849	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	1	1-2	3h 18m	19,4	3.033	636	86	763	-1.586	2.615	-1.906	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	1	2-3	4h 18m	19,1	2.893	614	83	735	-1.734	2.689	-2.024	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	1	3-4	5h 18m	18,5	2.775	593	80	709	-2.007	2.757	-2.245	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	1	4-5	6h 18m	18,8	2.929	510	69	608	-1.907	2.821	-2.177	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	1	5-6	7h 18m	19,3	5.567	429	58	511	-1.709	2.865	-2.025	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	1	6-7	8h 18m	19,9	12.271	351	48	418	-1.457	2.862	-1.825	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	1	7-8	9h 18m	21,3	23.274	276	37	329	-859	2.822	-1.349	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	1	8-9	10h 18m	23,0	31.503	204	28	242	-114	2.755	-745	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	1	9-10	11h 18m	24,7	41.298	133	18	158	648	2.834	-119	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	1	10-11	12h 18m	26,6	38.577	66	9	78	1.506	2.909	588	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	1	11-12	13h 18m	28,4	46.404	0	0	0	2.334	2.942	1.277	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	1	12-13	14h 18m	29,6	47.909	0	0	0	2.914	2.943	1.774	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	1	13-14	15h 18m	29,9	43.737	0	0	0	3.108	2.896	1.962	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	1	14-15	16h 18m	30,0	26.829	0	0	0	3.196	2.743	2.055	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	1	15-16	17h 18m	29,9	26.485	0	0	0	3.188	2.643	2.065	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	1	16-17	18h 18m	28,9	21.715	0	0	0	2.789	2.561	1.761	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	1	17-18	19h 18m	27,6	18.171	0	0	0	2.239	2.518	1.326	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	1	18-19	20h 18m	25,9	8.417	0	0	0	1.502	2.500	732	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	1	19-20	21h 18m	24,0	3.583	0	0	0	662	2.509	48	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	1	20-21	22h 18m	23,0	2.829	0	0	0	185	2.535	-359	0	0	0	0	0	0	0

Julio	Domingo	1	21-22	23h 18m	22,0	2.459	0	0	0	-284	2.564	-755	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	1	22-23	24h 18m	21,4	2.237	0	0	0	-583	2.596	-1.015	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	1	23-24	1h 18m	20,8	2.087	0	0	0	-872	2.633	-1.263	0	0	0	0	0	0
Julio	Lunes	2	0-1	2h 18m	20,2	1.976	0	17	116	-1.157	2.666	-1.506	0	-53	95	176	0	-4
Julio	Lunes	2	1-2	3h 18m	19,8	1.886	0	25	168	-1.358	2.691	-1.682	0	-60	95	176	0	-2
Julio	Lunes	2	2-3	4h 18m	19,1	1.809	0	29	198	-1.681	2.706	-1.952	0	-73	95	176	0	-4
Julio	Lunes	2	3-4	5h 18m	18,7	1.739	0	32	216	-1.882	2.715	-2.127	0	-81	95	176	0	-9
Julio	Lunes	2	4-5	6h 18m	18,5	2.368	4.465	922	2.552	-1.996	2.713	-2.217	6.020	-14.163	3.890	4.378	22.575	-14.696
Julio	Lunes	2	5-6	7h 18m	18,9	24.350	5.730	1.158	3.444	-1.852	2.748	-2.107	6.020	-14.297	3.890	4.378	22.575	-15.728
Julio	Lunes	2	6-7	8h 18m	19,6	39.765	6.414	1.282	3.969	-1.567	2.820	-1.880	6.020	-12.175	3.890	4.378	22.575	-16.893
Julio	Lunes	2	7-8	9h 18m	21,6	48.687	6.821	1.352	4.317	-722	2.926	-1.202	6.020	-5.013	3.890	4.378	22.575	-18.111
Julio	Lunes	2	8-9	10h 18m	23,2	50.443	7.091	1.396	4.572	-9	3.054	-612	6.020	235	3.890	4.378	22.575	-19.329
Julio	Lunes	2	9-10	11h 18m	25,1	46.271	7.289	1.427	4.776	840	3.093	92	6.020	2.471	3.890	4.378	22.575	-20.467
Julio	Lunes	2	10-11	12h 18m	27,2	39.522	7.447	1.450	4.951	1.787	3.108	880	6.020	4.942	3.890	4.378	22.575	-21.452
Julio	Lunes	2	11-12	13h 18m	29,4	32.996	7.584	1.469	5.108	2.790	3.186	1.718	6.020	7.530	3.890	4.378	22.575	-22.216
Julio	Lunes	2	12-13	14h 18m	30,4	33.730	3.241	598	2.928	3.298	3.272	2.134	0	139	95	176	0	-101
Julio	Lunes	2	13-14	15h 18m	31,2	40.388	2.090	378	2.179	3.706	3.401	2.482	0	154	95	176	0	-103
Julio	Lunes	2	14-15	16h 18m	31,3	46.081	1.689	397	2.528	3.808	3.571	2.627	280	3.114	863	1.424	1.050	-2.332
Julio	Lunes	2	15-16	17h 18m	30,8	47.403	1.457	396	2.632	3.638	3.690	2.523	280	2.926	863	1.424	1.050	-2.272
Julio	Lunes	2	16-17	18h 18m	29,7	44.072	1.326	397	2.684	3.194	3.777	2.186	280	2.513	863	1.424	1.050	-2.178
Julio	Lunes	2	17-18	19h 18m	28,7	43.663	1.246	399	2.710	2.768	3.841	1.849	280	2.138	863	1.424	1.050	-2.054
Julio	Lunes	2	18-19	20h 18m	26,6	36.114	1.018	274	1.982	1.868	3.893	1.101	0	68	95	176	0	-68
Julio	Lunes	2	19-20	21h 18m	24,7	12.102	906	221	1.662	1.023	3.934	400	0	32	95	176	0	-56
Julio	Lunes	2	20-21	22h 18m	23,3	7.680	834	192	1.478	374	3.976	-149	0	6	95	176	0	-43
Julio	Lunes	2	21-22	23h 18m	21,9	5.866	783	174	1.364	-274	4.020	-695	0	-21	95	176	0	-32
Julio	Lunes	2	22-23	24h 18m	21,7	4.935	743	163	1.287	-417	4.074	-842	0	-24	95	176	0	-22
Julio	Lunes	2	23-24	1h 18m	20,8	4.411	711	155	1.230	-833	4.127	-1.190	0	-41	95	176	0	-14
Julio	Martes	3	0-1	2h 18m	20,4	4.084	683	149	1.183	-1.041	4.184	-1.377	0	-49	95	176	0	-10
Julio	Martes	3	1-2	3h 18m	19,8	3.856	657	144	1.144	-1.325	4.236	-1.619	0	-60	95	176	0	-8
Julio	Martes	3	2-3	4h 18m	19,3	3.679	633	140	1.109	-1.568	4.286	-1.828	0	-70	95	176	0	-10
Julio	Martes	3	3-4	5h 18m	18,7	3.532	611	136	1.076	-1.852	4.328	-2.067	0	-81	95	176	0	-15
Julio	Martes	3	4-5	6h 18m	18,8	4.006	4.992	1.013	3.297	-1.842	4.366	-2.063	6.020	-14.602	3.890	4.378	22.575	-15.314
Julio	Martes	3	5-6	7h 18m	19,2	10.041	6.176	1.237	4.082	-1.694	4.360	-1.947	6.020	-13.607	3.890	4.378	22.575	-16.350
Julio	Martes	3	6-7	8h 18m	20,7	28.326	6.780	1.348	4.506	-1.069	4.357	-1.449	6.020	-8.236	3.890	4.378	22.575	-17.488
Julio	Martes	3	7-8	9h 18m	22,5	43.335	7.112	1.408	4.757	-289	4.354	-814	6.020	-1.790	3.890	4.378	22.575	-18.714
Julio	Martes	3	8-9	10h 18m	24,5	46.641	7.309	1.441	4.920	597	4.329	-83	6.020	1.765	3.890	4.378	22.575	-19.940
Julio	Martes	3	9-10	11h 18m	26,4	44.778	7.436	1.461	5.036	1.459	4.321	637	6.020	4.000	3.890	4.378	22.575	-21.086
Julio	Martes	3	10-11	12h 18m	29,3	36.342	7.526	1.475	5.126	2.751	4.341	1.702	6.020	7.412	3.890	4.378	22.575	-22.075
Julio	Martes	3	11-12	13h 18m	31,4	29.504	7.596	1.484	5.201	3.733	4.355	2.535	6.020	9.883	3.890	4.378	22.575	-23.085
Julio	Martes	3	12-13	14h 18m	33,2	31.672	3.253	612	3.015	4.590	4.371	3.229	0	192	95	176	0	-107
Julio	Martes	3	13-14	15h 18m	34,3	39.162	2.102	392	2.262	5.149	4.388	3.707	0	213	95	176	0	-109
Julio	Martes	3	14-15	16h 18m	34,1	47.086	1.698	407	2.591	5.147	4.369	3.784	280	4.164	863	1.424	1.050	-2.427

Julio	Martes	3	15-16	17h 18m	33,7	45.076	1.462	403	2.677	5.027	4.358	3.725	280	4.014	863	1.424	1.050	-2.363	0
Julio	Martes	3	16-17	18h 18m	32,4	38.179	1.329	401	2.710	4.508	4.356	3.333	280	3.526	863	1.424	1.050	-2.263	0
Julio	Martes	3	17-18	19h 18m	30,5	31.344	1.246	400	2.718	3.706	4.360	2.698	280	2.814	863	1.424	1.050	-2.139	0
Julio	Martes	3	18-19	20h 18m	28,2	18.542	1.018	275	1.989	2.707	4.379	1.861	0	98	95	176	0	-75	0
Julio	Martes	3	19-20	21h 18m	26,5	7.174	906	222	1.668	1.935	4.420	1.211	0	66	95	176	0	-62	0
Julio	Martes	3	20-21	22h 18m	24,9	4.906	834	192	1.483	1.203	4.471	595	0	36	95	176	0	-50	0
Julio	Martes	3	21-22	23h 18m	23,8	4.037	783	175	1.367	680	4.536	146	0	15	95	176	0	-38	0
Julio	Martes	3	22-23	24h 18m	22,4	3.559	743	163	1.288	36	4.594	-393	0	-11	95	176	0	-29	0
Julio	Martes	3	23-24	1h 18m	21,8	3.268	711	155	1.230	-274	4.656	-670	0	-23	95	176	0	-21	0
Julio	Miércoles	4	0-1	2h 18m	21,3	3.069	683	149	1.183	-529	4.718	-896	0	-32	95	176	0	-16	0
Julio	Miércoles	4	1-2	3h 18m	20,6	2.919	657	144	1.144	-860	4.776	-1.177	0	-45	95	176	0	-15	0
Julio	Miércoles	4	2-3	4h 18m	20,2	2.796	633	140	1.109	-1.065	4.828	-1.358	0	-53	95	176	0	-17	0
Julio	Miércoles	4	3-4	5h 18m	19,9	2.689	611	136	1.076	-1.222	4.878	-1.499	0	-58	95	176	0	-22	0
Julio	Miércoles	4	4-5	6h 18m	19,8	3.197	4.992	1.013	3.297	-1.291	4.917	-1.552	6.020	11.459	3.890	4.378	22.575	15.988	0
Julio	Miércoles	4	5-6	7h 18m	20,1	11.766	6.176	1.237	4.082	-1.186	4.953	-1.471	6.020	10.385	3.890	4.378	22.575	16.989	0
Julio	Miércoles	4	6-7	8h 18m	21,8	32.540	6.780	1.348	4.506	-481	4.989	-911	6.020	-4.297	3.890	4.378	22.575	18.135	0
Julio	Miércoles	4	7-8	9h 18m	23,1	43.717	7.112	1.408	4.757	90	4.998	-440	6.020	118	3.890	4.378	22.575	19.361	0
Julio	Miércoles	4	8-9	10h 18m	25,2	47.169	7.309	1.441	4.920	1.008	5.008	310	6.020	2.588	3.890	4.378	22.575	20.592	0
Julio	Miércoles	4	9-10	11h 18m	27,8	45.074	7.436	1.461	5.036	2.160	5.004	1.258	6.020	5.648	3.890	4.378	22.575	21.742	0
Julio	Miércoles	4	10-11	12h 18m	30,5	36.766	7.526	1.475	5.126	3.378	4.991	2.271	6.020	8.824	3.890	4.378	22.575	22.873	0
Julio	Miércoles	4	11-12	13h 18m	32,9	36.938	7.596	1.484	5.201	4.487	4.941	3.205	6.020	11.648	3.890	4.378	22.575	24.370	0
Julio	Miércoles	4	12-13	14h 18m	34,3	39.092	3.253	612	3.015	5.180	4.877	3.771	0	213	95	176	0	-114	0
Julio	Miércoles	4	13-14	15h 18m	35,4	42.088	2.102	392	2.262	5.731	4.824	4.240	0	233	95	176	0	-116	0
Julio	Miércoles	4	14-15	16h 18m	36,0	45.840	1.698	407	2.591	6.061	4.834	4.579	280	4.877	863	1.424	1.050	-2.526	0
Julio	Miércoles	4	15-16	17h 18m	35,3	46.062	1.462	403	2.677	5.829	4.831	4.438	280	4.614	863	1.424	1.050	-2.461	0
Julio	Miércoles	4	16-17	18h 18m	33,7	43.653	1.329	401	2.710	5.184	4.843	3.946	280	4.014	863	1.424	1.050	-2.356	0
Julio	Miércoles	4	17-18	19h 18m	31,6	37.377	1.246	400	2.718	4.292	4.852	3.238	280	3.226	863	1.424	1.050	-2.226	0
Julio	Miércoles	4	18-19	20h 18m	29,8	18.481	1.018	275	1.989	3.496	4.868	2.557	0	128	95	176	0	-82	0
Julio	Miércoles	4	19-20	21h 18m	27,9	7.993	906	222	1.668	2.647	4.897	1.849	0	92	95	176	0	-69	0
Julio	Miércoles	4	20-21	22h 18m	26,3	5.449	834	192	1.483	1.914	4.939	1.233	0	62	95	176	0	-57	0
Julio	Miércoles	4	21-22	23h 18m	24,4	4.448	783	175	1.367	1.053	4.980	517	0	26	95	176	0	-45	0
Julio	Miércoles	4	22-23	24h 18m	23,8	3.904	743	163	1.288	730	5.036	223	0	15	95	176	0	-35	0
Julio	Miércoles	4	23-24	1h 18m	22,6	3.576	711	155	1.230	176	5.089	-242	0	-8	95	176	0	-28	0
Julio	Jueves	5	0-1	2h 18m	21,7	3.355	683	149	1.183	-256	5.138	-612	0	-24	95	176	0	-23	0
Julio	Jueves	5	1-2	3h 18m	21,7	3.191	657	144	1.144	-306	5.192	-678	0	-24	95	176	0	-21	0
Julio	Jueves	5	2-3	4h 18m	20,7	3.056	633	140	1.109	-756	5.234	-1.049	0	-43	95	176	0	-23	0
Julio	Jueves	5	3-4	5h 18m	20,7	2.940	611	136	1.076	-797	5.272	-1.102	0	-43	95	176	0	-28	0
Julio	Jueves	5	4-5	6h 18m	20,8	3.439	4.992	1.013	3.297	-780	5.305	-1.087	6.020	-7.878	3.890	4.378	22.575	16.619	0
Julio	Jueves	5	5-6	7h 18m	20,9	28.918	6.176	1.237	4.082	-755	5.363	-1.066	6.020	-7.520	3.890	4.378	22.575	17.600	0
Julio	Jueves	5	6-7	8h 18m	22,1	43.169	6.780	1.348	4.506	-263	5.397	-677	6.020	-3.223	3.890	4.378	22.575	18.746	0
Julio	Jueves	5	7-8	9h 18m	23,7	50.001	7.112	1.408	4.757	422	5.420	-121	6.020	824	3.890	4.378	22.575	19.972	0
Julio	Jueves	5	8-9	10h 18m	26,2	51.630	7.309	1.441	4.920	1.508	5.446	762	6.020	3.765	3.890	4.378	22.575	21.203	0

Julio	Jueves	5	9-10	11h 18m	28,6	47.697	7.436	1.461	5.036	2.584	5.449	1.653	6.020	6.589	3.890	4.378	22.575	- 22.353	0
Julio	Jueves	5	10-11	12h 18m	31,0	38.569	7.526	1.475	5.126	3.674	5.438	2.564	6.020	9.413	3.890	4.378	22.575	- 24.056	0
Julio	Jueves	5	11-12	13h 18m	32,9	31.344	7.596	1.484	5.201	4.564	5.448	3.321	6.020	11.648	3.890	4.378	22.575	- 25.476	0
Julio	Jueves	5	12-13	14h 18m	34,6	33.231	3.253	612	3.015	5.368	5.463	3.968	0	218	95	176	0	-121	0
Julio	Jueves	5	13-14	15h 18m	35,3	40.526	2.102	392	2.262	5.748	5.458	4.301	0	231	95	176	0	-123	0
Julio	Jueves	5	14-15	16h 18m	35,6	47.084	1.698	407	2.591	5.939	5.436	4.522	280	4.727	863	1.424	1.050	-2.615	0
Julio	Jueves	5	15-16	17h 18m	34,9	49.957	1.462	403	2.677	5.692	5.433	4.362	280	4.464	863	1.424	1.050	-2.550	0
Julio	Jueves	5	16-17	18h 18m	33,9	48.889	1.329	401	2.710	5.290	5.430	4.059	280	4.089	863	1.424	1.050	-2.443	0
Julio	Jueves	5	17-18	19h 18m	31,7	44.772	1.246	400	2.718	4.363	5.430	3.326	280	3.264	863	1.424	1.050	-2.303	0
Julio	Jueves	5	18-19	20h 18m	29,9	34.880	1.018	275	1.989	3.567	5.445	2.645	0	130	95	176	0	-88	0
Julio	Jueves	5	19-20	21h 18m	27,6	11.897	906	222	1.668	2.547	5.456	1.803	0	87	95	176	0	-75	0
Julio	Jueves	5	20-21	22h 18m	25,8	7.667	834	192	1.483	1.719	5.475	1.107	0	53	95	176	0	-62	0
Julio	Jueves	5	21-22	23h 18m	24,9	5.902	783	175	1.367	1.269	5.514	710	0	36	95	176	0	-51	0
Julio	Jueves	5	22-23	24h 18m	23,8	4.990	743	163	1.288	750	5.556	269	0	15	95	176	0	-41	0
Julio	Jueves	5	23-24	1h 18m	23,2	4.475	711	155	1.230	444	5.609	-2	0	4	95	176	0	-33	0
Julio	Viernes	6	0-1	2h 18m	22,1	4.152	683	149	1.183	-61	5.661	-424	0	-17	95	176	0	-28	0
Julio	Viernes	6	1-2	3h 19m	21,7	3.924	657	144	1.144	-278	5.706	-622	0	-24	95	176	0	-27	0
Julio	Viernes	6	2-3	4h 19m	20,8	3.747	633	140	1.109	-694	5.747	-970	0	-41	95	176	0	-29	0
Julio	Viernes	6	3-4	5h 19m	19,4	3.599	611	136	1.076	-1.328	5.765	-1.492	0	-68	95	176	0	-34	0
Julio	Viernes	6	4-5	6h 19m	19,4	3.986	4.992	1.013	3.297	-1.387	5.771	-1.557	6.020	- 12.891	3.890	4.378	22.575	- 17.110	0
Julio	Viernes	6	5-6	7h 19m	20,3	29.550	6.176	1.237	4.082	-1.046	5.777	-1.296	6.020	-9.668	3.890	4.378	22.575	- 18.091	0
Julio	Viernes	6	6-7	8h 19m	21,7	43.639	6.780	1.348	4.506	-465	5.775	-834	6.020	-4.655	3.890	4.378	22.575	- 19.233	0
Julio	Viernes	6	7-8	9h 19m	23,0	50.311	7.112	1.408	4.757	99	5.760	-350	6.020	0	3.890	4.378	22.575	- 20.455	0
Julio	Viernes	6	8-9	10h 19m	25,5	51.827	7.309	1.441	4.920	1.179	5.734	509	6.020	2.941	3.890	4.378	22.575	- 21.677	0
Julio	Viernes	6	9-10	11h 19m	28,0	47.893	7.436	1.461	5.036	2.292	5.701	1.425	6.020	5.883	3.890	4.378	22.575	- 23.046	0
Julio	Viernes	6	10-11	12h 19m	30,3	38.764	7.526	1.475	5.126	3.339	5.658	2.300	6.020	8.589	3.890	4.378	22.575	- 24.965	0
Julio	Viernes	6	11-12	13h 19m	32,8	31.551	7.596	1.484	5.201	4.479	5.617	3.254	6.020	11.530	3.890	4.378	22.575	- 25.971	0
Julio	Viernes	6	12-13	14h 19m	34,6	33.448	3.253	612	3.015	5.336	5.572	3.949	0	218	95	176	0	-125	0
Julio	Viernes	6	13-14	15h 19m	36,0	40.728	2.102	392	2.262	6.019	5.535	4.525	0	245	95	176	0	-127	0
Julio	Viernes	6	14-15	16h 19m	36,0	47.263	1.698	407	2.591	6.103	5.497	4.672	280	4.877	863	1.424	1.050	-2.679	0
Julio	Viernes	6	15-16	17h 19m	35,6	50.084	1.462	403	2.677	5.987	5.467	4.618	280	4.727	863	1.424	1.050	-2.613	0
Julio	Viernes	6	16-17	18h 19m	33,8	49.038	1.329	401	2.710	5.258	5.437	4.060	280	4.051	863	1.424	1.050	-2.505	0
Julio	Viernes	6	17-18	19h 19m	31,9	44.972	1.246	400	2.718	4.446	5.421	3.412	280	3.339	863	1.424	1.050	-2.362	0
Julio	Viernes	6	18-19	20h 19m	29,6	35.077	1.018	275	1.989	3.440	5.412	2.567	0	124	95	176	0	-92	0
Julio	Viernes	6	19-20	21h 19m	27,6	11.854	906	222	1.668	2.537	5.419	1.812	0	87	95	176	0	-79	0
Julio	Viernes	6	20-21	22h 19m	26,2	7.687	834	192	1.483	1.880	5.444	1.251	0	60	95	176	0	-66	0
Julio	Viernes	6	21-22	23h 19m	24,7	5.915	783	175	1.367	1.185	5.472	666	0	32	95	176	0	-55	0
Julio	Viernes	6	22-23	24h 19m	23,4	5.000	743	163	1.288	574	5.505	148	0	8	95	176	0	-44	0
Julio	Viernes	6	23-24	1h 19m	22,9	4.484	711	155	1.230	301	5.544	-102	0	-2	95	176	0	-37	0
Julio	Sábado	7	0-1	2h 19m	21,9	4.159	683	132	1.067	-164	5.585	-494	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	7	1-2	3h 19m	20,8	3.931	657	120	975	-676	5.615	-924	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	7	2-3	4h 19m	19,9	3.754	633	111	910	-1.108	5.639	-1.292	0	0	0	0	0	0	0

Julio	Sábado	7	3-4	5h 19m	18,8	3.605	611	104	860	-1.622	5.660	-1.724	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	7	4-5	6h 19m	18,8	3.992	4.992	997	3.185	-1.678	5.673	-1.787	6.020	-14.841	3.890	4.378	22.575	-17.383	0
Julio	Sábado	7	5-6	7h 19m	19,4	29.238	6.176	1.227	4.015	-1.463	5.672	-1.627	6.020	-12.891	3.890	4.378	22.575	-18.356	0
Julio	Sábado	7	6-7	8h 19m	20,0	43.573	6.780	1.342	4.464	-1.226	5.652	-1.442	6.020	-10.743	3.890	4.378	22.575	-19.486	0
Julio	Sábado	7	7-8	9h 19m	21,8	50.288	7.112	1.403	4.729	-473	5.627	-842	6.020	-4.297	3.890	4.378	22.575	-20.700	0
Julio	Sábado	7	8-9	10h 19m	24,4	51.828	7.309	1.438	4.900	648	5.593	66	6.020	1.647	3.890	4.378	22.575	-21.914	0
Julio	Sábado	7	9-10	11h 19m	26,3	47.945	7.436	1.459	5.020	1.508	5.544	783	6.020	3.883	3.890	4.378	22.575	-23.484	0
Julio	Sábado	7	10-11	12h 19m	28,4	38.866	7.526	1.473	5.113	2.456	5.484	1.574	6.020	6.354	3.890	4.378	22.575	-25.384	0
Julio	Sábado	7	11-12	13h 19m	30,5	31.563	7.596	1.483	5.190	3.413	5.412	2.375	6.020	8.824	3.890	4.378	22.575	-26.193	0
Julio	Sábado	7	12-13	14h 19m	32,5	33.454	3.253	593	2.890	4.335	5.338	3.118	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	7	13-14	15h 19m	33,0	40.822	2.102	366	2.084	4.630	5.252	3.384	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	7	14-15	16h 19m	33,4	47.318	1.522	250	1.644	4.855	5.170	3.586	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	7	15-16	17h 19m	32,7	50.100	1.213	188	1.387	4.604	5.089	3.406	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	7	16-17	18h 19m	31,4	49.050	1.038	153	1.223	4.071	5.021	2.991	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	7	17-18	19h 19m	29,4	44.956	931	132	1.110	3.216	4.966	2.307	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	7	18-19	20h 19m	27,9	34.804	862	120	1.039	2.542	4.934	1.752	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	7	19-20	21h 19m	25,8	11.803	813	112	983	1.610	4.916	990	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	7	20-21	22h 19m	24,0	7.661	773	106	936	786	4.907	304	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	7	21-22	23h 19m	23,1	5.900	740	101	895	336	4.916	-89	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	7	22-23	24h 19m	22,2	4.990	711	97	858	-100	4.938	-463	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	7	23-24	1h 19m	21,3	4.476	685	93	823	-529	4.961	-830	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	8	0-1	2h 19m	20,6	4.153	660	89	792	-872	4.989	-1.126	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	8	1-2	3h 19m	20,5	3.926	636	86	763	-958	5.027	-1.216	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	8	2-3	4h 19m	20,2	3.749	614	83	735	-1.112	5.071	-1.353	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	8	3-4	5h 19m	20,0	3.601	593	80	709	-1.219	5.121	-1.451	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	8	4-5	6h 19m	19,7	3.988	510	69	608	-1.366	5.162	-1.577	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	8	5-6	7h 19m	20,4	11.615	429	58	511	-1.093	5.159	-1.374	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	8	6-7	8h 19m	21,0	19.269	351	48	418	-842	5.111	-1.177	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	8	7-8	9h 19m	22,1	21.962	276	37	329	-373	4.992	-804	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	8	8-9	10h 19m	23,4	5.066	204	28	242	194	4.709	-347	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	8	9-10	11h 19m	24,7	15.277	133	18	158	773	4.398	125	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	8	10-11	12h 19m	26,2	10.738	66	9	78	1.442	4.011	673	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	8	11-12	13h 19m	27,5	16.368	0	0	0	2.036	3.617	1.165	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	8	12-13	14h 19m	28,5	41.637	0	0	0	2.504	3.333	1.560	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	8	13-14	15h 19m	29,3	32.923	0	0	0	2.886	3.024	1.884	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	8	14-15	16h 19m	29,2	37.376	0	0	0	2.884	2.767	1.903	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	8	15-16	17h 19m	28,9	26.601	0	0	0	2.778	2.524	1.830	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	8	16-17	18h 19m	28,5	21.772	0	0	0	2.618	2.333	1.707	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	8	17-18	19h 19m	27,0	19.958	0	0	0	1.987	2.203	1.209	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	8	18-19	20h 19m	25,7	12.643	0	0	0	1.412	2.108	740	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	8	19-20	21h 19m	24,7	4.069	0	0	0	954	2.048	358	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	8	20-21	22h 19m	23,1	2.565	0	0	0	243	2.000	-223	0	0	0	0	0	0	0

Julio	Domingo	8	21-22	23h 19m	22,5	2.046	0	0	0	-61	1.964	-492	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	8	22-23	24h 19m	22,3	1.764	0	0	0	-185	1.940	-611	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	8	23-24	1h 19m	21,7	1.596	0	0	0	-462	1.925	-844	0	0	0	0	0	0
Julio	Lunes	9	0-1	2h 19m	21,0	1.485	0	17	116	-783	1.913	-1.112	0	-38	95	176	0	-28
Julio	Lunes	9	1-2	3h 19m	20,3	1.404	0	25	168	-1.108	1.894	-1.386	0	-51	95	176	0	-26
Julio	Lunes	9	2-3	4h 19m	19,7	1.339	0	29	198	-1.394	1.869	-1.629	0	-62	95	176	0	-28
Julio	Lunes	9	3-4	5h 19m	18,7	1.284	0	32	216	-1.849	1.830	-2.006	0	-81	95	176	0	-32
Julio	Lunes	9	4-5	6h 19m	18,8	1.666	4.465	922	2.552	-1.850	1.789	-2.017	6.020	-13.449	3.890	4.378	22.575	-16.933
Julio	Lunes	9	5-6	7h 19m	19,2	15.120	5.730	1.158	3.444	-1.707	1.752	-1.909	6.020	-13.497	3.890	4.378	22.575	-17.878
Julio	Lunes	9	6-7	8h 19m	20,3	37.940	6.414	1.282	3.969	-1.255	1.769	-1.550	6.020	-9.668	3.890	4.378	22.575	-18.983
Julio	Lunes	9	7-8	9h 19m	21,8	47.389	6.821	1.352	4.317	-612	1.848	-1.029	6.020	-4.297	3.890	4.378	22.575	-20.169
Julio	Lunes	9	8-9	10h 19m	23,7	47.187	7.091	1.396	4.572	221	2.041	-347	6.020	824	3.890	4.378	22.575	-21.360
Julio	Lunes	9	9-10	11h 19m	26,1	45.991	7.289	1.427	4.776	1.286	2.232	529	6.020	3.647	3.890	4.378	22.575	-22.469
Julio	Lunes	9	10-11	12h 19m	28,1	36.816	7.447	1.450	4.951	2.205	2.533	1.302	6.020	6.001	3.890	4.378	22.575	-24.205
Julio	Lunes	9	11-12	13h 19m	30,4	33.166	7.584	1.469	5.108	3.257	2.830	2.183	6.020	8.707	3.890	4.378	22.575	-25.506
Julio	Lunes	9	12-13	14h 19m	31,5	36.789	3.241	598	2.928	3.816	2.993	2.644	0	160	95	176	0	-120
Julio	Lunes	9	13-14	15h 19m	32,4	41.110	2.090	378	2.179	4.274	3.195	3.035	0	177	95	176	0	-122
Julio	Lunes	9	14-15	16h 19m	32,8	45.372	1.689	397	2.528	4.511	3.364	3.289	280	3.676	863	1.424	1.050	-2.597
Julio	Lunes	9	15-16	17h 19m	32,3	46.904	1.457	396	2.632	4.354	3.524	3.201	280	3.489	863	1.424	1.050	-2.523
Julio	Lunes	9	16-17	18h 19m	30,9	45.961	1.326	397	2.684	3.792	3.651	2.774	280	2.964	863	1.424	1.050	-2.407
Julio	Lunes	9	17-18	19h 19m	29,3	40.879	1.246	399	2.710	3.113	3.735	2.235	280	2.363	863	1.424	1.050	-2.263
Julio	Lunes	9	18-19	20h 19m	27,3	28.074	1.018	274	1.982	2.244	3.797	1.507	0	81	95	176	0	-84
Julio	Lunes	9	19-20	21h 19m	25,4	9.988	906	221	1.662	1.394	3.847	799	0	45	95	176	0	-71
Julio	Lunes	9	20-21	22h 19m	24,0	6.606	834	192	1.478	743	3.907	248	0	19	95	176	0	-57
Julio	Lunes	9	21-22	23h 19m	22,5	5.159	783	174	1.364	53	3.964	-332	0	-9	95	176	0	-45
Julio	Lunes	9	22-23	24h 19m	21,9	4.403	743	163	1.287	-263	4.021	-617	0	-21	95	176	0	-34
Julio	Lunes	9	23-24	1h 19m	20,9	3.970	711	155	1.230	-731	4.075	-1.013	0	-40	95	176	0	-26
Julio	Martes	10	0-1	2h 19m	19,6	3.694	683	149	1.183	-1.327	4.122	-1.510	0	-64	95	176	0	-21
Julio	Martes	10	1-2	3h 19m	18,2	3.497	657	144	1.144	-1.974	4.157	-2.050	0	-90	95	176	0	-18
Julio	Martes	10	2-3	4h 19m	17,2	3.342	633	140	1.109	-2.460	4.181	-2.467	0	-109	95	176	0	-20
Julio	Martes	10	3-4	5h 19m	16,3	3.211	611	136	1.076	-2.900	4.198	-2.845	0	-126	95	176	0	-24
Julio	Martes	10	4-5	6h 19m	16,1	3.526	4.992	1.013	3.297	-3.043	4.204	-2.983	6.020	-17.330	3.890	4.378	22.575	-16.168
Julio	Martes	10	5-6	7h 19m	16,6	31.745	6.176	1.237	4.082	-2.876	4.232	-2.866	6.020	-20.107	3.890	4.378	22.575	-17.106
Julio	Martes	10	6-7	8h 19m	17,7	32.890	6.780	1.348	4.506	-2.435	4.193	-2.522	6.020	-17.903	3.890	4.378	22.575	-18.199
Julio	Martes	10	7-8	9h 19m	19,4	41.305	7.112	1.408	4.757	-1.719	4.135	-1.947	6.020	-12.891	3.890	4.378	22.575	-19.377
Julio	Martes	10	8-9	10h 19m	22,0	45.699	7.309	1.441	4.920	-597	4.097	-1.039	6.020	-3.581	3.890	4.378	22.575	-20.555
Julio	Martes	10	9-10	11h 19m	24,3	45.518	7.436	1.461	5.036	432	4.065	-188	6.020	1.530	3.890	4.378	22.575	-21.653
Julio	Martes	10	10-11	12h 19m	27,2	37.509	7.526	1.475	5.126	1.727	4.023	882	6.020	4.942	3.890	4.378	22.575	-22.591
Julio	Martes	10	11-12	13h 19m	29,6	31.276	7.596	1.484	5.201	2.833	3.989	1.814	6.020	7.765	3.890	4.378	22.575	-23.978
Julio	Martes	10	12-13	14h 19m	31,6	36.516	3.253	612	3.015	3.777	3.953	2.584	0	162	95	176	0	-112
Julio	Martes	10	13-14	15h 19m	32,8	40.982	2.102	392	2.262	4.380	3.919	3.101	0	184	95	176	0	-113
Julio	Martes	10	14-15	16h 19m	32,8	45.769	1.698	407	2.591	4.463	3.869	3.240	280	3.676	863	1.424	1.050	-2.467

Julio	Martes	10	15-16	17h 19m	32,0	48.383	1.462	403	2.677	4.177	3.839	3.049	280	3.376	863	1.424	1.050	-2.391	0
Julio	Martes	10	16-17	18h 19m	30,6	44.339	1.329	401	2.710	3.607	3.796	2.611	280	2.851	863	1.424	1.050	-2.277	0
Julio	Martes	10	17-18	19h 19m	28,9	37.556	1.246	400	2.718	2.881	3.763	2.033	280	2.213	863	1.424	1.050	-2.142	0
Julio	Martes	10	18-19	20h 19m	26,4	19.415	1.018	275	1.989	1.796	3.732	1.133	0	64	95	176	0	-74	0
Julio	Martes	10	19-20	21h 19m	24,2	7.998	906	222	1.668	806	3.716	308	0	23	95	176	0	-61	0
Julio	Martes	10	20-21	22h 19m	22,5	5.630	834	192	1.483	15	3.709	-361	0	-9	95	176	0	-47	0
Julio	Martes	10	21-22	23h 19m	21,2	4.569	783	175	1.367	-606	3.712	-893	0	-34	95	176	0	-35	0
Julio	Martes	10	22-23	24h 19m	19,6	3.996	743	163	1.288	-1.346	3.712	-1.515	0	-64	95	176	0	-24	0
Julio	Martes	10	23-24	1h 19m	19,1	3.655	711	155	1.230	-1.628	3.720	-1.776	0	-73	95	176	0	-16	0
Julio	Miércoles	11	0-1	2h 19m	18,1	3.427	683	149	1.183	-2.099	3.733	-2.176	0	-92	95	176	0	-10	0
Julio	Miércoles	11	1-2	3h 19m	17,4	3.257	657	144	1.144	-2.445	3.752	-2.477	0	-105	95	176	0	-8	0
Julio	Miércoles	11	2-3	4h 19m	16,5	3.120	633	140	1.109	-2.870	3.768	-2.836	0	-122	95	176	0	-9	0
Julio	Miércoles	11	3-4	5h 19m	15,8	3.001	611	136	1.076	-3.212	3.781	-3.131	0	-136	95	176	0	-14	0
Julio	Miércoles	11	4-5	6h 19m	15,3	3.239	4.992	1.013	3.297	-3.469	3.783	-3.354	6.020	17.121	3.890	4.378	22.575	15.101	0
Julio	Miércoles	11	5-6	7h 19m	15,6	23.444	6.176	1.237	4.082	-3.384	3.759	-3.302	6.020	21.753	3.890	4.378	22.575	16.087	0
Julio	Miércoles	11	6-7	8h 19m	16,3	37.619	6.780	1.348	4.506	-3.114	3.756	-3.095	6.020	20.986	3.890	4.378	22.575	17.186	0
Julio	Miércoles	11	7-8	9h 19m	18,3	48.103	7.112	1.408	4.757	-2.280	3.765	-2.432	6.020	16.652	3.890	4.378	22.575	18.360	0
Julio	Miércoles	11	8-9	10h 19m	20,1	50.020	7.309	1.441	4.920	-1.493	3.756	-1.790	6.020	10.385	3.890	4.378	22.575	19.534	0
Julio	Miércoles	11	9-10	11h 19m	22,8	46.682	7.436	1.461	5.036	-313	3.760	-827	6.020	-716	3.890	4.378	22.575	20.628	0
Julio	Miércoles	11	10-11	12h 19m	25,4	39.585	7.526	1.475	5.126	855	3.714	141	6.020	2.824	3.890	4.378	22.575	21.565	0
Julio	Miércoles	11	11-12	13h 19m	26,9	34.417	7.596	1.484	5.201	1.573	3.639	760	6.020	4.589	3.890	4.378	22.575	22.272	0
Julio	Miércoles	11	12-13	14h 19m	28,9	33.208	3.253	612	3.015	2.489	3.591	1.500	0	111	95	176	0	-101	0
Julio	Miércoles	11	13-14	15h 19m	29,8	40.145	2.102	392	2.262	2.949	3.529	1.896	0	128	95	176	0	-102	0
Julio	Miércoles	11	14-15	16h 19m	29,9	46.628	1.698	407	2.591	3.056	3.464	2.040	280	2.588	863	1.424	1.050	-2.311	0
Julio	Miércoles	11	15-16	17h 19m	29,8	49.513	1.462	403	2.677	3.054	3.396	2.069	280	2.551	863	1.424	1.050	-2.243	0
Julio	Miércoles	11	16-17	18h 19m	28,3	48.463	1.329	401	2.710	2.449	3.345	1.607	280	1.988	863	1.424	1.050	-2.137	0
Julio	Miércoles	11	17-18	19h 19m	26,6	44.491	1.246	400	2.718	1.722	3.300	1.027	280	1.350	863	1.424	1.050	-2.002	0
Julio	Miércoles	11	18-19	20h 19m	24,6	33.856	1.018	275	1.989	846	3.274	296	0	30	95	176	0	-63	0
Julio	Miércoles	11	19-20	21h 19m	22,2	11.358	906	222	1.668	-218	3.248	-582	0	-15	95	176	0	-50	0
Julio	Miércoles	11	20-21	22h 19m	21,2	7.426	834	192	1.483	-714	3.242	-1.018	0	-34	95	176	0	-36	0
Julio	Miércoles	11	21-22	23h 19m	19,5	5.694	783	175	1.367	-1.488	3.241	-1.664	0	-66	95	176	0	-24	0
Julio	Miércoles	11	22-23	24h 19m	18,1	4.802	743	163	1.288	-2.144	3.251	-2.219	0	-92	95	176	0	-13	0
Julio	Miércoles	11	23-24	1h 19m	17,6	4.300	711	155	1.230	-2.421	3.265	-2.474	0	-102	95	176	0	-5	0
Julio	Jueves	12	0-1	2h 19m	16,9	3.986	683	149	1.183	-2.764	3.284	-2.771	0	-115	95	176	0	0	0
Julio	Jueves	12	1-2	3h 20m	16,2	3.766	657	144	1.144	-3.103	3.301	-3.063	0	-128	95	176	0	0	0
Julio	Jueves	12	2-3	4h 20m	15,4	3.595	633	140	1.109	-3.482	3.315	-3.384	0	-143	95	176	0	0	0
Julio	Jueves	12	3-4	5h 20m	14,8	3.453	611	136	1.076	-3.778	3.324	-3.641	0	-154	95	176	0	-3	0
Julio	Jueves	12	4-5	6h 20m	14,6	3.672	4.992	1.013	3.297	-3.903	3.329	-3.759	6.020	17.078	3.890	4.378	22.575	13.986	0
Julio	Jueves	12	5-6	7h 20m	15,3	28.240	6.176	1.237	4.082	-3.641	3.339	-3.561	6.020	22.309	3.890	4.378	22.575	14.982	0
Julio	Jueves	12	6-7	8h 20m	16,4	43.022	6.780	1.348	4.506	-3.186	3.351	-3.201	6.020	20.705	3.890	4.378	22.575	16.142	0
Julio	Jueves	12	7-8	9h 20m	18,8	49.957	7.112	1.408	4.757	-2.165	3.348	-2.381	6.020	15.040	3.890	4.378	22.575	17.331	0
Julio	Jueves	12	8-9	10h 20m	21,3	51.843	7.309	1.441	4.920	-1.062	3.351	-1.477	6.020	-6.088	3.890	4.378	22.575	18.513	0

Julio	Jueves	12	9-10	11h 20m	24,6	48.009	7.436	1.461	5.036	401	3.346	-275	6.020	1.883	3.890	4.378	22.575	- 19.610	0
Julio	Jueves	12	10-11	12h 20m	27,9	38.971	7.526	1.475	5.126	1.895	3.354	968	6.020	5.765	3.890	4.378	22.575	- 20.555	0
Julio	Jueves	12	11-12	13h 20m	30,5	31.702	7.596	1.484	5.201	3.116	3.377	2.004	6.020	8.824	3.890	4.378	22.575	- 21.271	0
Julio	Jueves	12	12-13	14h 20m	32,7	33.597	3.253	612	3.015	4.167	3.388	2.869	0	183	95	176	0	-90	0
Julio	Jueves	12	13-14	15h 20m	34,1	40.904	2.102	392	2.262	4.877	3.403	3.479	0	209	95	176	0	-92	0
Julio	Jueves	12	14-15	16h 20m	34,4	47.358	1.698	407	2.591	5.106	3.424	3.746	280	4.277	863	1.424	1.050	-2.180	0
Julio	Jueves	12	15-16	17h 20m	33,5	50.153	1.462	403	2.677	4.800	3.443	3.550	280	3.939	863	1.424	1.050	-2.113	0
Julio	Jueves	12	16-17	18h 20m	31,7	48.870	1.329	401	2.710	4.076	3.467	2.997	280	3.264	863	1.424	1.050	-2.009	0
Julio	Jueves	12	17-18	19h 20m	29,6	44.531	1.246	400	2.718	3.186	3.498	2.288	280	2.476	863	1.424	1.050	-1.875	0
Julio	Jueves	12	18-19	20h 20m	26,8	33.897	1.018	275	1.989	1.972	3.533	1.283	0	72	95	176	0	-53	0
Julio	Jueves	12	19-20	21h 20m	23,9	11.462	906	222	1.668	685	3.575	221	0	17	95	176	0	-40	0
Julio	Jueves	12	20-21	22h 20m	21,8	7.561	834	192	1.483	-289	3.617	-601	0	-23	95	176	0	-26	0
Julio	Jueves	12	21-22	23h 20m	20,5	5.839	783	175	1.367	-923	3.674	-1.152	0	-47	95	176	0	-14	0
Julio	Jueves	12	22-23	24h 20m	19,3	4.948	743	163	1.288	-1.499	3.740	-1.647	0	-70	95	176	0	-3	0
Julio	Jueves	12	23-24	1h 20m	17,8	4.444	711	155	1.230	-2.195	3.800	-2.232	0	-98	95	176	0	0	0
Julio	Viernes	13	0-1	2h 20m	18,2	4.126	683	149	1.183	-2.094	3.873	-2.189	0	-90	95	176	0	0	0
Julio	Viernes	13	1-2	3h 20m	18,0	3.902	657	144	1.144	-2.208	3.950	-2.297	0	-94	95	176	0	0	0
Julio	Viernes	13	2-3	4h 20m	17,9	3.728	633	140	1.109	-2.273	4.030	-2.361	0	-96	95	176	0	0	0
Julio	Viernes	13	3-4	5h 20m	18,0	3.581	611	136	1.076	-2.247	4.114	-2.351	0	-94	95	176	0	0	0
Julio	Viernes	13	4-5	6h 20m	18,4	3.796	4.992	1.013	3.297	-2.088	4.196	-2.222	6.020	- 15.231	3.890	4.378	22.575	- 13.118	0
Julio	Viernes	13	5-6	7h 20m	19,1	20.680	6.176	1.237	4.082	-1.793	4.254	-1.981	6.020	- 13.966	3.890	4.378	22.575	- 14.125	0
Julio	Viernes	13	6-7	8h 20m	20,1	38.698	6.780	1.348	4.506	-1.361	4.305	-1.627	6.020	- 10.385	3.890	4.378	22.575	- 15.302	0
Julio	Viernes	13	7-8	9h 20m	21,3	48.426	7.112	1.408	4.757	-834	4.342	-1.194	6.020	-6.088	3.890	4.378	22.575	- 16.555	0
Julio	Viernes	13	8-9	10h 20m	23,6	49.047	7.309	1.441	4.920	167	4.347	-380	6.020	706	3.890	4.378	22.575	- 17.757	0
Julio	Viernes	13	9-10	11h 20m	26,2	46.176	7.436	1.461	5.036	1.321	4.351	570	6.020	3.765	3.890	4.378	22.575	- 18.875	0
Julio	Viernes	13	10-11	12h 20m	28,8	39.668	7.526	1.475	5.126	2.498	4.323	1.550	6.020	6.824	3.890	4.378	22.575	- 19.836	0
Julio	Viernes	13	11-12	13h 20m	31,0	35.391	7.596	1.484	5.201	3.520	4.271	2.414	6.020	9.413	3.890	4.378	22.575	- 20.571	0
Julio	Viernes	13	12-13	14h 20m	32,5	34.888	3.253	612	3.015	4.249	4.217	3.010	0	179	95	176	0	-83	0
Julio	Viernes	13	13-14	15h 20m	34,0	42.698	2.102	392	2.262	4.966	4.146	3.610	0	207	95	176	0	-85	0
Julio	Viernes	13	14-15	16h 20m	33,9	46.182	1.698	407	2.591	5.007	4.091	3.717	280	4.089	863	1.424	1.050	-2.095	0
Julio	Viernes	13	15-16	17h 20m	33,4	48.957	1.462	403	2.677	4.846	4.054	3.625	280	3.901	863	1.424	1.050	-2.030	0
Julio	Viernes	13	16-17	18h 20m	32,2	46.229	1.329	401	2.710	4.367	4.027	3.263	280	3.451	863	1.424	1.050	-1.929	0
Julio	Viernes	13	17-18	19h 20m	30,1	44.425	1.246	400	2.718	3.482	4.019	2.563	280	2.663	863	1.424	1.050	-1.797	0
Julio	Viernes	13	18-19	20h 20m	27,7	29.660	1.018	275	1.989	2.438	4.027	1.693	0	88	95	176	0	-47	0
Julio	Viernes	13	19-20	21h 20m	26,1	10.569	906	222	1.668	1.706	4.068	1.073	0	58	95	176	0	-34	0
Julio	Viernes	13	20-21	22h 20m	24,6	7.015	834	192	1.483	1.019	4.132	494	0	30	95	176	0	-21	0
Julio	Viernes	13	21-22	23h 20m	23,1	5.452	783	175	1.367	332	4.205	-82	0	2	95	176	0	-9	0
Julio	Viernes	13	22-23	24h 20m	21,3	4.640	743	163	1.288	-484	4.279	-760	0	-32	95	176	0	0	0
Julio	Viernes	13	23-24	1h 20m	21,3	4.177	711	155	1.230	-550	4.375	-849	0	-32	95	176	0	0	0
Julio	Sábado	14	0-1	2h 20m	20,1	3.884	683	132	1.067	-1.091	4.456	-1.297	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	14	1-2	3h 20m	19,0	3.675	657	120	975	-1.601	4.522	-1.725	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	14	2-3	4h 20m	18,3	3.512	633	111	910	-1.948	4.576	-2.026	0	0	0	0	0	0	0

Julio	Sábado	14	3-4	5h 20m	17,5	3.374	611	104	860	-2.332	4.612	-2.354	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	14	4-5	6h 20m	17,9	3.510	4.992	997	3.185	-2.212	4.637	-2.276	6.020	-16.245	3.890	4.378	22.575	-12.788	0
Julio	Sábado	14	5-6	7h 20m	17,5	12.343	6.176	1.227	4.015	-2.404	4.622	-2.434	6.020	-18.133	3.890	4.378	22.575	-13.792	0
Julio	Sábado	14	6-7	8h 20m	19,1	26.752	6.780	1.342	4.464	-1.761	4.585	-1.933	6.020	-13.966	3.890	4.378	22.575	-14.999	0
Julio	Sábado	14	7-8	9h 20m	20,1	38.125	7.112	1.403	4.729	-1.330	4.523	-1.581	6.020	-10.385	3.890	4.378	22.575	-16.298	0
Julio	Sábado	14	8-9	10h 20m	23,1	41.980	7.309	1.438	4.900	-49	4.449	-552	6.020	118	3.890	4.378	22.575	-17.524	0
Julio	Sábado	14	9-10	11h 20m	25,3	44.476	7.436	1.459	5.020	942	4.341	272	6.020	2.706	3.890	4.378	22.575	-18.670	0
Julio	Sábado	14	10-11	12h 20m	27,4	40.007	7.526	1.473	5.113	1.900	4.258	1.074	6.020	5.177	3.890	4.378	22.575	-19.659	0
Julio	Sábado	14	11-12	13h 20m	29,8	31.930	7.596	1.483	5.190	2.989	4.209	1.983	6.020	8.001	3.890	4.378	22.575	-20.423	0
Julio	Sábado	14	12-13	14h 20m	31,6	35.677	3.253	593	2.890	3.838	4.144	2.674	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	14	13-14	15h 20m	32,5	45.139	2.102	366	2.084	4.304	4.049	3.076	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	14	14-15	16h 20m	33,0	45.541	1.522	250	1.644	4.583	3.935	3.327	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	14	15-16	17h 20m	32,0	38.950	1.213	188	1.387	4.215	3.808	3.060	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	14	16-17	18h 20m	31,3	29.261	1.038	153	1.223	3.935	3.712	2.843	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	14	17-18	19h 20m	28,8	16.252	931	132	1.110	2.885	3.617	2.012	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	14	18-19	20h 20m	26,7	5.995	862	120	1.039	1.957	3.559	1.255	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	14	19-20	21h 20m	24,7	4.373	813	112	983	1.054	3.538	509	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	14	20-21	22h 20m	23,2	3.447	773	106	936	352	3.532	-83	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	14	21-22	23h 20m	21,6	3.056	740	101	895	-388	3.533	-703	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	14	22-23	24h 20m	20,7	2.813	711	97	858	-835	3.551	-1.092	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	14	23-24	1h 20m	20,1	2.644	685	93	823	-1.145	3.565	-1.368	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	15	0-1	2h 20m	19,6	2.514	660	89	792	-1.400	3.587	-1.594	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	15	1-2	3h 20m	18,6	2.407	636	86	763	-1.858	3.608	-1.975	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	15	2-3	4h 20m	18,1	2.313	614	83	735	-2.113	3.626	-2.200	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	15	3-4	5h 20m	17,8	2.227	593	80	709	-2.277	3.644	-2.349	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	15	4-5	6h 20m	18,1	2.407	510	69	608	-2.182	3.654	-2.291	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	15	5-6	7h 20m	18,1	26.034	429	58	511	-2.197	3.691	-2.311	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	15	6-7	8h 20m	19,5	41.623	351	48	418	-1.622	3.733	-1.865	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	15	7-8	9h 20m	20,7	48.997	276	37	329	-1.101	3.770	-1.446	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	15	8-9	10h 20m	23,0	51.252	204	28	242	-107	3.822	-649	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	15	9-10	11h 20m	25,1	47.778	133	18	158	834	3.869	121	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	15	10-11	12h 20m	27,2	38.813	66	9	78	1.787	3.889	909	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	15	11-12	13h 20m	29,3	31.509	0	0	0	2.749	3.874	1.707	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	15	12-13	14h 20m	30,8	33.399	0	0	0	3.465	3.855	2.315	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	15	13-14	15h 20m	31,9	40.765	0	0	0	4.006	3.876	2.781	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	15	14-15	16h 20m	31,7	47.247	0	0	0	3.990	3.899	2.803	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	15	15-16	17h 20m	31,1	49.931	0	0	0	3.775	3.933	2.653	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	15	16-17	18h 20m	30,4	48.603	0	0	0	3.495	3.962	2.439	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	15	17-18	19h 20m	28,7	44.008	0	0	0	2.781	4.006	1.875	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	15	18-19	20h 20m	26,5	32.770	0	0	0	1.829	4.042	1.108	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	15	19-20	21h 20m	24,6	11.105	0	0	0	975	4.057	406	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	15	20-21	22h 20m	23,0	7.410	0	0	0	239	4.078	-210	0	0	0	0	0	0	0

Julio	Domingo	15	21-22	23h 20m	21,7	5.746	0	0	0	-372	4.111	-726	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	15	22-23	24h 20m	21,2	4.884	0	0	0	-643	4.155	-972	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	15	23-24	1h 20m	20,7	4.394	0	0	0	-896	4.205	-1.196	0	0	0	0	0	0
Julio	Lunes	16	0-1	2h 20m	20,3	4.083	0	17	116	-1.099	4.256	-1.375	0	-51	95	176	0	0
Julio	Lunes	16	1-2	3h 20m	19,9	3.863	0	25	168	-1.295	4.313	-1.546	0	-58	95	176	0	0
Julio	Lunes	16	2-3	4h 20m	20,2	3.692	0	29	198	-1.194	4.375	-1.480	0	-53	95	176	0	0
Julio	Lunes	16	3-4	5h 20m	19,6	3.547	0	32	216	-1.455	4.429	-1.692	0	-64	95	176	0	-4
Julio	Lunes	16	4-5	6h 20m	19,7	3.590	4.465	922	2.552	-1.434	4.472	-1.673	6.020	-11.817	3.890	4.378	22.575	-14.257
Julio	Lunes	16	5-6	7h 20m	19,9	30.761	5.730	1.158	3.444	-1.361	4.514	-1.613	6.020	-11.101	3.890	4.378	22.575	-15.357
Julio	Lunes	16	6-7	8h 20m	20,7	44.477	6.414	1.282	3.969	-1.031	4.539	-1.348	6.020	-8.236	3.890	4.378	22.575	-16.607
Julio	Lunes	16	7-8	9h 20m	22,0	50.480	6.821	1.352	4.317	-474	4.557	-897	6.020	-3.581	3.890	4.378	22.575	-17.890
Julio	Lunes	16	8-9	10h 20m	22,9	50.426	7.091	1.396	4.572	-69	4.533	-558	6.020	-358	3.890	4.378	22.575	-19.180
Julio	Lunes	16	9-10	11h 20m	24,3	47.409	7.289	1.427	4.776	548	4.488	-50	6.020	1.530	3.890	4.378	22.575	-20.386
Julio	Lunes	16	10-11	12h 20m	25,4	42.254	7.447	1.450	4.951	1.050	4.397	372	6.020	2.824	3.890	4.378	22.575	-21.432
Julio	Lunes	16	11-12	13h 20m	27,0	34.312	7.584	1.469	5.108	1.763	4.309	962	6.020	4.706	3.890	4.378	22.575	-22.256
Julio	Lunes	16	12-13	14h 20m	28,0	33.426	3.241	598	2.928	2.236	4.226	1.340	0	94	95	176	0	-102
Julio	Lunes	16	13-14	15h 20m	28,4	41.715	2.090	378	2.179	2.451	4.120	1.525	0	102	95	176	0	-104
Julio	Lunes	16	14-15	16h 20m	28,6	46.527	1.689	397	2.528	2.569	4.023	1.660	280	2.101	863	1.424	1.050	-2.359
Julio	Lunes	16	15-16	17h 20m	28,3	48.192	1.457	396	2.632	2.467	3.937	1.601	280	1.988	863	1.424	1.050	-2.300
Julio	Lunes	16	16-17	18h 20m	27,9	47.663	1.326	397	2.684	2.308	3.866	1.486	280	1.838	863	1.424	1.050	-2.210
Julio	Lunes	16	17-18	19h 20m	26,7	40.505	1.246	399	2.710	1.804	3.806	1.090	280	1.388	863	1.424	1.050	-2.089
Julio	Lunes	16	18-19	20h 20m	25,4	35.009	1.018	274	1.982	1.238	3.773	611	0	45	95	176	0	-71
Julio	Lunes	16	19-20	21h 20m	23,8	11.423	906	221	1.662	531	3.759	27	0	15	95	176	0	-59
Julio	Lunes	16	20-21	22h 20m	23,2	7.609	834	192	1.478	231	3.770	-240	0	4	95	176	0	-47
Julio	Lunes	16	21-22	23h 20m	22,5	5.861	783	174	1.364	-98	3.798	-522	0	-9	95	176	0	-35
Julio	Lunes	16	22-23	24h 20m	21,6	4.959	743	163	1.287	-508	3.828	-866	0	-26	95	176	0	-26
Julio	Lunes	16	23-24	1h 20m	21,6	4.451	711	155	1.230	-544	3.869	-915	0	-26	95	176	0	-19
Julio	Martes	17	0-1	2h 20m	21,6	4.131	683	149	1.183	-563	3.916	-942	0	-26	95	176	0	-14
Julio	Martes	17	1-2	3h 20m	21,4	3.905	657	144	1.144	-658	3.963	-1.024	0	-30	95	176	0	-13
Julio	Martes	17	2-3	4h 20m	21,7	3.730	633	140	1.109	-543	4.008	-941	0	-24	95	176	0	-16
Julio	Martes	17	3-4	5h 20m	21,4	3.583	611	136	1.076	-670	4.050	-1.042	0	-30	95	176	0	-22
Julio	Martes	17	4-5	6h 20m	21,3	3.625	4.992	1.013	3.297	-719	4.083	-1.070	6.020	-6.088	3.890	4.378	22.575	-16.040
Julio	Martes	17	5-6	7h 20m	21,3	27.512	6.176	1.237	4.082	-727	4.101	-1.072	6.020	-6.088	3.890	4.378	22.575	-17.110
Julio	Martes	17	6-7	8h 20m	22,4	42.587	6.780	1.348	4.506	-270	4.117	-707	6.020	-2.149	3.890	4.378	22.575	-18.328
Julio	Martes	17	7-8	9h 20m	23,4	49.725	7.112	1.408	4.757	169	4.123	-346	6.020	471	3.890	4.378	22.575	-19.630
Julio	Martes	17	8-9	10h 20m	24,6	51.828	7.309	1.441	4.920	702	4.142	95	6.020	1.883	3.890	4.378	22.575	-20.937
Julio	Martes	17	9-10	11h 20m	25,8	48.194	7.436	1.461	5.036	1.246	4.154	549	6.020	3.294	3.890	4.378	22.575	-22.160
Julio	Martes	17	10-11	12h 20m	27,2	39.171	7.526	1.475	5.126	1.881	4.192	1.079	6.020	4.942	3.890	4.378	22.575	-23.829
Julio	Martes	17	11-12	13h 20m	28,4	31.855	7.596	1.484	5.201	2.439	4.207	1.552	6.020	6.354	3.890	4.378	22.575	-25.428
Julio	Martes	17	12-13	14h 20m	29,6	33.741	3.253	612	3.015	3.000	4.206	1.996	0	124	95	176	0	-121
Julio	Martes	17	13-14	15h 20m	29,9	41.064	2.102	392	2.262	3.184	4.216	2.161	0	130	95	176	0	-124
Julio	Martes	17	14-15	16h 20m	30,5	47.504	1.698	407	2.591	3.478	4.228	2.441	280	2.814	863	1.424	1.050	-2.636

Julio	Martes	17	15-16	17h 20m	29,6	50.197	1.462	403	2.677	3.139	4.235	2.201	280	2.476	863	1.424	1.050	-2.578	0
Julio	Martes	17	16-17	18h 20m	29,6	48.795	1.329	401	2.710	3.147	4.249	2.216	280	2.476	863	1.424	1.050	-2.479	0
Julio	Martes	17	17-18	19h 20m	28,1	44.142	1.246	400	2.718	2.528	4.272	1.733	280	1.913	863	1.424	1.050	-2.346	0
Julio	Martes	17	18-19	20h 20m	27,0	33.143	1.018	275	1.989	2.045	4.303	1.317	0	75	95	176	0	-91	0
Julio	Martes	17	19-20	21h 20m	25,7	11.162	906	222	1.668	1.472	4.347	840	0	51	95	176	0	-79	0
Julio	Martes	17	20-21	22h 20m	24,8	7.485	834	192	1.483	1.056	4.400	486	0	34	95	176	0	-67	0
Julio	Martes	17	21-22	23h 20m	24,0	5.796	783	175	1.367	683	4.459	169	0	19	95	176	0	-56	0
Julio	Martes	17	22-23	24h 20m	23,6	4.921	743	163	1.288	482	4.529	-10	0	11	95	176	0	-46	0
Julio	Martes	17	23-24	1h 20m	23,1	4.425	711	155	1.230	246	4.598	-212	0	2	95	176	0	-39	0
Julio	Miércoles	18	0-1	2h 20m	22,6	4.112	683	149	1.183	11	4.660	-412	0	-8	95	176	0	-35	0
Julio	Miércoles	18	1-2	3h 20m	22,4	3.890	657	144	1.144	-98	4.719	-512	0	-11	95	176	0	-34	0
Julio	Miércoles	18	2-3	4h 20m	21,4	3.717	633	140	1.109	-539	4.758	-871	0	-30	95	176	0	-37	0
Julio	Miércoles	18	3-4	5h 20m	21,3	3.571	611	136	1.076	-615	4.791	-949	0	-32	95	176	0	-43	0
Julio	Miércoles	18	4-5	6h 20m	21,1	3.528	4.992	1.013	3.297	-722	4.813	-1.031	6.020	-6.804	3.890	4.378	22.575	-18.042	0
Julio	Miércoles	18	5-6	7h 20m	21,0	27.332	6.176	1.237	4.082	-784	4.825	-1.082	6.020	-7.162	3.890	4.378	22.575	-19.104	0
Julio	Miércoles	18	6-7	8h 20m	22,3	42.461	6.780	1.348	4.506	-254	4.830	-664	6.020	-2.507	3.890	4.378	22.575	-20.326	0
Julio	Miércoles	18	7-8	9h 20m	23,7	49.776	7.112	1.408	4.757	349	4.831	-174	6.020	824	3.890	4.378	22.575	-21.633	0
Julio	Miércoles	18	8-9	10h 20m	25,3	51.887	7.309	1.441	4.920	1.056	4.829	407	6.020	2.706	3.890	4.378	22.575	-23.281	0
Julio	Miércoles	18	9-10	11h 20m	27,4	48.216	7.436	1.461	5.036	1.988	4.829	1.175	6.020	5.177	3.890	4.378	22.575	-25.541	0
Julio	Miércoles	18	10-11	12h 20m	29,2	39.219	7.526	1.475	5.126	2.814	4.829	1.869	6.020	7.295	3.890	4.378	22.575	-26.693	0
Julio	Miércoles	18	11-12	13h 20m	30,9	31.901	7.596	1.484	5.201	3.605	4.831	2.537	6.020	9.295	3.890	4.378	22.575	-27.598	0
Julio	Miércoles	18	12-13	14h 20m	32,4	33.786	3.253	612	3.015	4.314	4.835	3.108	0	177	95	176	0	-142	0
Julio	Miércoles	18	13-14	15h 20m	33,3	41.108	2.102	392	2.262	4.772	4.845	3.498	0	194	95	176	0	-145	0
Julio	Miércoles	18	14-15	16h 20m	33,2	47.498	1.698	407	2.591	4.796	4.850	3.582	280	3.826	863	1.424	1.050	-2.935	0
Julio	Miércoles	18	15-16	17h 20m	32,9	50.217	1.462	403	2.677	4.711	4.867	3.545	280	3.714	863	1.424	1.050	-2.878	0
Julio	Miércoles	18	16-17	18h 20m	31,9	48.811	1.329	401	2.710	4.314	4.880	3.247	280	3.339	863	1.424	1.050	-2.777	0
Julio	Miércoles	18	17-18	19h 20m	30,2	43.978	1.246	400	2.718	3.600	4.901	2.683	280	2.701	863	1.424	1.050	-2.643	0
Julio	Miércoles	18	18-19	20h 20m	28,5	32.919	1.018	275	1.989	2.856	4.925	2.054	0	104	95	176	0	-112	0
Julio	Miércoles	18	19-20	21h 20m	26,7	11.037	906	222	1.668	2.055	4.955	1.387	0	70	95	176	0	-100	0
Julio	Miércoles	18	20-21	22h 20m	25,6	7.460	834	192	1.483	1.535	4.994	942	0	49	95	176	0	-88	0
Julio	Miércoles	18	21-22	23h 20m	24,8	5.781	783	175	1.367	1.148	5.042	606	0	34	95	176	0	-77	0
Julio	Miércoles	18	22-23	24h 20m	23,6	4.911	743	163	1.288	600	5.086	148	0	11	95	176	0	-67	0
Julio	Miércoles	18	23-24	1h 20m	23,0	4.418	711	155	1.230	298	5.131	-117	0	0	95	176	0	-60	0
Julio	Jueves	19	0-1	2h 20m	21,5	4.105	683	149	1.183	-373	5.164	-670	0	-28	95	176	0	-56	0
Julio	Jueves	19	1-2	3h 20m	20,2	3.884	657	144	1.144	-978	5.181	-1.176	0	-53	95	176	0	-55	0
Julio	Jueves	19	2-3	4h 20m	18,7	3.712	633	140	1.109	-1.671	5.184	-1.755	0	-81	95	176	0	-57	0
Julio	Jueves	19	3-4	5h 20m	17,5	3.566	611	136	1.076	-2.247	5.166	-2.246	0	-104	95	176	0	-63	0
Julio	Jueves	19	4-5	6h 20m	17,4	3.437	4.992	1.013	3.297	-2.360	5.139	-2.364	6.020	-17.256	3.890	4.378	22.575	-19.932	0
Julio	Jueves	19	5-6	7h 20m	17,9	26.841	6.176	1.237	4.082	-2.197	5.107	-2.252	6.020	-17.321	3.890	4.378	22.575	-20.982	0
Julio	Jueves	19	6-7	8h 20m	19,4	42.362	6.780	1.348	4.506	-1.591	5.069	-1.777	6.020	-12.891	3.890	4.378	22.575	-22.188	0
Julio	Jueves	19	7-8	9h 20m	21,1	49.749	7.112	1.408	4.757	-867	5.024	-1.194	6.020	-6.804	3.890	4.378	22.575	-24.322	0
Julio	Jueves	19	8-9	10h 20m	23,2	51.840	7.309	1.441	4.920	48	4.976	-447	6.020	235	3.890	4.378	22.575	-26.189	0

Julio	Jueves	19	9-10	11h 20m	25,5	48.243	7.436	1.461	5.036	1.068	4.921	394	6.020	2.941	3.890	4.378	22.575	- 27.498	0
Julio	Jueves	19	10-11	12h 20m	28,1	39.223	7.526	1.475	5.126	2.233	4.868	1.358	6.020	6.001	3.890	4.378	22.575	- 28.629	0
Julio	Jueves	19	11-12	13h 20m	30,7	31.916	7.596	1.484	5.201	3.416	4.821	2.346	6.020	9.060	3.890	4.378	22.575	- 29.516	0
Julio	Jueves	19	12-13	14h 20m	32,8	33.800	3.253	612	3.015	4.401	4.778	3.148	0	184	95	176	0	-161	0
Julio	Jueves	19	13-14	15h 20m	33,8	41.097	2.102	392	2.262	4.923	4.735	3.601	0	203	95	176	0	-163	0
Julio	Jueves	19	14-15	16h 20m	34,3	47.514	1.698	407	2.591	5.213	4.701	3.905	280	4.239	863	1.424	1.050	-3.230	0
Julio	Jueves	19	15-16	17h 20m	32,7	50.178	1.462	403	2.677	4.600	4.657	3.459	280	3.639	863	1.424	1.050	-3.143	0
Julio	Jueves	19	16-17	18h 20m	31,7	48.817	1.329	401	2.710	4.185	4.621	3.138	280	3.264	863	1.424	1.050	-3.026	0
Julio	Jueves	19	17-18	19h 20m	30,1	43.950	1.246	400	2.718	3.503	4.596	2.596	280	2.663	863	1.424	1.050	-2.889	0
Julio	Jueves	19	18-19	20h 20m	27,9	32.496	1.018	275	1.989	2.547	4.578	1.798	0	92	95	176	0	-129	0
Julio	Jueves	19	19-20	21h 20m	25,9	10.870	906	222	1.668	1.649	4.570	1.050	0	55	95	176	0	-117	0
Julio	Jueves	19	20-21	22h 20m	23,5	7.412	834	192	1.483	571	4.560	158	0	9	95	176	0	-104	0
Julio	Jueves	19	21-22	23h 20m	22,4	5.752	783	175	1.367	22	4.555	-323	0	-11	95	176	0	-93	0
Julio	Jueves	19	22-23	24h 20m	21,7	4.892	743	163	1.288	-341	4.562	-648	0	-24	95	176	0	-83	0
Julio	Jueves	19	23-24	1h 20m	20,7	4.403	711	155	1.230	-815	4.568	-1.052	0	-43	95	176	0	-76	0
Julio	Viernes	20	0-1	2h 20m	19,7	4.093	683	149	1.183	-1.288	4.581	-1.454	0	-62	95	176	0	-71	0
Julio	Viernes	20	1-2	3h 21m	19,1	3.873	657	144	1.144	-1.593	4.601	-1.722	0	-73	95	176	0	-70	0
Julio	Viernes	20	2-3	4h 21m	18,1	3.702	633	140	1.109	-2.057	4.624	-2.111	0	-92	95	176	0	-72	0
Julio	Viernes	20	3-4	5h 21m	16,8	3.557	611	136	1.076	-2.652	4.640	-2.605	0	-117	95	176	0	-77	0
Julio	Viernes	20	4-5	6h 21m	17,2	3.428	4.992	1.013	3.297	-2.542	4.654	-2.543	6.020	- 17.292	3.890	4.378	22.575	- 21.279	0
Julio	Viernes	20	5-6	7h 21m	17,8	24.020	6.176	1.237	4.082	-2.318	4.655	-2.374	6.020	- 17.483	3.890	4.378	22.575	- 22.292	0
Julio	Viernes	20	6-7	8h 21m	18,9	38.322	6.780	1.348	4.506	-1.866	4.636	-2.015	6.020	- 14.682	3.890	4.378	22.575	- 24.307	0
Julio	Viernes	20	7-8	9h 21m	20,7	45.810	7.112	1.408	4.757	-1.099	4.605	-1.398	6.020	-8.236	3.890	4.378	22.575	- 26.145	0
Julio	Viernes	20	8-9	10h 21m	22,6	48.794	7.309	1.441	4.920	-265	4.557	-714	6.020	-1.432	3.890	4.378	22.575	- 27.507	0
Julio	Viernes	20	9-10	11h 21m	24,5	46.784	7.436	1.461	5.036	586	4.489	-8	6.020	1.765	3.890	4.378	22.575	- 28.776	0
Julio	Viernes	20	10-11	12h 21m	27,1	40.045	7.526	1.475	5.126	1.741	4.411	943	6.020	4.824	3.890	4.378	22.575	- 29.886	0
Julio	Viernes	20	11-12	13h 21m	29,4	31.541	7.596	1.484	5.201	2.792	4.338	1.823	6.020	7.530	3.890	4.378	22.575	- 30.782	0
Julio	Viernes	20	12-13	14h 21m	31,2	33.932	3.253	612	3.015	3.639	4.255	2.513	0	154	95	176	0	-172	0
Julio	Viernes	20	13-14	15h 21m	32,2	39.701	2.102	392	2.262	4.146	4.181	2.948	0	173	95	176	0	-174	0
Julio	Viernes	20	14-15	16h 21m	32,6	46.371	1.698	407	2.591	4.384	4.098	3.202	280	3.601	863	1.424	1.050	-3.441	0
Julio	Viernes	20	15-16	17h 21m	32,2	48.193	1.462	403	2.677	4.269	4.037	3.147	280	3.451	863	1.424	1.050	-3.347	0
Julio	Viernes	20	16-17	18h 21m	30,8	46.468	1.329	401	2.710	3.706	3.982	2.719	280	2.926	863	1.424	1.050	-3.193	0
Julio	Viernes	20	17-18	19h 21m	28,5	37.393	1.246	400	2.718	2.731	3.925	1.944	280	2.063	863	1.424	1.050	-3.022	0
Julio	Viernes	20	18-19	20h 21m	26,6	28.533	1.018	275	1.989	1.886	3.890	1.230	0	68	95	176	0	-138	0
Julio	Viernes	20	19-20	21h 21m	25,1	9.601	906	222	1.668	1.198	3.877	648	0	40	95	176	0	-125	0
Julio	Viernes	20	20-21	22h 21m	23,0	6.632	834	192	1.483	259	3.881	-130	0	0	95	176	0	-113	0
Julio	Viernes	20	21-22	23h 21m	21,6	5.199	783	175	1.367	-402	3.892	-692	0	-26	95	176	0	-101	0
Julio	Viernes	20	22-23	24h 21m	20,7	4.450	743	163	1.288	-848	3.908	-1.082	0	-43	95	176	0	-90	0
Julio	Viernes	20	23-24	1h 21m	19,8	4.021	711	155	1.230	-1.282	3.929	-1.456	0	-60	95	176	0	-83	0
Julio	Sábado	21	0-1	2h 21m	18,9	3.745	683	132	1.067	-1.712	3.952	-1.823	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	21	1-2	3h 21m	18,2	3.548	657	120	975	-2.056	3.972	-2.120	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	21	2-3	4h 21m	17,5	3.393	633	111	910	-2.395	3.990	-2.412	0	0	0	0	0	0	0

Julio	Sábado	21	3-4	5h 21m	17,0	3.261	611	104	860	-2.647	4.012	-2.633	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	21	4-5	6h 21m	16,5	3.143	4.992	997	3.185	-2.896	4.015	-2.845	6.020	-17.086	3.890	4.378	22.575	-21.729	0
Julio	Sábado	21	5-6	7h 21m	17,0	26.468	6.176	1.227	4.015	-2.723	4.014	-2.721	6.020	-19.189	3.890	4.378	22.575	-22.810	0
Julio	Sábado	21	6-7	8h 21m	17,7	41.896	6.780	1.342	4.464	-2.446	4.005	-2.504	6.020	-17.885	3.890	4.378	22.575	-25.012	0
Julio	Sábado	21	7-8	9h 21m	19,2	49.427	7.112	1.403	4.729	-1.817	3.987	-2.003	6.020	-13.607	3.890	4.378	22.575	-26.489	0
Julio	Sábado	21	8-9	10h 21m	21,1	51.709	7.309	1.438	4.900	-996	3.964	-1.336	6.020	-6.804	3.890	4.378	22.575	-27.802	0
Julio	Sábado	21	9-10	11h 21m	23,0	48.196	7.436	1.459	5.020	-152	3.941	-617	6.020	0	3.890	4.378	22.575	-29.024	0
Julio	Sábado	21	10-11	12h 21m	25,1	39.201	7.526	1.473	5.113	788	3.906	143	6.020	2.471	3.890	4.378	22.575	-30.102	0
Julio	Sábado	21	11-12	13h 21m	26,9	31.874	7.596	1.483	5.190	1.614	3.846	835	6.020	4.589	3.890	4.378	22.575	-30.947	0
Julio	Sábado	21	12-13	14h 21m	28,5	33.757	3.253	593	2.890	2.358	3.781	1.438	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	21	13-14	15h 21m	28,9	41.062	2.102	366	2.084	2.597	3.695	1.653	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	21	14-15	16h 21m	28,9	47.461	1.522	250	1.644	2.643	3.614	1.709	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	21	15-16	17h 21m	28,8	50.113	1.213	188	1.387	2.628	3.537	1.708	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	21	16-17	18h 21m	27,8	48.637	1.038	153	1.223	2.225	3.469	1.395	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	21	17-18	19h 21m	26,3	43.666	931	132	1.110	1.587	3.424	887	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	21	18-19	20h 21m	24,7	32.316	862	120	1.039	885	3.390	316	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	21	19-20	21h 21m	22,8	10.838	813	112	983	40	3.361	-375	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	21	20-21	22h 21m	21,3	7.395	773	106	936	-651	3.352	-953	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	21	21-22	23h 21m	20,2	5.741	740	101	895	-1.175	3.356	-1.400	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	21	22-23	24h 21m	19,1	4.885	711	97	858	-1.694	3.365	-1.840	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	21	23-24	1h 21m	18,6	4.398	685	93	823	-1.958	3.384	-2.078	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	22	0-1	2h 21m	19,1	4.089	660	89	792	-1.789	3.421	-1.966	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	22	1-2	3h 21m	19,4	3.870	636	86	763	-1.675	3.469	-1.885	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	22	2-3	4h 21m	19,5	3.699	614	83	735	-1.635	3.525	-1.856	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	22	3-4	5h 21m	19,6	3.554	593	80	709	-1.593	3.584	-1.824	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	22	4-5	6h 21m	19,5	3.426	510	69	608	-1.633	3.642	-1.857	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	22	5-6	7h 21m	19,9	28.336	429	58	511	-1.467	3.693	-1.728	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	22	6-7	8h 21m	20,4	32.281	351	48	418	-1.251	3.702	-1.556	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	22	7-8	9h 21m	21,9	40.640	276	37	329	-608	3.692	-1.045	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	22	8-9	10h 21m	23,1	47.501	204	28	242	-68	3.683	-602	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	22	9-10	11h 21m	25,1	46.352	133	18	158	815	3.654	114	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	22	10-11	12h 21m	26,1	37.295	66	9	78	1.298	3.632	526	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	22	11-12	13h 21m	27,8	31.207	0	0	0	2.067	3.602	1.159	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	22	12-13	14h 21m	28,8	35.362	0	0	0	2.552	3.551	1.574	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	22	13-14	15h 21m	29,3	40.329	0	0	0	2.821	3.512	1.815	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	22	14-15	16h 21m	30,0	46.420	0	0	0	3.162	3.472	2.106	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	22	15-16	17h 21m	29,1	48.033	0	0	0	2.827	3.437	1.863	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	22	16-17	18h 21m	28,5	47.614	0	0	0	2.586	3.421	1.677	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	22	17-18	19h 21m	27,4	42.679	0	0	0	2.124	3.418	1.312	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	22	18-19	20h 21m	25,5	23.187	0	0	0	1.309	3.421	658	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	22	19-20	21h 21m	24,3	8.856	0	0	0	762	3.449	204	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	22	20-21	22h 21m	23,2	6.213	0	0	0	258	3.494	-217	0	0	0	0	0	0	0

Julio	Domingo	22	21-22	23h 21m	22,7	4.924	0	0	0	6	3.556	-439	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	22	22-23	24h 21m	22,4	4.244	0	0	0	-149	3.635	-579	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	22	23-24	1h 21m	21,4	3.849	0	0	0	-589	3.713	-939	0	0	0	0	0	0
Julio	Lunes	23	0-1	2h 21m	21,6	3.593	0	17	116	-537	3.788	-916	0	-26	95	176	0	-58
Julio	Lunes	23	1-2	3h 21m	21,8	3.408	0	25	168	-466	3.860	-868	0	-23	95	176	0	-55
Julio	Lunes	23	2-3	4h 21m	22,1	3.261	0	29	198	-343	3.928	-774	0	-17	95	176	0	-56
Julio	Lunes	23	3-4	5h 21m	22,3	3.135	0	32	216	-255	3.992	-705	0	-13	95	176	0	-60
Julio	Lunes	23	4-5	6h 21m	22,6	3.023	4.465	922	2.552	-123	4.053	-580	6.020	-1.432	3.890	4.378	22.575	-19.498
Julio	Lunes	23	5-6	7h 21m	22,9	27.011	5.730	1.158	3.444	12	4.104	-459	6.020	-358	3.890	4.378	22.575	-20.390
Julio	Lunes	23	6-7	8h 21m	23,6	34.659	6.414	1.282	3.969	318	4.160	-206	6.020	706	3.890	4.378	22.575	-21.440
Julio	Lunes	23	7-8	9h 21m	24,1	45.478	6.821	1.352	4.317	547	4.213	-9	6.020	1.294	3.890	4.378	22.575	-22.570
Julio	Lunes	23	8-9	10h 21m	24,6	50.197	7.091	1.396	4.572	777	4.247	186	6.020	1.883	3.890	4.378	22.575	-24.761
Julio	Lunes	23	9-10	11h 21m	25,7	48.239	7.289	1.427	4.776	1.258	4.247	581	6.020	3.177	3.890	4.378	22.575	-26.172
Julio	Lunes	23	10-11	12h 21m	27,5	38.668	7.447	1.450	4.951	2.048	4.245	1.227	6.020	5.295	3.890	4.378	22.575	-27.133
Julio	Lunes	23	11-12	13h 21m	28,5	35.671	7.584	1.469	5.108	2.523	4.218	1.635	6.020	6.471	3.890	4.378	22.575	-27.850
Julio	Lunes	23	12-13	14h 21m	29,2	39.997	3.241	598	2.928	2.868	4.180	1.907	0	117	95	176	0	-143
Julio	Lunes	23	13-14	15h 21m	29,3	42.582	2.090	378	2.179	2.953	4.144	1.987	0	119	95	176	0	-143
Julio	Lunes	23	14-15	16h 21m	30,1	47.378	1.689	397	2.528	3.317	4.119	2.314	280	2.663	863	1.424	1.050	-2.891
Julio	Lunes	23	15-16	17h 21m	29,3	48.403	1.457	396	2.632	3.017	4.102	2.103	280	2.363	863	1.424	1.050	-2.807
Julio	Lunes	23	16-17	18h 21m	28,7	47.692	1.326	397	2.684	2.771	4.092	1.917	280	2.138	863	1.424	1.050	-2.681
Julio	Lunes	23	17-18	19h 21m	28,4	43.441	1.246	399	2.710	2.641	4.103	1.815	280	2.026	863	1.424	1.050	-2.521
Julio	Lunes	23	18-19	20h 21m	27,1	26.801	1.018	274	1.982	2.093	4.135	1.356	0	77	95	176	0	-102
Julio	Lunes	23	19-20	21h 21m	26,0	9.690	906	221	1.662	1.607	4.178	951	0	56	95	176	0	-88
Julio	Lunes	23	20-21	22h 21m	24,9	6.738	834	192	1.478	1.113	4.232	539	0	36	95	176	0	-74
Julio	Lunes	23	21-22	23h 21m	24,5	5.307	783	174	1.364	908	4.296	354	0	28	95	176	0	-61
Julio	Lunes	23	22-23	24h 21m	23,9	4.556	743	163	1.287	630	4.362	118	0	17	95	176	0	-49
Julio	Lunes	23	23-24	1h 21m	23,6	4.123	711	155	1.230	479	4.440	-17	0	11	95	176	0	-40
Julio	Martes	24	0-1	2h 21m	23,0	3.845	683	149	1.183	207	4.509	-243	0	0	95	176	0	-34
Julio	Martes	24	1-2	3h 21m	22,3	3.644	657	144	1.144	-112	4.565	-509	0	-13	95	176	0	-31
Julio	Martes	24	2-3	4h 21m	21,7	3.485	633	140	1.109	-395	4.604	-748	0	-24	95	176	0	-32
Julio	Martes	24	3-4	5h 21m	21,0	3.350	611	136	1.076	-722	4.626	-1.023	0	-38	95	176	0	-36
Julio	Martes	24	4-5	6h 21m	21,1	3.229	4.992	1.013	3.297	-716	4.636	-1.022	6.020	-6.804	3.890	4.378	22.575	-17.202
Julio	Martes	24	5-6	7h 21m	21,6	6.912	6.176	1.237	4.082	-527	4.594	-874	6.020	-5.013	3.890	4.378	22.575	-18.071
Julio	Martes	24	6-7	8h 21m	21,7	15.543	6.780	1.348	4.506	-491	4.522	-843	6.020	-4.655	3.890	4.378	22.575	-19.100
Julio	Martes	24	7-8	9h 21m	23,0	29.455	7.112	1.408	4.757	50	4.438	-390	6.020	0	3.890	4.378	22.575	-20.214
Julio	Martes	24	8-9	10h 21m	24,1	37.775	7.309	1.441	4.920	533	4.329	-10	6.020	1.294	3.890	4.378	22.575	-21.327
Julio	Martes	24	9-10	11h 21m	25,2	42.508	7.436	1.461	5.036	1.026	4.248	397	6.020	2.588	3.890	4.378	22.575	-22.361
Julio	Martes	24	10-11	12h 21m	26,8	36.458	7.526	1.475	5.126	1.734	4.187	980	6.020	4.471	3.890	4.378	22.575	-23.845
Julio	Martes	24	11-12	13h 21m	28,0	32.830	7.596	1.484	5.201	2.290	4.138	1.449	6.020	5.883	3.890	4.378	22.575	-25.106
Julio	Martes	24	12-13	14h 21m	28,9	33.866	3.253	612	3.015	2.720	4.112	1.791	0	111	95	176	0	-117
Julio	Martes	24	13-14	15h 21m	29,5	41.527	2.102	392	2.262	3.020	4.061	2.043	0	122	95	176	0	-118
Julio	Martes	24	14-15	16h 21m	29,6	45.028	1.698	407	2.591	3.102	4.013	2.152	280	2.476	863	1.424	1.050	-2.523

Julio	Martes	24	15-16	17h 21m	29,7	46.155	1.462	403	2.677	3.171	3.978	2.230	280	2.513	863	1.424	1.050	-2.438	0
Julio	Martes	24	16-17	18h 21m	29,2	43.667	1.329	401	2.710	2.982	3.948	2.096	280	2.326	863	1.424	1.050	-2.311	0
Julio	Martes	24	17-18	19h 21m	28,1	21.630	1.246	400	2.718	2.524	3.886	1.738	280	1.913	863	1.424	1.050	-2.166	0
Julio	Martes	24	18-19	20h 21m	26,2	13.207	1.018	275	1.989	1.708	3.852	1.062	0	60	95	176	0	-75	0
Julio	Martes	24	19-20	21h 21m	25,7	5.426	906	222	1.668	1.453	3.848	828	0	51	95	176	0	-61	0
Julio	Martes	24	20-21	22h 21m	24,5	4.023	834	192	1.483	918	3.853	383	0	28	95	176	0	-47	0
Julio	Martes	24	21-22	23h 21m	24,1	3.313	783	175	1.367	709	3.868	193	0	21	95	176	0	-34	0
Julio	Martes	24	22-23	24h 21m	23,3	2.922	743	163	1.288	342	3.887	-114	0	6	95	176	0	-23	0
Julio	Martes	24	23-24	1h 21m	22,8	2.683	711	155	1.230	99	3.907	-326	0	-4	95	176	0	-14	0
Julio	Miércoles	25	0-1	2h 21m	22,5	2.521	683	149	1.183	-57	3.931	-465	0	-9	95	176	0	-8	0
Julio	Miércoles	25	1-2	3h 21m	22,6	2.399	657	144	1.144	-38	3.964	-463	0	-8	95	176	0	-5	0
Julio	Miércoles	25	2-3	4h 21m	22,1	2.299	633	140	1.109	-260	3.995	-645	0	-17	95	176	0	-5	0
Julio	Miércoles	25	3-4	5h 21m	22,1	2.211	611	136	1.076	-277	4.032	-669	0	-17	95	176	0	-9	0
Julio	Miércoles	25	4-5	6h 21m	21,9	2.132	4.992	1.013	3.297	-373	4.062	-735	6.020	-3.939	3.890	4.378	22.575	-14.602	0
Julio	Miércoles	25	5-6	7h 21m	22,1	7.227	6.176	1.237	4.082	-301	4.087	-677	6.020	-3.223	3.890	4.378	22.575	-15.528	0
Julio	Miércoles	25	6-7	8h 21m	22,6	9.303	6.780	1.348	4.506	-96	4.086	-511	6.020	-1.432	3.890	4.378	22.575	-16.603	0
Julio	Miércoles	25	7-8	9h 21m	23,0	13.331	7.112	1.408	4.757	77	4.022	-344	6.020	0	3.890	4.378	22.575	-17.721	0
Julio	Miércoles	25	8-9	10h 21m	24,1	26.169	7.309	1.441	4.920	547	3.954	18	6.020	1.294	3.890	4.378	22.575	-18.839	0
Julio	Miércoles	25	9-10	11h 21m	24,4	37.781	7.436	1.461	5.036	697	3.878	149	6.020	1.647	3.890	4.378	22.575	-19.876	0
Julio	Miércoles	25	10-11	12h 21m	25,2	37.178	7.526	1.475	5.126	1.048	3.696	438	6.020	2.588	3.890	4.378	22.575	-20.756	0
Julio	Miércoles	25	11-12	13h 21m	25,6	41.208	7.596	1.484	5.201	1.238	3.527	601	6.020	3.059	3.890	4.378	22.575	-21.408	0
Julio	Miércoles	25	12-13	14h 21m	26,2	42.209	3.253	612	3.015	1.507	3.358	804	0	60	95	176	0	-91	0
Julio	Miércoles	25	13-14	15h 21m	26,9	43.242	2.102	392	2.262	1.821	3.223	1.053	0	73	95	176	0	-92	0
Julio	Miércoles	25	14-15	16h 21m	26,6	43.352	1.698	407	2.591	1.719	3.100	1.004	280	1.350	863	1.424	1.050	-2.174	0
Julio	Miércoles	25	15-16	17h 21m	26,2	41.238	1.462	403	2.677	1.556	2.983	886	280	1.200	863	1.424	1.050	-2.100	0
Julio	Miércoles	25	16-17	18h 21m	26,4	28.633	1.329	401	2.710	1.635	2.866	951	280	1.275	863	1.424	1.050	-1.988	0
Julio	Miércoles	25	17-18	19h 21m	25,5	22.270	1.246	400	2.718	1.259	2.816	657	280	938	863	1.424	1.050	-1.847	0
Julio	Miércoles	25	18-19	20h 21m	24,7	9.548	1.018	275	1.989	907	2.769	353	0	32	95	176	0	-50	0
Julio	Miércoles	25	19-20	21h 21m	24,3	4.292	906	222	1.668	715	2.738	181	0	24	95	176	0	-36	0
Julio	Miércoles	25	20-21	22h 21m	23,9	3.243	834	192	1.483	528	2.723	17	0	17	95	176	0	-23	0
Julio	Miércoles	25	21-22	23h 21m	23,4	2.702	783	175	1.367	299	2.714	-176	0	8	95	176	0	-10	0
Julio	Miércoles	25	22-23	24h 21m	23,2	2.397	743	163	1.288	195	2.715	-271	0	4	95	176	0	0	0
Julio	Miércoles	25	23-24	1h 21m	22,7	2.207	711	155	1.230	-29	2.720	-458	0	-6	95	176	0	0	0
Julio	Jueves	26	0-1	2h 21m	22,6	2.075	683	149	1.183	-90	2.726	-518	0	-8	95	176	0	0	0
Julio	Jueves	26	1-2	3h 21m	22,2	1.974	657	144	1.144	-272	2.725	-669	0	-15	95	176	0	0	0
Julio	Jueves	26	2-3	4h 21m	21,6	1.890	633	140	1.109	-541	2.718	-891	0	-26	95	176	0	0	0
Julio	Jueves	26	3-4	5h 21m	20,7	1.816	611	136	1.076	-943	2.694	-1.221	0	-43	95	176	0	0	0
Julio	Jueves	26	4-5	6h 21m	21,5	1.749	4.992	1.013	3.297	-640	2.675	-985	6.020	-5.371	3.890	4.378	22.575	-12.389	0
Julio	Jueves	26	5-6	7h 21m	21,3	24.877	6.176	1.237	4.082	-728	2.683	-1.049	6.020	-6.088	3.890	4.378	22.575	-13.250	0
Julio	Jueves	26	6-7	8h 21m	22,3	40.910	6.780	1.348	4.506	-317	2.754	-722	6.020	-2.507	3.890	4.378	22.575	-14.372	0
Julio	Jueves	26	7-8	9h 21m	22,7	48.777	7.112	1.408	4.757	-135	2.872	-567	6.020	-1.074	3.890	4.378	22.575	-15.583	0
Julio	Jueves	26	8-9	10h 21m	24,5	51.070	7.309	1.441	4.920	635	3.001	53	6.020	1.765	3.890	4.378	22.575	-16.768	0

Julio	Jueves	26	9-10	11h 21m	25,5	47.742	7.436	1.461	5.036	1.100	3.127	447	6.020	2.941	3.890	4.378	22.575	- 17.833	0
Julio	Jueves	26	10-11	12h 21m	27,2	41.684	7.526	1.475	5.126	1.859	3.286	1.074	6.020	4.942	3.890	4.378	22.575	- 18.738	0
Julio	Jueves	26	11-12	13h 21m	28,5	33.751	7.596	1.484	5.201	2.467	3.432	1.590	6.020	6.471	3.890	4.378	22.575	- 19.422	0
Julio	Jueves	26	12-13	14h 21m	29,2	34.000	3.253	612	3.015	2.825	3.573	1.879	0	117	95	176	0	-70	0
Julio	Jueves	26	13-14	15h 21m	30,2	41.131	2.102	392	2.262	3.298	3.694	2.268	0	136	95	176	0	-71	0
Julio	Jueves	26	14-15	16h 21m	29,8	47.285	1.698	407	2.591	3.184	3.789	2.230	280	2.551	863	1.424	1.050	-1.922	0
Julio	Jueves	26	15-16	17h 21m	29,7	48.920	1.462	403	2.677	3.169	3.875	2.240	280	2.513	863	1.424	1.050	-1.852	0
Julio	Jueves	26	16-17	18h 21m	28,9	46.868	1.329	401	2.710	2.851	3.965	2.001	280	2.213	863	1.424	1.050	-1.744	0
Julio	Jueves	26	17-18	19h 21m	28,3	42.061	1.246	400	2.718	2.599	4.038	1.804	280	1.988	863	1.424	1.050	-1.608	0
Julio	Jueves	26	18-19	20h 21m	26,7	30.097	1.018	275	1.989	1.920	4.104	1.240	0	70	95	176	0	-32	0
Julio	Jueves	26	19-20	21h 21m	25,5	10.409	906	222	1.668	1.382	4.151	789	0	47	95	176	0	-18	0
Julio	Jueves	26	20-21	22h 21m	24,4	7.182	834	192	1.483	880	4.196	366	0	26	95	176	0	-5	0
Julio	Jueves	26	21-22	23h 21m	23,7	5.627	783	175	1.367	543	4.245	75	0	13	95	176	0	0	0
Julio	Jueves	26	22-23	24h 21m	23,2	4.817	743	163	1.288	296	4.293	-142	0	4	95	176	0	0	0
Julio	Jueves	26	23-24	1h 21m	22,7	4.352	711	155	1.230	55	4.344	-350	0	-6	95	176	0	0	0
Julio	Viernes	27	0-1	2h 21m	22,0	4.055	683	149	1.183	-268	4.386	-621	0	-19	95	176	0	0	0
Julio	Viernes	27	1-2	3h 21m	21,2	3.843	657	144	1.144	-637	4.420	-930	0	-34	95	176	0	0	0
Julio	Viernes	27	2-3	4h 21m	20,5	3.675	633	140	1.109	-968	4.448	-1.210	0	-47	95	176	0	0	0
Julio	Viernes	27	3-4	5h 21m	19,3	3.532	611	136	1.076	-1.509	4.465	-1.657	0	-70	95	176	0	0	0
Julio	Viernes	27	4-5	6h 21m	19,2	3.405	4.992	1.013	3.297	-1.602	4.464	-1.747	6.020	- 13.523	3.890	4.378	22.575	- 11.117	0
Julio	Viernes	27	5-6	7h 21m	19,7	24.689	6.176	1.237	4.082	-1.426	4.460	-1.616	6.020	- 11.817	3.890	4.378	22.575	- 11.986	0
Julio	Viernes	27	6-7	8h 21m	20,5	41.244	6.780	1.348	4.506	-1.103	4.446	-1.361	6.020	-8.952	3.890	4.378	22.575	- 13.003	0
Julio	Viernes	27	7-8	9h 21m	21,5	49.159	7.112	1.408	4.757	-678	4.431	-1.018	6.020	-5.371	3.890	4.378	22.575	- 14.257	0
Julio	Viernes	27	8-9	10h 21m	23,2	51.671	7.309	1.441	4.920	54	4.408	-426	6.020	235	3.890	4.378	22.575	- 15.515	0
Julio	Viernes	27	9-10	11h 21m	24,8	48.468	7.436	1.461	5.036	767	4.381	164	6.020	2.118	3.890	4.378	22.575	- 16.664	0
Julio	Viernes	27	10-11	12h 21m	26,2	39.583	7.526	1.475	5.126	1.406	4.363	700	6.020	3.765	3.890	4.378	22.575	- 17.608	0
Julio	Viernes	27	11-12	13h 21m	27,8	32.122	7.596	1.484	5.201	2.133	4.336	1.307	6.020	5.648	3.890	4.378	22.575	- 18.336	0
Julio	Viernes	27	12-13	14h 21m	29,0	33.995	3.253	612	3.015	2.700	4.302	1.764	0	113	95	176	0	-59	0
Julio	Viernes	27	13-14	15h 21m	30,1	41.363	2.102	392	2.262	3.221	4.268	2.196	0	134	95	176	0	-61	0
Julio	Viernes	27	14-15	16h 21m	29,8	47.636	1.698	407	2.591	3.153	4.239	2.196	280	2.551	863	1.424	1.050	-1.794	0
Julio	Viernes	27	15-16	17h 21m	29,7	50.069	1.462	403	2.677	3.139	4.213	2.209	280	2.513	863	1.424	1.050	-1.730	0
Julio	Viernes	27	16-17	18h 21m	28,8	48.454	1.329	401	2.710	2.779	4.190	1.937	280	2.176	863	1.424	1.050	-1.629	0
Julio	Viernes	27	17-18	19h 21m	27,5	43.074	1.246	400	2.718	2.228	4.165	1.500	280	1.688	863	1.424	1.050	-1.499	0
Julio	Viernes	27	18-19	20h 21m	25,8	30.444	1.018	275	1.989	1.488	4.149	882	0	53	95	176	0	-24	0
Julio	Viernes	27	19-20	21h 21m	24,9	10.514	906	222	1.668	1.065	4.148	515	0	36	95	176	0	-11	0
Julio	Viernes	27	20-21	22h 21m	23,6	7.223	834	192	1.483	479	4.156	26	0	11	95	176	0	0	0
Julio	Viernes	27	21-22	23h 21m	22,6	5.639	783	175	1.367	10	4.170	-372	0	-8	95	176	0	0	0
Julio	Viernes	27	22-23	24h 21m	21,8	4.816	743	163	1.288	-373	4.186	-701	0	-23	95	176	0	0	0
Julio	Viernes	27	23-24	1h 21m	21,4	4.346	711	155	1.230	-584	4.206	-891	0	-30	95	176	0	0	0
Julio	Sábado	28	0-1	2h 21m	20,6	4.047	683	132	1.067	-953	4.226	-1.202	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	28	1-2	3h 21m	20,3	3.833	657	120	975	-1.117	4.250	-1.350	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	28	2-3	4h 21m	19,6	3.665	633	111	910	-1.440	4.270	-1.621	0	0	0	0	0	0	0

Julio	Sábado	28	3-4	5h 21m	18,8	3.523	611	104	860	-1.809	4.290	-1.929	0	0	0	0	0	0	
Julio	Sábado	28	4-5	6h 21m	18,5	3.396	4.992	997	3.185	-1.973	4.300	-2.070	6.020	-15.049	3.890	4.378	22.575	-10.752	0
Julio	Sábado	28	5-6	7h 21m	18,7	5.954	6.176	1.227	4.015	-1.920	4.255	-2.037	6.020	-15.298	3.890	4.378	22.575	-11.751	0
Julio	Sábado	28	6-7	8h 21m	19,8	22.605	6.780	1.342	4.464	-1.475	4.195	-1.689	6.020	-11.459	3.890	4.378	22.575	-12.810	0
Julio	Sábado	28	7-8	9h 21m	20,6	37.932	7.112	1.403	4.729	-1.131	4.136	-1.407	6.020	-8.594	3.890	4.378	22.575	-14.086	0
Julio	Sábado	28	8-9	10h 21m	22,3	34.368	7.309	1.438	4.900	-401	3.991	-817	6.020	-2.507	3.890	4.378	22.575	-15.391	0
Julio	Sábado	28	9-10	11h 21m	23,7	39.982	7.436	1.459	5.020	227	3.823	-297	6.020	824	3.890	4.378	22.575	-16.591	0
Julio	Sábado	28	10-11	12h 21m	25,4	41.166	7.526	1.473	5.113	987	3.671	333	6.020	2.824	3.890	4.378	22.575	-17.580	0
Julio	Sábado	28	11-12	13h 21m	27,0	32.213	7.596	1.483	5.190	1.717	3.575	944	6.020	4.706	3.890	4.378	22.575	-18.352	0
Julio	Sábado	28	12-13	14h 21m	28,2	32.746	3.253	593	2.890	2.285	3.495	1.403	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	28	13-14	15h 21m	29,0	42.865	2.102	366	2.084	2.680	3.373	1.736	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	28	14-15	16h 21m	29,3	42.838	1.522	250	1.644	2.857	3.236	1.896	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	28	15-16	17h 21m	29,2	40.917	1.213	188	1.387	2.852	3.133	1.907	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	28	16-17	18h 21m	28,3	31.806	1.038	153	1.223	2.496	3.041	1.634	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	28	17-18	19h 21m	26,4	19.503	931	132	1.110	1.695	2.958	999	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	28	18-19	20h 21m	25,4	9.583	862	120	1.039	1.239	2.913	619	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	28	19-20	21h 21m	23,8	4.584	813	112	983	531	2.892	40	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	28	20-21	22h 21m	22,3	3.568	773	106	936	-150	2.881	-524	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	28	21-22	23h 21m	21,6	3.037	740	101	895	-501	2.884	-832	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	28	22-23	24h 21m	21,3	2.731	711	97	858	-671	2.899	-991	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Sábado	28	23-24	1h 21m	21,1	2.535	685	93	823	-786	2.921	-1.099	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	29	0-1	2h 21m	20,8	2.394	660	89	792	-934	2.952	-1.228	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	29	1-2	3h 21m	20,4	2.284	636	86	763	-1.122	2.981	-1.387	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	29	2-3	4h 21m	19,5	2.191	614	83	735	-1.521	3.006	-1.714	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	29	3-4	5h 21m	19,6	2.108	593	80	709	-1.511	3.038	-1.722	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	29	4-5	6h 21m	19,2	2.032	510	69	608	-1.695	3.065	-1.878	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	29	5-6	7h 21m	19,5	4.272	429	58	511	-1.589	3.089	-1.805	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	29	6-7	8h 21m	20,2	5.693	351	48	418	-1.303	3.044	-1.585	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	29	7-8	9h 21m	20,8	10.995	276	37	329	-1.044	2.929	-1.379	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	29	8-9	10h 21m	22,2	9.617	204	28	242	-444	2.809	-900	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	29	9-10	11h 21m	23,1	12.690	133	18	158	-34	2.645	-562	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	29	10-11	12h 21m	24,6	26.488	66	9	78	629	2.478	-24	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	29	11-12	13h 21m	26,0	25.769	0	0	0	1.263	2.225	499	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	29	12-13	14h 21m	26,9	22.243	0	0	0	1.693	1.927	865	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	29	13-14	15h 21m	27,1	22.671	0	0	0	1.823	1.681	990	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	29	14-15	16h 21m	26,9	20.032	0	0	0	1.768	1.479	961	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	29	15-16	17h 21m	26,8	9.608	0	0	0	1.739	1.260	944	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	29	16-17	18h 21m	26,2	2.843	0	0	0	1.494	1.078	754	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	29	17-18	19h 21m	25,1	2.873	0	0	0	1.027	971	382	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	29	18-19	20h 21m	24,4	2.515	0	0	0	710	916	119	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	29	19-20	21h 21m	22,8	1.249	0	0	0	14	879	-443	0	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	29	20-21	22h 21m	22,4	1.065	0	0	0	-197	863	-633	0	0	0	0	0	0	0

Julio	Domingo	29	21-22	23h 21m	21,8	958	0	0	0	-478	856	-872	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	29	22-23	24h 21m	21,1	889	0	0	0	-801	848	-1.142	0	0	0	0	0	0
Julio	Domingo	29	23-24	1h 21m	20,6	839	0	0	0	-1.042	839	-1.349	0	0	0	0	0	0
Julio	Lunes	30	0-1	2h 21m	19,6	799	0	17	116	-1.491	822	-1.719	0	-64	95	176	0	0
Julio	Lunes	30	1-2	3h 21m	19,0	766	0	25	168	-1.782	800	-1.969	0	-75	95	176	0	0
Julio	Lunes	30	2-3	4h 21m	18,6	736	0	29	198	-1.985	781	-2.149	0	-83	95	176	0	0
Julio	Lunes	30	3-4	5h 21m	18,0	708	0	32	216	-2.268	751	-2.389	0	-94	95	176	0	0
Julio	Lunes	30	4-5	6h 21m	17,7	682	4.465	922	2.552	-2.428	719	-2.522	6.020	-15.013	3.890	4.378	22.575	-13.092
Julio	Lunes	30	5-6	7h 21m	17,8	8.118	5.730	1.158	3.444	-2.414	696	-2.519	6.020	-16.030	3.890	4.378	22.575	-14.197
Julio	Lunes	30	6-7	8h 21m	18,3	7.618	6.414	1.282	3.969	-2.223	664	-2.371	6.020	-15.608	3.890	4.378	22.575	-15.472
Julio	Lunes	30	7-8	9h 21m	19,7	5.456	6.821	1.352	4.317	-1.638	604	-1.906	6.020	-11.817	3.890	4.378	22.575	-16.804
Julio	Lunes	30	8-9	10h 21m	20,4	16.140	7.091	1.396	4.572	-1.323	590	-1.641	6.020	-9.310	3.890	4.378	22.575	-18.091
Julio	Lunes	30	9-10	11h 21m	21,9	22.240	7.289	1.427	4.776	-671	597	-1.110	6.020	-3.939	3.890	4.378	22.575	-19.293
Julio	Lunes	30	10-11	12h 21m	22,7	30.151	7.447	1.450	4.951	-296	572	-790	6.020	-1.074	3.890	4.378	22.575	-20.342
Julio	Lunes	30	11-12	13h 21m	24,2	37.636	7.584	1.469	5.108	369	590	-242	6.020	1.412	3.890	4.378	22.575	-21.167
Julio	Lunes	30	12-13	14h 21m	25,4	27.657	3.241	598	2.928	921	581	200	0	45	95	176	0	-90
Julio	Lunes	30	13-14	15h 21m	25,4	26.230	2.090	378	2.179	971	559	257	0	45	95	176	0	-93
Julio	Lunes	30	14-15	16h 21m	25,6	21.756	1.689	397	2.528	1.083	532	379	280	975	863	1.424	1.050	-2.212
Julio	Lunes	30	15-16	17h 21m	25,2	22.459	1.457	396	2.632	936	551	280	280	825	863	1.424	1.050	-2.162
Julio	Lunes	30	16-17	18h 21m	24,7	25.631	1.326	397	2.684	731	608	125	280	638	863	1.424	1.050	-2.075
Julio	Lunes	30	17-18	19h 21m	23,9	17.159	1.246	399	2.710	390	631	-144	280	338	863	1.424	1.050	-1.957
Julio	Lunes	30	18-19	20h 21m	22,7	9.153	1.018	274	1.982	-131	616	-582	0	-6	95	176	0	-61
Julio	Lunes	30	19-20	21h 21m	21,7	3.224	906	221	1.662	-583	597	-963	0	-24	95	176	0	-49
Julio	Lunes	30	20-21	22h 21m	20,7	2.361	834	192	1.478	-1.040	572	-1.347	0	-43	95	176	0	-37
Julio	Lunes	30	21-22	23h 21m	20,2	1.925	783	174	1.364	-1.290	550	-1.569	0	-53	95	176	0	-26
Julio	Lunes	30	22-23	24h 21m	19,7	1.684	743	163	1.287	-1.532	531	-1.780	0	-62	95	176	0	-17
Julio	Lunes	30	23-24	1h 21m	19,4	1.538	711	155	1.230	-1.687	516	-1.919	0	-68	95	176	0	-10
Julio	Martes	31	0-1	2h 21m	18,9	1.439	683	149	1.183	-1.920	506	-2.116	0	-77	95	176	0	-6
Julio	Martes	31	1-2	3h 21m	18,0	1.365	657	144	1.144	-2.323	492	-2.448	0	-94	95	176	0	-5
Julio	Martes	31	2-3	4h 21m	17,6	1.304	633	140	1.109	-2.526	475	-2.626	0	-102	95	176	0	-8
Julio	Martes	31	3-4	5h 21m	16,8	1.252	611	136	1.076	-2.891	451	-2.930	0	-117	95	176	0	-14
Julio	Martes	31	4-5	6h 21m	16,8	1.204	4.992	1.013	3.297	-2.927	427	-2.970	6.020	-15.729	3.890	4.378	22.575	-15.216
Julio	Martes	31	5-6	7h 21m	17,3	20.881	6.176	1.237	4.082	-2.739	427	-2.826	6.020	-17.763	3.890	4.378	22.575	-16.322
Julio	Martes	31	6-7	8h 21m	17,9	38.636	6.780	1.348	4.506	-2.492	499	-2.628	6.020	-16.939	3.890	4.378	22.575	-17.524
Julio	Martes	31	7-8	9h 21m	19,1	47.468	7.112	1.408	4.757	-1.982	646	-2.218	6.020	-13.966	3.890	4.378	22.575	-18.810
Julio	Martes	31	8-9	10h 21m	20,5	50.653	7.309	1.441	4.920	-1.369	819	-1.716	6.020	-8.952	3.890	4.378	22.575	-20.093
Julio	Martes	31	9-10	11h 21m	22,0	47.879	7.436	1.461	5.036	-700	1.018	-1.163	6.020	-3.581	3.890	4.378	22.575	-21.299
Julio	Martes	31	10-11	12h 21m	23,9	39.124	7.526	1.475	5.126	150	1.228	-460	6.020	1.059	3.890	4.378	22.575	-22.341
Julio	Martes	31	11-12	13h 21m	25,4	31.634	7.596	1.484	5.201	848	1.412	129	6.020	2.824	3.890	4.378	22.575	-23.711
Julio	Martes	31	12-13	14h 21m	26,7	33.538	3.253	612	3.015	1.462	1.646	627	0	70	95	176	0	-111
Julio	Martes	31	13-14	15h 21m	27,4	40.979	2.102	392	2.262	1.823	1.877	937	0	83	95	176	0	-114
Julio	Martes	31	14-15	16h 21m	27,4	47.322	1.698	407	2.591	1.878	2.091	1.030	280	1.651	863	1.424	1.050	-2.498

Julio	Martes	31	15-16	17h 21m	26,8	49.774	1.462	403	2.677	1.661	2.251	883	280	1.426	863	1.424	1.050	-2.441	0
Julio	Martes	31	16-17	18h 21m	26,3	48.000	1.329	401	2.710	1.463	2.345	737	280	1.238	863	1.424	1.050	-2.343	0
Julio	Martes	31	17-18	19h 21m	24,7	42.252	1.246	400	2.718	793	2.414	208	280	638	863	1.424	1.050	-2.221	0
Julio	Martes	31	18-19	20h 21m	22,9	28.686	1.018	275	1.989	9	2.461	-444	0	-2	95	176	0	-82	0
Julio	Martes	31	19-20	21h 21m	22,2	10.183	906	222	1.668	-333	2.506	-747	0	-15	95	176	0	-70	0
Julio	Martes	31	20-21	22h 21m	20,7	7.044	834	192	1.483	-1.000	2.554	-1.298	0	-43	95	176	0	-58	0
Julio	Martes	31	21-22	23h 21m	20,4	5.531	783	175	1.367	-1.175	2.610	-1.467	0	-49	95	176	0	-47	0
Julio	Martes	31	22-23	24h 21m	19,1	4.741	743	163	1.288	-1.754	2.663	-1.943	0	-73	95	176	0	-38	0
Julio	Martes	31	23-24	1h 21m	18,8	4.288	711	155	1.230	-1.926	2.717	-2.104	0	-79	95	176	0	-31	0
Agosto	Miércoles	1	0-1	2h 21m	18,7	3.998	683	149	1.183	-2.000	2.776	-2.203	0	-81	95	176	0	-26	0
Agosto	Miércoles	1	1-2	3h 21m	18,8	3.790	657	144	1.144	-1.978	2.844	-2.200	0	-79	95	176	0	-25	0
Agosto	Miércoles	1	2-3	4h 21m	19,4	3.625	633	140	1.109	-1.735	2.921	-2.016	0	-68	95	176	0	-28	0
Agosto	Miércoles	1	3-4	5h 21m	19,2	3.485	611	136	1.076	-1.812	3.000	-2.076	0	-72	95	176	0	-33	0
Agosto	Miércoles	1	4-5	6h 21m	19,2	3.361	4.992	1.013	3.297	-1.814	3.074	-2.067	6.020	13.325	3.890	4.378	22.575	17.142	0
Agosto	Miércoles	1	5-6	7h 21m	19,6	8.663	6.176	1.237	4.082	-1.647	3.112	-1.930	6.020	12.175	3.890	4.378	22.575	18.167	0
Agosto	Miércoles	1	6-7	8h 21m	20,4	19.866	6.780	1.348	4.506	-1.304	3.116	-1.650	6.020	-9.310	3.890	4.378	22.575	19.349	0
Agosto	Miércoles	1	7-8	9h 21m	21,8	34.076	7.112	1.408	4.757	-697	3.114	-1.155	6.020	-4.297	3.890	4.378	22.575	20.612	0
Agosto	Miércoles	1	8-9	10h 21m	23,9	42.185	7.309	1.441	4.920	226	3.105	-401	6.020	1.059	3.890	4.378	22.575	21.874	0
Agosto	Miércoles	1	9-10	11h 21m	25,6	44.677	7.436	1.461	5.036	1.006	3.105	253	6.020	3.059	3.890	4.378	22.575	23.500	0
Agosto	Miércoles	1	10-11	12h 21m	27,9	43.555	7.526	1.475	5.126	2.044	3.075	1.115	6.020	5.765	3.890	4.378	22.575	25.441	0
Agosto	Miércoles	1	11-12	13h 21m	29,9	30.317	7.596	1.484	5.201	2.975	3.098	1.901	6.020	8.118	3.890	4.378	22.575	26.302	0
Agosto	Miércoles	1	12-13	14h 21m	31,3	36.162	3.253	612	3.015	3.658	3.105	2.458	0	156	95	176	0	-129	0
Agosto	Miércoles	1	13-14	15h 21m	32,6	40.947	2.102	392	2.262	4.291	3.129	2.990	0	181	95	176	0	-131	0
Agosto	Miércoles	1	14-15	16h 21m	32,5	46.012	1.698	407	2.591	4.332	3.164	3.095	280	3.564	863	1.424	1.050	-2.743	0
Agosto	Miércoles	1	15-16	17h 21m	32,0	48.658	1.462	403	2.677	4.174	3.205	3.005	280	3.376	863	1.424	1.050	-2.682	0
Agosto	Miércoles	1	16-17	18h 21m	31,0	47.057	1.329	401	2.710	3.782	3.249	2.712	280	3.001	863	1.424	1.050	-2.581	0
Agosto	Miércoles	1	17-18	19h 21m	29,4	41.658	1.246	400	2.718	3.115	3.304	2.188	280	2.401	863	1.424	1.050	-2.446	0
Agosto	Miércoles	1	18-19	20h 21m	27,0	26.132	1.018	275	1.989	2.086	3.365	1.336	0	75	95	176	0	-98	0
Agosto	Miércoles	1	19-20	21h 21m	25,5	8.992	906	222	1.668	1.402	3.430	758	0	47	95	176	0	-86	0
Agosto	Miércoles	1	20-21	22h 21m	24,1	5.990	834	192	1.483	762	3.509	219	0	21	95	176	0	-74	0
Agosto	Miércoles	1	21-22	23h 21m	23,0	4.555	783	175	1.367	246	3.588	-221	0	0	95	176	0	-63	0
Agosto	Miércoles	1	22-23	24h 21m	22,3	3.819	743	163	1.288	-96	3.681	-519	0	-13	95	176	0	-53	0
Agosto	Miércoles	1	23-24	1h 21m	21,4	3.407	711	155	1.230	-513	3.772	-871	0	-30	95	176	0	-46	0
Agosto	Jueves	2	0-1	2h 21m	20,2	3.151	683	149	1.183	-1.058	3.850	-1.324	0	-53	95	176	0	-41	0
Agosto	Jueves	2	1-2	3h 21m	19,4	2.974	657	144	1.144	-1.444	3.915	-1.655	0	-68	95	176	0	-40	0
Agosto	Jueves	2	2-3	4h 21m	18,5	2.838	633	140	1.109	-1.871	3.956	-2.017	0	-85	95	176	0	-42	0
Agosto	Jueves	2	3-4	5h 21m	17,5	2.725	611	136	1.076	-2.341	3.980	-2.413	0	-104	95	176	0	-47	0
Agosto	Jueves	2	4-5	6h 21m	17,8	2.625	4.992	1.013	3.297	-2.268	3.998	-2.374	6.020	16.231	3.890	4.378	22.575	18.408	0
Agosto	Jueves	2	5-6	7h 21m	17,7	9.809	6.176	1.237	4.082	-2.339	4.005	-2.437	6.020	17.440	3.890	4.378	22.575	19.397	0
Agosto	Jueves	2	6-7	8h 21m	18,5	18.303	6.780	1.348	4.506	-2.027	3.994	-2.198	6.020	16.026	3.890	4.378	22.575	20.543	0
Agosto	Jueves	2	7-8	9h 21m	19,8	22.562	7.112	1.408	4.757	-1.485	3.925	-1.765	6.020	11.459	3.890	4.378	22.575	21.770	0
Agosto	Jueves	2	8-9	10h 21m	22,2	27.065	7.309	1.441	4.920	-459	3.812	-939	6.020	-2.865	3.890	4.378	22.575	23.382	0

Agosto	Jueves	2	9-10	11h 21m	24,3	28.394	7.436	1.461	5.036	476	3.633	-166	6.020	1.530	3.890	4.378	22.575	-25.506	0
Agosto	Jueves	2	10-11	12h 21m	26,8	37.571	7.526	1.475	5.126	1.594	3.485	758	6.020	4.471	3.890	4.378	22.575	-26.567	0
Agosto	Jueves	2	11-12	13h 21m	28,7	34.700	7.596	1.484	5.201	2.477	3.248	1.505	6.020	6.707	3.890	4.378	22.575	-27.389	0
Agosto	Jueves	2	12-13	14h 21m	30,5	22.447	3.253	612	3.015	3.317	2.965	2.185	0	141	95	176	0	-139	0
Agosto	Jueves	2	13-14	15h 21m	31,1	9.491	2.102	392	2.262	3.651	2.616	2.482	0	152	95	176	0	-141	0
Agosto	Jueves	2	14-15	16h 21m	31,6	32.618	1.698	407	2.591	3.921	2.406	2.756	280	3.226	863	1.424	1.050	-2.876	0
Agosto	Jueves	2	15-16	17h 21m	31,5	29.561	1.462	403	2.677	3.927	2.244	2.794	280	3.189	863	1.424	1.050	-2.810	0
Agosto	Jueves	2	16-17	18h 21m	29,7	28.966	1.329	401	2.710	3.200	2.132	2.237	280	2.513	863	1.424	1.050	-2.703	0
Agosto	Jueves	2	17-18	19h 21m	28,5	20.587	1.246	400	2.718	2.680	2.052	1.820	280	2.063	863	1.424	1.050	-2.563	0
Agosto	Jueves	2	18-19	20h 21m	26,0	10.440	1.018	275	1.989	1.602	1.994	931	0	56	95	176	0	-106	0
Agosto	Jueves	2	19-20	21h 21m	24,7	3.761	906	222	1.668	995	1.954	410	0	32	95	176	0	-94	0
Agosto	Jueves	2	20-21	22h 21m	22,9	2.747	834	192	1.483	182	1.919	-267	0	-2	95	176	0	-81	0
Agosto	Jueves	2	21-22	23h 21m	21,8	2.236	783	175	1.367	-346	1.889	-721	0	-23	95	176	0	-69	0
Agosto	Jueves	2	22-23	24h 21m	20,5	1.956	743	163	1.288	-951	1.856	-1.232	0	-47	95	176	0	-59	0
Agosto	Jueves	2	23-24	1h 21m	20,0	1.786	711	155	1.230	-1.221	1.829	-1.478	0	-56	95	176	0	-52	0
Agosto	Viernes	3	0-1	2h 21m	18,6	1.671	683	149	1.183	-1.854	1.800	-2.002	0	-83	95	176	0	-47	0
Agosto	Viernes	3	1-2	3h 21m	18,0	1.585	657	144	1.144	-2.163	1.772	-2.276	0	-94	95	176	0	-45	0
Agosto	Viernes	3	2-3	4h 21m	16,8	1.515	633	140	1.109	-2.715	1.738	-2.736	0	-117	95	176	0	-47	0
Agosto	Viernes	3	3-4	5h 21m	15,3	1.455	611	136	1.076	-3.401	1.693	-3.305	0	-145	95	176	0	-52	0
Agosto	Viernes	3	4-5	6h 21m	15,7	1.400	4.992	1.013	3.297	-3.301	1.645	-3.256	6.020	-16.206	3.890	4.378	22.575	-18.755	0
Agosto	Viernes	3	5-6	7h 21m	16,0	19.665	6.176	1.237	4.082	-3.209	1.616	-3.194	6.020	-20.314	3.890	4.378	22.575	-19.739	0
Agosto	Viernes	3	6-7	8h 21m	16,8	38.386	6.780	1.348	4.506	-2.892	1.619	-2.949	6.020	-19.566	3.890	4.378	22.575	-20.845	0
Agosto	Viernes	3	7-8	9h 21m	18,4	47.247	7.112	1.408	4.757	-2.221	1.668	-2.413	6.020	-16.147	3.890	4.378	22.575	-22.027	0
Agosto	Viernes	3	8-9	10h 21m	21,1	50.695	7.309	1.441	4.920	-1.062	1.762	-1.477	6.020	-6.804	3.890	4.378	22.575	-23.798	0
Agosto	Viernes	3	9-10	11h 21m	23,6	48.006	7.436	1.461	5.036	53	1.904	-558	6.020	706	3.890	4.378	22.575	-25.689	0
Agosto	Viernes	3	10-11	12h 21m	26,8	39.307	7.526	1.475	5.126	1.479	2.047	618	6.020	4.471	3.890	4.378	22.575	-26.706	0
Agosto	Viernes	3	11-12	13h 21m	29,0	31.705	7.596	1.484	5.201	2.511	2.221	1.496	6.020	7.059	3.890	4.378	22.575	-27.485	0
Agosto	Viernes	3	12-13	14h 21m	30,9	33.613	3.253	612	3.015	3.413	2.456	2.234	0	149	95	176	0	-140	0
Agosto	Viernes	3	13-14	15h 21m	32,0	41.228	2.102	392	2.262	3.974	2.744	2.717	0	169	95	176	0	-141	0
Agosto	Viernes	3	14-15	16h 21m	32,6	47.436	1.698	407	2.591	4.307	2.895	3.053	280	3.601	863	1.424	1.050	-2.872	0
Agosto	Viernes	3	15-16	17h 21m	31,3	49.843	1.462	403	2.677	3.823	2.994	2.710	280	3.114	863	1.424	1.050	-2.800	0
Agosto	Viernes	3	16-17	18h 21m	30,0	47.830	1.329	401	2.710	3.291	3.050	2.301	280	2.626	863	1.424	1.050	-2.688	0
Agosto	Viernes	3	17-18	19h 21m	27,8	42.016	1.246	400	2.718	2.354	3.080	1.555	280	1.801	863	1.424	1.050	-2.542	0
Agosto	Viernes	3	18-19	20h 21m	25,6	27.400	1.018	275	1.989	1.386	3.105	744	0	49	95	176	0	-104	0
Agosto	Viernes	3	19-20	21h 21m	23,6	9.970	906	222	1.668	481	3.124	-13	0	11	95	176	0	-91	0
Agosto	Viernes	3	20-21	22h 21m	21,5	6.932	834	192	1.483	-473	3.149	-809	0	-28	95	176	0	-79	0
Agosto	Viernes	3	21-22	23h 21m	20,5	5.464	783	175	1.367	-974	3.182	-1.250	0	-47	95	176	0	-66	0
Agosto	Viernes	3	22-23	24h 21m	19,6	4.697	743	163	1.288	-1.415	3.225	-1.634	0	-64	95	176	0	-56	0
Agosto	Viernes	3	23-24	1h 21m	18,4	4.255	711	155	1.230	-1.975	3.265	-2.105	0	-87	95	176	0	-48	0
Agosto	Sábado	4	0-1	2h 21m	17,8	3.971	683	132	1.067	-2.284	3.313	-2.380	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	4	1-2	3h 21m	17,2	3.766	657	120	975	-2.582	3.359	-2.640	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	4	2-3	4h 21m	16,7	3.604	633	111	910	-2.833	3.410	-2.860	0	0	0	0	0	0	0

Agosto	Sábado	4	3-4	5h 21m	16,5	3.465	611	104	860	-2.951	3.470	-2.972	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	4	4-5	6h 21m	16,8	3.342	4.992	997	3.185	-2.853	3.523	-2.902	6.020	-16.857	3.890	4.378	22.575	-18.268	0
Agosto	Sábado	4	5-6	7h 21m	17,1	19.475	6.176	1.227	4.015	-2.739	3.564	-2.813	6.020	-18.581	3.890	4.378	22.575	-19.176	0
Agosto	Sábado	4	6-7	8h 21m	18,2	40.675	6.780	1.342	4.464	-2.282	3.606	-2.448	6.020	-16.696	3.890	4.378	22.575	-20.242	0
Agosto	Sábado	4	7-8	9h 21m	20,3	42.257	7.112	1.403	4.729	-1.384	3.613	-1.724	6.020	-9.668	3.890	4.378	22.575	-21.388	0
Agosto	Sábado	4	8-9	10h 21m	22,1	47.801	7.309	1.438	4.900	-581	3.604	-1.060	6.020	-3.223	3.890	4.378	22.575	-22.530	0
Agosto	Sábado	4	9-10	11h 21m	24,8	46.712	7.436	1.459	5.020	612	3.578	-81	6.020	2.118	3.890	4.378	22.575	-24.542	0
Agosto	Sábado	4	10-11	12h 21m	27,4	38.926	7.526	1.473	5.113	1.789	3.550	898	6.020	5.177	3.890	4.378	22.575	-25.893	0
Agosto	Sábado	4	11-12	13h 21m	29,7	36.179	7.596	1.483	5.190	2.853	3.493	1.795	6.020	7.883	3.890	4.378	22.575	-26.632	0
Agosto	Sábado	4	12-13	14h 21m	31,9	39.507	3.253	593	2.890	3.880	3.419	2.629	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	4	13-14	15h 21m	33,0	41.301	2.102	366	2.084	4.446	3.374	3.118	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	4	14-15	16h 21m	33,1	46.308	1.522	250	1.644	4.571	3.312	3.254	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	4	15-16	17h 21m	32,5	47.817	1.213	188	1.387	4.374	3.279	3.123	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	4	16-17	18h 21m	31,2	47.197	1.038	153	1.223	3.855	3.261	2.723	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	4	17-18	19h 21m	29,2	42.453	931	132	1.110	3.011	3.257	2.053	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	4	18-19	20h 21m	26,8	27.587	862	120	1.039	1.969	3.263	1.211	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	4	19-20	21h 21m	24,5	9.952	813	112	983	942	3.280	368	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	4	20-21	22h 21m	22,8	6.810	773	106	936	154	3.314	-293	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	4	21-22	23h 21m	21,7	5.301	740	101	895	-379	3.358	-752	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	4	22-23	24h 21m	20,5	4.519	711	97	858	-942	3.404	-1.229	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	4	23-24	1h 21m	19,7	4.074	685	93	823	-1.334	3.459	-1.569	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	5	0-1	2h 21m	19,4	3.791	660	89	792	-1.508	3.519	-1.732	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	5	1-2	3h 20m	19,2	3.591	636	86	763	-1.625	3.581	-1.843	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	5	2-3	4h 20m	18,9	3.433	614	83	735	-1.775	3.642	-1.975	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	5	3-4	5h 20m	18,2	3.299	593	80	709	-2.092	3.691	-2.237	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	5	4-5	6h 20m	18,6	3.181	510	69	608	-1.953	3.733	-2.144	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	5	5-6	7h 20m	18,5	20.329	429	58	511	-2.007	3.764	-2.193	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	5	6-7	8h 20m	19,6	39.095	351	48	418	-1.557	3.779	-1.846	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	5	7-8	9h 20m	21,3	48.281	276	37	329	-832	3.816	-1.269	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	5	8-9	10h 20m	23,4	51.499	204	28	242	88	3.842	-525	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	5	9-10	11h 20m	26,2	48.812	133	18	158	1.324	3.872	479	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	5	10-11	12h 20m	28,6	40.007	66	9	78	2.421	3.879	1.387	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	5	11-12	13h 20m	31,3	32.435	0	0	0	3.651	3.908	2.406	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	5	12-13	14h 20m	33,3	34.260	0	0	0	4.601	3.946	3.209	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	5	13-14	15h 20m	34,0	41.660	0	0	0	4.998	3.945	3.575	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	5	14-15	16h 20m	34,7	47.859	0	0	0	5.369	3.965	3.905	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	5	15-16	17h 20m	34,2	50.032	0	0	0	5.223	3.975	3.822	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	5	16-17	18h 20m	32,3	48.004	0	0	0	4.457	3.979	3.233	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	5	17-18	19h 20m	30,8	41.637	0	0	0	3.815	3.997	2.719	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	5	18-19	20h 20m	28,1	26.493	0	0	0	2.652	4.024	1.787	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	5	19-20	21h 20m	25,9	9.806	0	0	0	1.665	4.063	974	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	5	20-21	22h 20m	24,0	6.845	0	0	0	793	4.113	247	0	0	0	0	0	0	0

Agosto	Domingo	5	21-22	23h 20m	22,7	5.412	0	0	0	172	4.169	-283	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	5	22-23	24h 20m	21,9	4.661	0	0	0	-229	4.237	-635	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	5	23-24	1h 20m	21,0	4.227	0	0	0	-659	4.308	-1.002	0	0	0	0	0	0
Agosto	Lunes	6	0-1	2h 20m	20,5	3.948	0	17	116	-917	4.377	-1.231	0	-47	95	176	0	-15
Agosto	Lunes	6	1-2	3h 20m	20,2	3.746	0	25	168	-1.082	4.441	-1.382	0	-53	95	176	0	-13
Agosto	Lunes	6	2-3	4h 20m	20,2	3.585	0	29	198	-1.111	4.504	-1.422	0	-53	95	176	0	-14
Agosto	Lunes	6	3-4	5h 20m	19,9	3.448	0	32	216	-1.256	4.564	-1.546	0	-58	95	176	0	-18
Agosto	Lunes	6	4-5	6h 20m	19,4	3.325	4.465	922	2.552	-1.487	4.606	-1.726	6.020	-12.786	3.890	4.378	22.575	-15.485
Agosto	Lunes	6	5-6	7h 20m	19,9	19.812	5.730	1.158	3.444	-1.302	4.643	-1.584	6.020	-11.101	3.890	4.378	22.575	-16.410
Agosto	Lunes	6	6-7	8h 20m	20,5	39.025	6.414	1.282	3.969	-1.058	4.666	-1.388	6.020	-8.952	3.890	4.378	22.575	-17.443
Agosto	Lunes	6	7-8	9h 20m	22,2	48.230	6.821	1.352	4.317	-340	4.679	-812	6.020	-2.865	3.890	4.378	22.575	-18.561
Agosto	Lunes	6	8-9	10h 20m	24,2	51.533	7.091	1.396	4.572	533	4.681	-99	6.020	1.412	3.890	4.378	22.575	-19.675
Agosto	Lunes	6	9-10	11h 20m	26,3	48.810	7.289	1.427	4.776	1.469	4.666	675	6.020	3.883	3.890	4.378	22.575	-20.712
Agosto	Lunes	6	10-11	12h 20m	28,7	40.025	7.447	1.450	4.951	2.546	4.644	1.569	6.020	6.707	3.890	4.378	22.575	-21.593
Agosto	Lunes	6	11-12	13h 20m	30,6	32.449	7.584	1.469	5.108	3.429	4.605	2.315	6.020	8.942	3.890	4.378	22.575	-22.256
Agosto	Lunes	6	12-13	14h 20m	32,5	34.281	3.241	598	2.928	4.311	4.560	3.025	0	179	95	176	0	-100
Agosto	Lunes	6	13-14	15h 20m	33,3	41.680	2.090	378	2.179	4.733	4.514	3.392	0	194	95	176	0	-101
Agosto	Lunes	6	14-15	16h 20m	33,5	47.845	1.689	397	2.528	4.882	4.462	3.578	280	3.939	863	1.424	1.050	-2.298
Agosto	Lunes	6	15-16	17h 20m	33,5	50.040	1.457	396	2.632	4.927	4.421	3.648	280	3.939	863	1.424	1.050	-2.230
Agosto	Lunes	6	16-17	18h 20m	32,1	47.928	1.326	397	2.684	4.371	4.393	3.229	280	3.414	863	1.424	1.050	-2.126
Agosto	Lunes	6	17-18	19h 20m	30,0	41.478	1.246	399	2.710	3.482	4.368	2.525	280	2.626	863	1.424	1.050	-1.993
Agosto	Lunes	6	18-19	20h 20m	28,2	25.912	1.018	274	1.982	2.687	4.365	1.850	0	98	95	176	0	-62
Agosto	Lunes	6	19-20	21h 20m	26,3	9.704	906	221	1.662	1.838	4.379	1.142	0	62	95	176	0	-49
Agosto	Lunes	6	20-21	22h 20m	24,8	6.790	834	192	1.478	1.146	4.411	559	0	34	95	176	0	-36
Agosto	Lunes	6	21-22	23h 20m	23,4	5.379	783	174	1.364	497	4.452	11	0	8	95	176	0	-24
Agosto	Lunes	6	22-23	24h 20m	22,7	4.638	743	163	1.287	143	4.502	-303	0	-6	95	176	0	-14
Agosto	Lunes	6	23-24	1h 20m	22,1	4.210	711	155	1.230	-156	4.558	-564	0	-17	95	176	0	-6
Agosto	Martes	7	0-1	2h 20m	22,2	3.933	683	149	1.183	-151	4.623	-583	0	-15	95	176	0	0
Agosto	Martes	7	1-2	3h 20m	21,0	3.733	657	144	1.144	-676	4.675	-1.009	0	-38	95	176	0	0
Agosto	Martes	7	2-3	4h 20m	20,9	3.573	633	140	1.109	-758	4.721	-1.094	0	-40	95	176	0	0
Agosto	Martes	7	3-4	5h 20m	20,4	3.437	611	136	1.076	-994	4.757	-1.294	0	-49	95	176	0	-3
Agosto	Martes	7	4-5	6h 20m	20,3	3.315	4.992	1.013	3.297	-1.063	4.790	-1.349	6.020	-9.668	3.890	4.378	22.575	-14.048
Agosto	Martes	7	5-6	7h 20m	20,8	19.423	6.176	1.237	4.082	-874	4.813	-1.201	6.020	-7.878	3.890	4.378	22.575	-14.995
Agosto	Martes	7	6-7	8h 20m	21,2	38.929	6.780	1.348	4.506	-710	4.826	-1.068	6.020	-6.446	3.890	4.378	22.575	-16.104
Agosto	Martes	7	7-8	9h 20m	23,2	48.046	7.112	1.408	4.757	131	4.832	-396	6.020	235	3.890	4.378	22.575	-17.242
Agosto	Martes	7	8-9	10h 20m	25,3	51.490	7.309	1.441	4.920	1.052	4.832	358	6.020	2.706	3.890	4.378	22.575	-18.372
Agosto	Martes	7	9-10	11h 20m	27,8	48.845	7.436	1.461	5.036	2.164	4.829	1.274	6.020	5.648	3.890	4.378	22.575	-19.421
Agosto	Martes	7	10-11	12h 20m	30,2	40.036	7.526	1.475	5.126	3.255	4.820	2.185	6.020	8.471	3.890	4.378	22.575	-20.318
Agosto	Martes	7	11-12	13h 20m	32,4	32.450	7.596	1.484	5.201	4.273	4.810	3.044	6.020	11.060	3.890	4.378	22.575	-20.998
Agosto	Martes	7	12-13	14h 20m	34,3	34.275	3.253	612	3.015	5.170	4.798	3.769	0	213	95	176	0	-87
Agosto	Martes	7	13-14	15h 20m	35,4	41.664	2.102	392	2.262	5.728	4.788	4.247	0	233	95	176	0	-88
Agosto	Martes	7	14-15	16h 20m	35,5	47.870	1.698	407	2.591	5.851	4.780	4.422	280	4.689	863	1.424	1.050	-2.139

Agosto	Martes	7	15-16	17h 20m	35,0	50.009	1.462	403	2.677	5.693	4.772	4.334	280	4.502	863	1.424	1.050	-2.073	0
Agosto	Martes	7	16-17	18h 20m	33,7	47.764	1.329	401	2.710	5.174	4.772	3.942	280	4.014	863	1.424	1.050	-1.973	0
Agosto	Martes	7	17-18	19h 20m	31,6	41.406	1.246	400	2.718	4.288	4.783	3.241	280	3.226	863	1.424	1.050	-1.843	0
Agosto	Martes	7	18-19	20h 20m	29,3	25.551	1.018	275	1.989	3.285	4.801	2.399	0	119	95	176	0	-51	0
Agosto	Martes	7	19-20	21h 20m	27,8	9.642	906	222	1.668	2.595	4.837	1.812	0	90	95	176	0	-38	0
Agosto	Martes	7	20-21	22h 20m	26,1	6.757	834	192	1.483	1.823	4.882	1.167	0	58	95	176	0	-26	0
Agosto	Martes	7	21-22	23h 20m	24,9	5.359	783	175	1.367	1.256	4.940	684	0	36	95	176	0	-14	0
Agosto	Martes	7	22-23	24h 20m	23,5	4.624	743	163	1.288	611	4.996	142	0	9	95	176	0	-4	0
Agosto	Martes	7	23-24	1h 20m	23,1	4.199	711	155	1.230	383	5.058	-71	0	2	95	176	0	0	0
Agosto	Miércoles	8	0-1	2h 20m	21,9	3.924	683	149	1.183	-164	5.104	-526	0	-21	95	176	0	0	0
Agosto	Miércoles	8	1-2	3h 20m	21,2	3.725	657	144	1.144	-508	5.152	-824	0	-34	95	176	0	0	0
Agosto	Miércoles	8	2-3	4h 20m	20,5	3.566	633	140	1.109	-848	5.188	-1.116	0	-47	95	176	0	0	0
Agosto	Miércoles	8	3-4	5h 20m	19,3	3.430	611	136	1.076	-1.397	5.208	-1.571	0	-70	95	176	0	0	0
Agosto	Miércoles	8	4-5	6h 20m	18,2	3.308	4.992	1.013	3.297	-1.914	5.207	-1.999	6.020	-15.804	3.890	4.378	22.575	-13.203	0
Agosto	Miércoles	8	5-6	7h 20m	18,6	18.701	6.176	1.237	4.082	-1.806	5.192	-1.935	6.020	-15.657	3.890	4.378	22.575	-14.176	0
Agosto	Miércoles	8	6-7	8h 20m	19,6	38.553	6.780	1.348	4.506	-1.416	5.174	-1.636	6.020	-12.175	3.890	4.378	22.575	-15.315	0
Agosto	Miércoles	8	7-8	9h 20m	21,5	47.991	7.112	1.408	4.757	-622	5.146	-1.003	6.020	-5.371	3.890	4.378	22.575	-16.523	0
Agosto	Miércoles	8	8-9	10h 20m	23,5	51.447	7.309	1.441	4.920	248	5.107	-295	6.020	588	3.890	4.378	22.575	-17.677	0
Agosto	Miércoles	8	9-10	11h 20m	26,2	48.829	7.436	1.461	5.036	1.432	5.061	674	6.020	3.765	3.890	4.378	22.575	-18.750	0
Agosto	Miércoles	8	10-11	12h 20m	28,8	40.159	7.526	1.475	5.126	2.601	5.011	1.645	6.020	6.824	3.890	4.378	22.575	-19.675	0
Agosto	Miércoles	8	11-12	13h 20m	30,9	32.468	7.596	1.484	5.201	3.575	4.953	2.468	6.020	9.295	3.890	4.378	22.575	-20.382	0
Agosto	Miércoles	8	12-13	14h 20m	33,0	34.285	3.253	612	3.015	4.548	4.892	3.254	0	188	95	176	0	-81	0
Agosto	Miércoles	8	13-14	15h 20m	34,0	41.782	2.102	392	2.262	5.061	4.829	3.697	0	207	95	176	0	-82	0
Agosto	Miércoles	8	14-15	16h 20m	34,4	47.859	1.698	407	2.591	5.303	4.770	3.960	280	4.277	863	1.424	1.050	-2.069	0
Agosto	Miércoles	8	15-16	17h 20m	34,1	49.987	1.462	403	2.677	5.230	4.717	3.941	280	4.164	863	1.424	1.050	-2.008	0
Agosto	Miércoles	8	16-17	18h 20m	32,1	47.769	1.329	401	2.710	4.418	4.665	3.317	280	3.414	863	1.424	1.050	-1.913	0
Agosto	Miércoles	8	17-18	19h 20m	30,0	41.142	1.246	400	2.718	3.516	4.620	2.595	280	2.626	863	1.424	1.050	-1.788	0
Agosto	Miércoles	8	18-19	20h 20m	28,2	24.884	1.018	275	1.989	2.713	4.594	1.910	0	98	95	176	0	-47	0
Agosto	Miércoles	8	19-20	21h 20m	25,9	9.529	906	222	1.668	1.688	4.572	1.062	0	55	95	176	0	-35	0
Agosto	Miércoles	8	20-21	22h 20m	24,6	6.696	834	192	1.483	1.067	4.566	527	0	30	95	176	0	-22	0
Agosto	Miércoles	8	21-22	23h 20m	23,2	5.322	783	175	1.367	412	4.567	-27	0	4	95	176	0	-11	0
Agosto	Miércoles	8	22-23	24h 20m	22,2	4.599	743	163	1.288	-72	4.580	-445	0	-15	95	176	0	-1	0
Agosto	Miércoles	8	23-24	1h 20m	21,6	4.180	711	155	1.230	-382	4.594	-721	0	-26	95	176	0	0	0
Agosto	Jueves	9	0-1	2h 20m	20,6	3.908	683	149	1.183	-847	4.611	-1.113	0	-45	95	176	0	0	0
Agosto	Jueves	9	1-2	3h 20m	20,0	3.710	657	144	1.144	-1.149	4.627	-1.377	0	-56	95	176	0	0	0
Agosto	Jueves	9	2-3	4h 20m	19,7	3.552	633	140	1.109	-1.317	4.643	-1.532	0	-62	95	176	0	0	0
Agosto	Jueves	9	3-4	5h 20m	18,6	3.417	611	136	1.076	-1.813	4.654	-1.940	0	-83	95	176	0	0	0
Agosto	Jueves	9	4-5	6h 20m	18,3	3.296	4.992	1.013	3.297	-1.983	4.667	-2.090	6.020	-15.471	3.890	4.378	22.575	-13.182	0
Agosto	Jueves	9	5-6	7h 20m	18,4	18.289	6.176	1.237	4.082	-1.977	4.669	-2.095	6.020	-16.131	3.890	4.378	22.575	-14.188	0
Agosto	Jueves	9	6-7	8h 20m	18,9	38.368	6.780	1.348	4.506	-1.790	4.656	-1.954	6.020	-14.682	3.890	4.378	22.575	-15.357	0
Agosto	Jueves	9	7-8	9h 20m	20,9	47.798	7.112	1.408	4.757	-958	4.634	-1.295	6.020	-7.520	3.890	4.378	22.575	-16.591	0
Agosto	Jueves	9	8-9	10h 20m	23,0	51.390	7.309	1.441	4.920	-45	4.606	-528	6.020	0	3.890	4.378	22.575	-17.773	0

Agosto	Jueves	9	9-10	11h 20m	25,6	48.859	7.436	1.461	5.036	1.101	4.569	393	6.020	3.059	3.890	4.378	22.575	- 18.879	0
Agosto	Jueves	9	10-11	12h 20m	28,3	40.168	7.526	1.475	5.126	2.313	4.525	1.395	6.020	6.236	3.890	4.378	22.575	- 19.832	0
Agosto	Jueves	9	11-12	13h 20m	30,7	32.554	7.596	1.484	5.201	3.417	4.481	2.322	6.020	9.060	3.890	4.378	22.575	- 20.567	0
Agosto	Jueves	9	12-13	14h 20m	32,6	34.370	3.253	612	3.015	4.315	4.430	3.055	0	181	95	176	0	-83	0
Agosto	Jueves	9	13-14	15h 20m	33,6	41.772	2.102	392	2.262	4.830	4.378	3.499	0	199	95	176	0	-85	0
Agosto	Jueves	9	14-15	16h 20m	33,5	47.887	1.698	407	2.591	4.863	4.322	3.596	280	3.939	863	1.424	1.050	-2.106	0
Agosto	Jueves	9	15-16	17h 20m	33,1	49.958	1.462	403	2.677	4.738	4.269	3.530	280	3.789	863	1.424	1.050	-2.051	0
Agosto	Jueves	9	16-17	18h 20m	31,9	47.616	1.329	401	2.710	4.257	4.233	3.165	280	3.339	863	1.424	1.050	-1.959	0
Agosto	Jueves	9	17-18	19h 20m	29,9	40.974	1.246	400	2.718	3.412	4.209	2.496	280	2.588	863	1.424	1.050	-1.840	0
Agosto	Jueves	9	18-19	20h 20m	27,7	24.498	1.018	275	1.989	2.451	4.193	1.691	0	88	95	176	0	-51	0
Agosto	Jueves	9	19-20	21h 20m	25,5	9.460	906	222	1.668	1.467	4.193	875	0	47	95	176	0	-40	0
Agosto	Jueves	9	20-21	22h 20m	23,9	6.659	834	192	1.483	722	4.201	243	0	17	95	176	0	-28	0
Agosto	Jueves	9	21-22	23h 20m	22,7	5.299	783	175	1.367	148	4.221	-251	0	-6	95	176	0	-17	0
Agosto	Jueves	9	22-23	24h 20m	21,7	4.583	743	163	1.288	-334	4.249	-666	0	-24	95	176	0	-7	0
Agosto	Jueves	9	23-24	1h 20m	20,7	4.168	711	155	1.230	-810	4.276	-1.072	0	-43	95	176	0	0	0
Agosto	Viernes	10	0-1	2h 20m	20,5	3.897	683	149	1.183	-947	4.312	-1.208	0	-47	95	176	0	0	0
Agosto	Viernes	10	1-2	3h 20m	19,0	3.701	657	144	1.144	-1.613	4.336	-1.753	0	-75	95	176	0	0	0
Agosto	Viernes	10	2-3	4h 20m	19,2	3.544	633	140	1.109	-1.583	4.361	-1.759	0	-72	95	176	0	0	0
Agosto	Viernes	10	3-4	5h 20m	18,3	3.409	611	136	1.076	-1.990	4.381	-2.095	0	-88	95	176	0	-2	0
Agosto	Viernes	10	4-5	6h 20m	18,0	3.288	4.992	1.013	3.297	-2.156	4.394	-2.238	6.020	- 15.939	3.890	4.378	22.575	- 13.984	0
Agosto	Viernes	10	5-6	7h 20m	17,6	17.867	6.176	1.237	4.082	-2.357	4.392	-2.407	6.020	- 17.814	3.890	4.378	22.575	- 15.016	0
Agosto	Viernes	10	6-7	8h 20m	19,1	38.094	6.780	1.348	4.506	-1.757	4.391	-1.943	6.020	- 13.966	3.890	4.378	22.575	- 16.210	0
Agosto	Viernes	10	7-8	9h 20m	20,4	47.681	7.112	1.408	4.757	-1.203	4.374	-1.496	6.020	-9.310	3.890	4.378	22.575	- 17.415	0
Agosto	Viernes	10	8-9	10h 20m	23,0	51.413	7.309	1.441	4.920	-86	4.355	-570	6.020	0	3.890	4.378	22.575	- 18.621	0
Agosto	Viernes	10	9-10	11h 20m	25,4	48.863	7.436	1.461	5.036	985	4.325	295	6.020	2.824	3.890	4.378	22.575	- 19.747	0
Agosto	Viernes	10	10-11	12h 20m	28,2	40.209	7.526	1.475	5.126	2.240	4.290	1.332	6.020	6.118	3.890	4.378	22.575	- 20.720	0
Agosto	Viernes	10	11-12	13h 20m	30,3	32.579	7.596	1.484	5.201	3.219	4.245	2.161	6.020	8.589	3.890	4.378	22.575	- 21.480	0
Agosto	Viernes	10	12-13	14h 20m	32,7	34.392	3.253	612	3.015	4.324	4.203	3.054	0	183	95	176	0	-93	0
Agosto	Viernes	10	13-14	15h 20m	34,1	41.795	2.102	392	2.262	5.016	4.164	3.643	0	209	95	176	0	-95	0
Agosto	Viernes	10	14-15	16h 20m	34,0	47.875	1.698	407	2.591	5.064	4.127	3.759	280	4.127	863	1.424	1.050	-2.238	0
Agosto	Viernes	10	15-16	17h 20m	33,2	49.988	1.462	403	2.677	4.780	4.091	3.571	280	3.826	863	1.424	1.050	-2.185	0
Agosto	Viernes	10	16-17	18h 20m	31,6	47.546	1.329	401	2.710	4.127	4.058	3.068	280	3.226	863	1.424	1.050	-2.098	0
Agosto	Viernes	10	17-18	19h 20m	29,7	40.775	1.246	400	2.718	3.314	4.036	2.419	280	2.513	863	1.424	1.050	-1.981	0
Agosto	Viernes	10	18-19	20h 20m	27,5	24.098	1.018	275	1.989	2.350	4.027	1.612	0	85	95	176	0	-63	0
Agosto	Viernes	10	19-20	21h 20m	25,5	9.388	906	222	1.668	1.449	4.033	860	0	47	95	176	0	-51	0
Agosto	Viernes	10	20-21	22h 20m	23,8	6.621	834	192	1.483	666	4.051	200	0	15	95	176	0	-40	0
Agosto	Viernes	10	21-22	23h 20m	22,1	5.276	783	175	1.367	-118	4.073	-459	0	-17	95	176	0	-29	0
Agosto	Viernes	10	22-23	24h 20m	21,3	4.568	743	163	1.288	-527	4.104	-821	0	-32	95	176	0	-20	0
Agosto	Viernes	10	23-24	1h 20m	20,5	4.156	711	155	1.230	-919	4.142	-1.162	0	-47	95	176	0	-13	0
Agosto	Sábado	11	0-1	2h 20m	20,2	3.887	683	132	1.067	-1.094	4.178	-1.327	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	11	1-2	3h 20m	20,4	3.692	657	120	975	-1.044	4.232	-1.307	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	11	2-3	4h 20m	20,9	3.536	633	111	910	-850	4.287	-1.164	0	0	0	0	0	0	0

Agosto	Sábado	11	3-4	5h 20m	20,4	3.402	611	104	860	-1.061	4.341	-1.332	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	11	4-5	6h 20m	20,9	3.281	4.992	997	3.185	-864	4.398	-1.172	6.020	-7.520	3.890	4.378	22.575	-15.366	0
Agosto	Sábado	11	5-6	7h 20m	20,8	17.433	6.176	1.227	4.015	-903	4.449	-1.194	6.020	-7.878	3.890	4.378	22.575	-16.402	0
Agosto	Sábado	11	6-7	8h 20m	21,7	37.906	6.780	1.342	4.464	-529	4.487	-895	6.020	-4.655	3.890	4.378	22.575	-17.536	0
Agosto	Sábado	11	7-8	9h 20m	22,6	47.673	7.112	1.403	4.729	-137	4.511	-573	6.020	-1.432	3.890	4.378	22.575	-18.746	0
Agosto	Sábado	11	8-9	10h 20m	24,4	51.387	7.309	1.438	4.900	642	4.518	59	6.020	1.647	3.890	4.378	22.575	-19.960	0
Agosto	Sábado	11	9-10	11h 20m	27,1	48.868	7.436	1.459	5.020	1.823	4.519	1.022	6.020	4.824	3.890	4.378	22.575	-21.094	0
Agosto	Sábado	11	10-11	12h 20m	28,9	40.235	7.526	1.473	5.113	2.658	4.503	1.727	6.020	6.942	3.890	4.378	22.575	-22.075	0
Agosto	Sábado	11	11-12	13h 20m	30,9	32.589	7.596	1.483	5.190	3.576	4.479	2.498	6.020	9.295	3.890	4.378	22.575	-23.085	0
Agosto	Sábado	11	12-13	14h 20m	32,3	34.393	3.253	593	2.890	4.247	4.439	3.043	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	11	13-14	15h 20m	33,5	41.801	2.102	366	2.084	4.826	4.396	3.528	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	11	14-15	16h 20m	33,3	47.864	1.522	250	1.644	4.811	4.351	3.546	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	11	15-16	17h 20m	33,3	49.958	1.213	188	1.387	4.850	4.321	3.592	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	11	16-17	18h 20m	32,2	47.554	1.038	153	1.223	4.417	4.305	3.262	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	11	17-18	19h 20m	30,5	40.634	931	132	1.110	3.703	4.302	2.696	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	11	18-19	20h 20m	28,4	23.707	862	120	1.039	2.793	4.313	1.962	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	11	19-20	21h 20m	26,6	9.323	813	112	983	1.986	4.339	1.297	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	11	20-21	22h 20m	25,7	6.587	773	106	936	1.549	4.388	920	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	11	21-22	23h 20m	24,4	5.256	740	101	895	958	4.452	428	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	11	22-23	24h 20m	23,8	4.554	711	97	858	657	4.525	164	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	11	23-24	1h 20m	22,8	4.146	685	93	823	200	4.601	-218	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	12	0-1	2h 20m	22,5	3.879	660	89	792	33	4.678	-372	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	12	1-2	3h 20m	20,9	3.685	636	86	763	-670	4.731	-943	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	12	2-3	4h 20m	20,5	3.529	614	83	735	-892	4.767	-1.146	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	12	3-4	5h 20m	19,9	3.396	593	80	709	-1.185	4.793	-1.398	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	12	4-5	6h 20m	19,0	3.276	510	69	608	-1.604	4.793	-1.750	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	12	5-6	7h 20m	19,4	16.901	429	58	511	-1.482	4.787	-1.677	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	12	6-7	8h 20m	19,9	37.797	351	48	418	-1.295	4.767	-1.541	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	12	7-8	9h 20m	21,3	47.567	276	37	329	-715	4.743	-1.089	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	12	8-9	10h 20m	22,8	51.327	204	28	242	-67	4.706	-569	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	12	9-10	11h 20m	25,4	48.946	133	18	158	1.059	4.660	336	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	12	10-11	12h 20m	27,2	40.261	66	9	78	1.882	4.607	1.018	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	12	11-12	13h 20m	29,5	32.601	0	0	0	2.918	4.551	1.870	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	12	12-13	14h 20m	31,1	34.397	0	0	0	3.673	4.493	2.509	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	12	13-14	15h 20m	31,8	41.792	0	0	0	4.045	4.428	2.841	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	12	14-15	16h 20m	32,3	47.929	0	0	0	4.314	4.372	3.083	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	12	15-16	17h 20m	32,0	49.911	0	0	0	4.234	4.318	3.043	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	12	16-17	18h 20m	30,3	47.486	0	0	0	3.542	4.263	2.509	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	12	17-18	19h 20m	28,8	40.571	0	0	0	2.894	4.220	1.988	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	12	18-19	20h 20m	26,6	23.220	0	0	0	1.934	4.186	1.212	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	12	19-20	21h 20m	25,2	9.253	0	0	0	1.285	4.169	669	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	12	20-21	22h 20m	24,0	6.550	0	0	0	722	4.160	193	0	0	0	0	0	0	0

Agosto	Domingo	12	21-22	23h 20m	22,9	5.235	0	0	0	204	4.163	-245	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	12	22-23	24h 20m	22,3	4.540	0	0	0	-101	4.171	-514	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	12	23-24	1h 20m	21,6	4.135	0	0	0	-437	4.186	-802	0	0	0	0	0	0
Agosto	Lunes	13	0-1	2h 20m	20,9	3.871	0	17	116	-772	4.197	-1.087	0	-40	95	176	0	-39
Agosto	Lunes	13	1-2	3h 19m	20,6	3.678	0	25	168	-935	4.219	-1.236	0	-45	95	176	0	-37
Agosto	Lunes	13	2-3	4h 19m	20,0	3.523	0	29	198	-1.217	4.237	-1.474	0	-56	95	176	0	-39
Agosto	Lunes	13	3-4	5h 19m	19,3	3.389	0	32	216	-1.543	4.247	-1.748	0	-70	95	176	0	-45
Agosto	Lunes	13	4-5	6h 19m	19,0	3.270	4.465	922	2.552	-1.704	4.257	-1.883	6.020	-13.509	3.890	4.378	22.575	-18.143
Agosto	Lunes	13	5-6	7h 19m	19,3	16.480	5.730	1.158	3.444	-1.607	4.258	-1.813	6.020	-13.249	3.890	4.378	22.575	-19.096
Agosto	Lunes	13	6-7	8h 19m	19,7	37.432	6.414	1.282	3.969	-1.453	4.249	-1.693	6.020	-11.817	3.890	4.378	22.575	-20.197
Agosto	Lunes	13	7-8	9h 19m	21,0	47.346	6.821	1.352	4.317	-912	4.231	-1.261	6.020	-7.162	3.890	4.378	22.575	-21.376
Agosto	Lunes	13	8-9	10h 19m	22,7	51.269	7.091	1.396	4.572	-177	4.208	-665	6.020	-1.074	3.890	4.378	22.575	-22.554
Agosto	Lunes	13	9-10	11h 19m	24,2	48.935	7.289	1.427	4.776	493	4.165	-110	6.020	1.412	3.890	4.378	22.575	-24.651
Agosto	Lunes	13	10-11	12h 19m	26,1	40.393	7.447	1.450	4.951	1.339	4.117	589	6.020	3.647	3.890	4.378	22.575	-26.002
Agosto	Lunes	13	11-12	13h 19m	28,2	32.717	7.584	1.469	5.108	2.283	4.061	1.374	6.020	6.118	3.890	4.378	22.575	-26.789
Agosto	Lunes	13	12-13	14h 19m	29,6	34.512	3.241	598	2.928	2.946	3.999	1.912	0	124	95	176	0	-133
Agosto	Lunes	13	13-14	15h 19m	30,3	41.926	2.090	378	2.179	3.310	3.936	2.225	0	137	95	176	0	-135
Agosto	Lunes	13	14-15	16h 19m	30,2	47.929	1.689	397	2.528	3.320	3.866	2.287	280	2.701	863	1.424	1.050	-2.793
Agosto	Lunes	13	15-16	17h 19m	30,0	49.882	1.457	396	2.632	3.266	3.801	2.268	280	2.626	863	1.424	1.050	-2.732
Agosto	Lunes	13	16-17	18h 19m	29,2	47.323	1.326	397	2.684	2.946	3.753	2.029	280	2.326	863	1.424	1.050	-2.632
Agosto	Lunes	13	17-18	19h 19m	27,6	40.263	1.246	399	2.710	2.271	3.716	1.496	280	1.726	863	1.424	1.050	-2.500
Agosto	Lunes	13	18-19	20h 19m	26,0	22.776	1.018	274	1.982	1.570	3.701	905	0	56	95	176	0	-102
Agosto	Lunes	13	19-20	21h 19m	24,5	9.168	906	221	1.662	895	3.699	340	0	28	95	176	0	-90
Agosto	Lunes	13	20-21	22h 19m	23,2	6.504	834	192	1.478	297	3.708	-164	0	4	95	176	0	-79
Agosto	Lunes	13	21-22	23h 19m	22,1	5.207	783	174	1.364	-219	3.728	-602	0	-17	95	176	0	-68
Agosto	Lunes	13	22-23	24h 19m	21,7	4.521	743	163	1.287	-438	3.757	-805	0	-24	95	176	0	-58
Agosto	Lunes	13	23-24	1h 19m	21,2	4.120	711	155	1.230	-684	3.792	-1.020	0	-34	95	176	0	-51
Agosto	Martes	14	0-1	2h 19m	20,7	3.858	683	149	1.183	-926	3.831	-1.229	0	-43	95	176	0	-47
Agosto	Martes	14	1-2	3h 19m	19,9	3.666	657	144	1.144	-1.292	3.863	-1.534	0	-58	95	176	0	-46
Agosto	Martes	14	2-3	4h 19m	19,1	3.512	633	140	1.109	-1.664	3.888	-1.847	0	-73	95	176	0	-47
Agosto	Martes	14	3-4	5h 19m	18,7	3.380	611	136	1.076	-1.871	3.911	-2.030	0	-81	95	176	0	-52
Agosto	Martes	14	4-5	6h 19m	18,0	3.260	4.992	1.013	3.297	-2.199	3.922	-2.298	6.020	-15.815	3.890	4.378	22.575	-18.818
Agosto	Martes	14	5-6	7h 19m	18,3	6.140	6.176	1.237	4.082	-2.110	3.907	-2.239	6.020	-16.062	3.890	4.378	22.575	-19.739
Agosto	Martes	14	6-7	8h 19m	18,6	12.714	6.780	1.348	4.506	-2.003	3.831	-2.159	6.020	-15.706	3.890	4.378	22.575	-20.805
Agosto	Martes	14	7-8	9h 19m	19,6	24.843	7.112	1.408	4.757	-1.592	3.726	-1.835	6.020	-12.175	3.890	4.378	22.575	-21.951
Agosto	Martes	14	8-9	10h 19m	20,7	39.789	7.309	1.441	4.920	-1.121	3.624	-1.453	6.020	-8.236	3.890	4.378	22.575	-23.563
Agosto	Martes	14	9-10	11h 19m	22,7	43.546	7.436	1.461	5.036	-259	3.512	-755	6.020	-1.074	3.890	4.378	22.575	-25.519
Agosto	Martes	14	10-11	12h 19m	24,0	29.022	7.526	1.475	5.126	336	3.239	-256	6.020	1.177	3.890	4.378	22.575	-26.502
Agosto	Martes	14	11-12	13h 19m	25,7	30.387	7.596	1.484	5.201	1.098	2.942	376	6.020	3.177	3.890	4.378	22.575	-27.254
Agosto	Martes	14	12-13	14h 19m	26,3	33.600	3.253	612	3.015	1.407	2.645	631	0	62	95	176	0	-137
Agosto	Martes	14	13-14	15h 19m	27,5	32.412	2.102	392	2.262	1.953	2.367	1.074	0	85	95	176	0	-139
Agosto	Martes	14	14-15	16h 19m	27,7	34.944	1.698	407	2.591	2.085	2.146	1.224	280	1.763	863	1.424	1.050	-2.843

Agosto	Martes	14	15-16	17h 19m	27,4	18.742	1.462	403	2.677	1.990	1.918	1.173	280	1.651	863	1.424	1.050	-2.778	0
Agosto	Martes	14	16-17	18h 19m	26,4	19.479	1.329	401	2.710	1.582	1.760	861	280	1.275	863	1.424	1.050	-2.673	0
Agosto	Martes	14	17-18	19h 19m	25,2	6.105	1.246	400	2.718	1.067	1.621	449	280	825	863	1.424	1.050	-2.537	0
Agosto	Martes	14	18-19	20h 19m	23,9	5.749	1.018	275	1.989	493	1.546	-36	0	17	95	176	0	-105	0
Agosto	Martes	14	19-20	21h 19m	22,2	2.795	906	222	1.668	-260	1.489	-659	0	-15	95	176	0	-93	0
Agosto	Martes	14	20-21	22h 19m	21,6	2.343	834	192	1.483	-567	1.448	-935	0	-26	95	176	0	-81	0
Agosto	Martes	14	21-22	23h 19m	20,4	2.088	783	175	1.367	-1.112	1.412	-1.390	0	-49	95	176	0	-69	0
Agosto	Martes	14	22-23	24h 19m	20,4	1.927	743	163	1.288	-1.160	1.384	-1.455	0	-49	95	176	0	-60	0
Agosto	Martes	14	23-24	1h 19m	19,4	1.814	711	155	1.230	-1.607	1.352	-1.824	0	-68	95	176	0	-52	0
Agosto	Miércoles	15	0-1	2h 19m	19,0	1.726	683	149	1.183	-1.814	1.320	-2.008	0	-75	95	176	0	-48	0
Agosto	Miércoles	15	1-2	3h 19m	18,4	1.653	657	144	1.144	-2.097	1.288	-2.249	0	-87	95	176	0	-46	0
Agosto	Miércoles	15	2-3	4h 19m	17,8	1.588	633	140	1.109	-2.381	1.256	-2.490	0	-98	95	176	0	-47	0
Agosto	Miércoles	15	3-4	5h 19m	17,6	1.529	611	136	1.076	-2.498	1.224	-2.601	0	-102	95	176	0	-52	0
Agosto	Miércoles	15	4-5	6h 19m	17,0	1.474	4.992	1.013	3.297	-2.776	1.189	-2.827	6.020	15.935	3.890	4.378	22.575	18.758	0
Agosto	Miércoles	15	5-6	7h 19m	17,3	13.894	6.176	1.237	4.082	-2.680	1.165	-2.760	6.020	17.556	3.890	4.378	22.575	19.643	0
Agosto	Miércoles	15	6-7	8h 19m	18,0	35.651	6.780	1.348	4.506	-2.400	1.191	-2.540	6.020	16.817	3.890	4.378	22.575	20.672	0
Agosto	Miércoles	15	7-8	9h 19m	18,5	46.072	7.112	1.408	4.757	-2.187	1.225	-2.367	6.020	15.864	3.890	4.378	22.575	21.774	0
Agosto	Miércoles	15	8-9	10h 19m	20,2	50.352	7.309	1.441	4.920	-1.466	1.243	-1.789	6.020	10.027	3.890	4.378	22.575	23.155	0
Agosto	Miércoles	15	9-10	11h 19m	22,2	48.148	7.436	1.461	5.036	-590	1.266	-1.074	6.020	-2.865	3.890	4.378	22.575	25.145	0
Agosto	Miércoles	15	10-11	12h 19m	23,6	39.767	7.526	1.475	5.126	55	1.438	-531	6.020	706	3.890	4.378	22.575	26.193	0
Agosto	Miércoles	15	11-12	13h 19m	25,4	32.103	7.596	1.484	5.201	869	1.625	146	6.020	2.824	3.890	4.378	22.575	26.911	0
Agosto	Miércoles	15	12-13	14h 19m	26,8	33.922	3.253	612	3.015	1.526	1.809	680	0	72	95	176	0	-134	0
Agosto	Miércoles	15	13-14	15h 19m	27,4	41.404	2.102	392	2.262	1.845	1.973	957	0	83	95	176	0	-135	0
Agosto	Miércoles	15	14-15	16h 19m	28,1	47.473	1.698	407	2.591	2.191	2.095	1.278	280	1.913	863	1.424	1.050	-2.781	0
Agosto	Miércoles	15	15-16	17h 19m	27,2	49.582	1.462	403	2.677	1.858	2.225	1.046	280	1.576	863	1.424	1.050	-2.711	0
Agosto	Miércoles	15	16-17	18h 19m	26,3	47.000	1.329	401	2.710	1.491	2.296	765	280	1.238	863	1.424	1.050	-2.603	0
Agosto	Miércoles	15	17-18	19h 19m	25,0	39.862	1.246	400	2.718	937	2.366	325	280	750	863	1.424	1.050	-2.464	0
Agosto	Miércoles	15	18-19	20h 19m	23,3	21.888	1.018	275	1.989	197	2.389	-292	0	6	95	176	0	-99	0
Agosto	Miércoles	15	19-20	21h 19m	22,1	9.009	906	222	1.668	-352	2.417	-758	0	-17	95	176	0	-87	0
Agosto	Miércoles	15	20-21	22h 19m	20,7	6.419	834	192	1.483	-987	2.444	-1.288	0	-43	95	176	0	-75	0
Agosto	Miércoles	15	21-22	23h 19m	20,2	5.156	783	175	1.367	-1.250	2.486	-1.526	0	-53	95	176	0	-63	0
Agosto	Miércoles	15	22-23	24h 19m	19,4	4.486	743	163	1.288	-1.625	2.525	-1.845	0	-68	95	176	0	-53	0
Agosto	Miércoles	15	23-24	1h 19m	19,1	4.093	711	155	1.230	-1.789	2.574	-1.997	0	-73	95	176	0	-46	0
Agosto	Jueves	16	0-1	2h 19m	18,7	3.835	683	149	1.183	-1.985	2.623	-2.168	0	-81	95	176	0	-41	0
Agosto	Jueves	16	1-2	3h 19m	18,9	3.646	657	144	1.144	-1.926	2.681	-2.135	0	-77	95	176	0	-39	0
Agosto	Jueves	16	2-3	4h 19m	18,7	3.494	633	140	1.109	-2.020	2.740	-2.217	0	-81	95	176	0	-40	0
Agosto	Jueves	16	3-4	5h 19m	18,3	3.362	611	136	1.076	-2.200	2.792	-2.366	0	-88	95	176	0	-44	0
Agosto	Jueves	16	4-5	6h 19m	17,8	3.244	4.992	1.013	3.297	-2.427	2.840	-2.546	6.020	15.894	3.890	4.378	22.575	17.990	0
Agosto	Jueves	16	5-6	7h 19m	18,1	7.558	6.176	1.237	4.082	-2.322	2.865	-2.468	6.020	16.149	3.890	4.378	22.575	18.842	0
Agosto	Jueves	16	6-7	8h 19m	18,6	23.556	6.780	1.348	4.506	-2.120	2.862	-2.307	6.020	15.661	3.890	4.378	22.575	19.844	0
Agosto	Jueves	16	7-8	9h 19m	19,5	27.038	7.112	1.408	4.757	-1.739	2.812	-2.000	6.020	12.533	3.890	4.378	22.575	20.917	0
Agosto	Jueves	16	8-9	10h 19m	20,8	35.793	7.309	1.441	4.920	-1.175	2.733	-1.542	6.020	-7.878	3.890	4.378	22.575	21.987	0

Agosto	Jueves	16	9-10	11h 19m	22,1	41.997	7.436	1.461	5.036	-596	2.660	-1.064	6.020	-3.223	3.890	4.378	22.575	-23.351	0
Agosto	Jueves	16	10-11	12h 19m	24,0	39.637	7.526	1.475	5.126	245	2.588	-373	6.020	1.177	3.890	4.378	22.575	-24.996	0
Agosto	Jueves	16	11-12	13h 19m	25,1	32.065	7.596	1.484	5.201	767	2.530	74	6.020	2.471	3.890	4.378	22.575	-25.850	0
Agosto	Jueves	16	12-13	14h 19m	26,5	39.780	3.253	612	3.015	1.410	2.422	590	0	66	95	176	0	-123	0
Agosto	Jueves	16	13-14	15h 19m	26,7	42.487	2.102	392	2.262	1.553	2.311	724	0	70	95	176	0	-124	0
Agosto	Jueves	16	14-15	16h 19m	26,8	44.607	1.698	407	2.591	1.632	2.229	826	280	1.426	863	1.424	1.050	-2.625	0
Agosto	Jueves	16	15-16	17h 19m	26,6	46.518	1.462	403	2.677	1.574	2.171	800	280	1.350	863	1.424	1.050	-2.551	0
Agosto	Jueves	16	16-17	18h 19m	25,8	44.619	1.329	401	2.710	1.252	2.125	556	280	1.050	863	1.424	1.050	-2.441	0
Agosto	Jueves	16	17-18	19h 19m	24,9	38.251	1.246	400	2.718	869	2.092	253	280	713	863	1.424	1.050	-2.300	0
Agosto	Jueves	16	18-19	20h 19m	23,3	14.196	1.018	275	1.989	181	2.066	-318	0	6	95	176	0	-87	0
Agosto	Jueves	16	19-20	21h 19m	22,3	6.909	906	222	1.668	-277	2.058	-708	0	-13	95	176	0	-75	0
Agosto	Jueves	16	20-21	22h 19m	21,1	4.877	834	192	1.483	-819	2.063	-1.160	0	-36	95	176	0	-63	0
Agosto	Jueves	16	21-22	23h 19m	20,7	3.881	783	175	1.367	-1.030	2.076	-1.354	0	-43	95	176	0	-51	0
Agosto	Jueves	16	22-23	24h 19m	19,8	3.353	743	163	1.288	-1.439	2.094	-1.695	0	-60	95	176	0	-41	0
Agosto	Jueves	16	23-24	1h 19m	19,3	3.045	711	155	1.230	-1.684	2.113	-1.909	0	-70	95	176	0	-33	0
Agosto	Viernes	17	0-1	2h 19m	19,1	2.845	683	149	1.183	-1.799	2.133	-2.017	0	-73	95	176	0	-28	0
Agosto	Viernes	17	1-2	3h 19m	18,7	2.699	657	144	1.144	-1.989	2.144	-2.180	0	-81	95	176	0	-26	0
Agosto	Viernes	17	2-3	4h 19m	18,4	2.583	633	140	1.109	-2.138	2.150	-2.311	0	-87	95	176	0	-27	0
Agosto	Viernes	17	3-4	5h 19m	18,0	2.484	611	136	1.076	-2.328	2.149	-2.472	0	-94	95	176	0	-31	0
Agosto	Viernes	17	4-5	6h 19m	17,5	2.395	4.992	1.013	3.297	-2.560	2.142	-2.660	6.020	-16.324	3.890	4.378	22.575	-16.736	0
Agosto	Viernes	17	5-6	7h 19m	17,6	13.647	6.176	1.237	4.082	-2.544	2.139	-2.653	6.020	-17.138	3.890	4.378	22.575	-17.568	0
Agosto	Viernes	17	6-7	8h 19m	18,4	35.787	6.780	1.348	4.506	-2.223	2.151	-2.402	6.020	-16.052	3.890	4.378	22.575	-18.549	0
Agosto	Viernes	17	7-8	9h 19m	19,7	46.613	7.112	1.408	4.757	-1.671	2.210	-1.958	6.020	-11.817	3.890	4.378	22.575	-19.602	0
Agosto	Viernes	17	8-9	10h 19m	21,6	51.010	7.309	1.441	4.920	-846	2.288	-1.288	6.020	-5.013	3.890	4.378	22.575	-20.652	0
Agosto	Viernes	17	9-10	11h 19m	23,3	48.976	7.436	1.461	5.036	-80	2.345	-651	6.020	353	3.890	4.378	22.575	-21.629	0
Agosto	Viernes	17	10-11	12h 19m	25,1	40.508	7.526	1.475	5.126	738	2.394	30	6.020	2.471	3.890	4.378	22.575	-22.453	0
Agosto	Viernes	17	11-12	13h 19m	27,0	32.783	7.596	1.484	5.201	1.607	2.419	758	6.020	4.706	3.890	4.378	22.575	-23.531	0
Agosto	Viernes	17	12-13	14h 19m	28,7	34.541	3.253	612	3.015	2.401	2.491	1.402	0	107	95	176	0	-108	0
Agosto	Viernes	17	13-14	15h 19m	29,9	41.953	2.102	392	2.262	2.989	2.569	1.897	0	130	95	176	0	-109	0
Agosto	Viernes	17	14-15	16h 19m	29,7	47.965	1.698	407	2.591	2.980	2.612	1.954	280	2.513	863	1.424	1.050	-2.413	0
Agosto	Viernes	17	15-16	17h 19m	29,8	49.782	1.462	403	2.677	3.065	2.649	2.051	280	2.551	863	1.424	1.050	-2.340	0
Agosto	Viernes	17	16-17	18h 19m	28,3	46.992	1.329	401	2.710	2.468	2.680	1.599	280	1.988	863	1.424	1.050	-2.237	0
Agosto	Viernes	17	17-18	19h 19m	26,9	39.419	1.246	400	2.718	1.874	2.712	1.127	280	1.463	863	1.424	1.050	-2.110	0
Agosto	Viernes	17	18-19	20h 19m	25,2	20.862	1.018	275	1.989	1.135	2.757	508	0	41	95	176	0	-72	0
Agosto	Viernes	17	19-20	21h 19m	23,5	8.838	906	222	1.668	378	2.799	-121	0	9	95	176	0	-60	0
Agosto	Viernes	17	20-21	22h 19m	22,0	6.330	834	192	1.483	-306	2.847	-695	0	-19	95	176	0	-48	0
Agosto	Viernes	17	21-22	23h 19m	21,3	5.103	783	175	1.367	-658	2.900	-1.006	0	-32	95	176	0	-36	0
Agosto	Viernes	17	22-23	24h 19m	20,7	4.451	743	163	1.288	-953	2.960	-1.266	0	-43	95	176	0	-26	0
Agosto	Viernes	17	23-24	1h 19m	19,6	4.067	711	155	1.230	-1.452	3.017	-1.680	0	-64	95	176	0	-18	0
Agosto	Sábado	18	0-1	2h 19m	19,7	3.814	683	132	1.067	-1.454	3.076	-1.706	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	18	1-2	3h 18m	19,9	3.627	657	120	975	-1.392	3.140	-1.670	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	18	2-3	4h 18m	19,5	3.476	633	111	910	-1.570	3.198	-1.817	0	0	0	0	0	0	0

Agosto	Sábado	18	3-4	5h 18m	20,0	3.346	611	104	860	-1.375	3.261	-1.672	0	0	0	0	0	0	
Agosto	Sábado	18	4-5	6h 18m	20,1	3.228	4.992	997	3.185	-1.331	3.324	-1.626	6.020	-10.385	3.890	4.378	22.575	-15.259	0
Agosto	Sábado	18	5-6	7h 18m	20,8	13.841	6.176	1.227	4.015	-1.034	3.386	-1.382	6.020	-7.878	3.890	4.378	22.575	-16.138	0
Agosto	Sábado	18	6-7	8h 18m	20,7	35.961	6.780	1.342	4.464	-1.063	3.430	-1.393	6.020	-8.236	3.890	4.378	22.575	-17.118	0
Agosto	Sábado	18	7-8	9h 18m	22,0	46.725	7.112	1.403	4.729	-513	3.465	-951	6.020	-3.581	3.890	4.378	22.575	-18.163	0
Agosto	Sábado	18	8-9	10h 18m	23,5	51.106	7.309	1.438	4.900	145	3.487	-413	6.020	588	3.890	4.378	22.575	-19.212	0
Agosto	Sábado	18	9-10	11h 18m	25,0	49.050	7.436	1.459	5.020	819	3.499	147	6.020	2.353	3.890	4.378	22.575	-20.181	0
Agosto	Sábado	18	10-11	12h 18m	27,3	40.594	7.526	1.473	5.113	1.840	3.510	986	6.020	5.059	3.890	4.378	22.575	-21.006	0
Agosto	Sábado	18	11-12	13h 18m	28,9	32.857	7.596	1.483	5.190	2.590	3.513	1.623	6.020	6.942	3.890	4.378	22.575	-21.625	0
Agosto	Sábado	18	12-13	14h 18m	30,3	34.614	3.253	593	2.890	3.254	3.508	2.160	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	18	13-14	15h 18m	30,7	42.016	2.102	366	2.084	3.494	3.492	2.376	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	18	14-15	16h 18m	30,9	47.997	1.522	250	1.644	3.630	3.481	2.503	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	18	15-16	17h 18m	30,4	49.781	1.213	188	1.387	3.457	3.467	2.382	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	18	16-17	18h 18m	29,4	46.854	1.038	153	1.223	3.054	3.465	2.068	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	18	17-18	19h 18m	27,7	39.128	931	132	1.110	2.334	3.470	1.496	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	18	18-19	20h 18m	26,6	20.349	862	120	1.039	1.841	3.492	1.088	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	18	19-20	21h 18m	25,2	8.738	813	112	983	1.220	3.531	579	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	18	20-21	22h 18m	24,0	6.275	773	106	936	674	3.585	125	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	18	21-22	23h 18m	23,2	5.069	740	101	895	294	3.647	-200	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	18	22-23	24h 18m	22,1	4.426	711	97	858	-207	3.709	-616	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	18	23-24	1h 18m	21,7	4.048	685	93	823	-417	3.782	-805	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	19	0-1	2h 18m	21,6	3.797	660	89	792	-490	3.853	-880	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	19	1-2	3h 18m	21,4	3.612	636	86	763	-594	3.917	-974	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	19	2-3	4h 18m	20,5	3.462	614	83	735	-990	3.970	-1.296	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	19	3-4	5h 18m	20,5	3.333	593	80	709	-1.021	4.009	-1.337	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	19	4-5	6h 18m	19,9	3.216	510	69	608	-1.293	4.032	-1.562	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	19	5-6	7h 18m	19,8	13.270	429	58	511	-1.363	4.035	-1.632	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	19	6-7	8h 18m	20,4	35.828	351	48	418	-1.131	4.036	-1.460	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	19	7-8	9h 18m	21,8	46.614	276	37	329	-546	4.030	-1.001	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	19	8-9	10h 18m	23,9	51.064	204	28	242	361	4.023	-275	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	19	9-10	11h 18m	26,0	49.040	133	18	158	1.297	4.016	489	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	19	10-11	12h 18m	28,4	40.620	66	9	78	2.375	4.005	1.374	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	19	11-12	13h 18m	30,6	32.869	0	0	0	3.387	3.997	2.215	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	19	12-13	14h 18m	31,8	34.618	0	0	0	3.985	3.984	2.734	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	19	13-14	15h 18m	33,0	42.023	0	0	0	4.568	3.980	3.234	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	19	14-15	16h 18m	33,3	47.988	0	0	0	4.768	3.980	3.428	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	19	15-16	17h 18m	32,5	49.746	0	0	0	4.485	3.981	3.230	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	19	16-17	18h 18m	31,6	46.771	0	0	0	4.126	3.991	2.957	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	19	17-18	19h 18m	29,7	39.053	0	0	0	3.329	4.010	2.327	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	19	18-19	20h 18m	27,9	19.855	0	0	0	2.540	4.031	1.687	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	19	19-20	21h 18m	25,4	8.654	0	0	0	1.441	4.052	793	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	19	20-21	22h 18m	24,7	6.231	0	0	0	1.073	4.087	464	0	0	0	0	0	0	0

Agosto	Domingo	19	21-22	23h 18m	23,5	5.043	0	0	0	517	4.128	-2	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	19	22-23	24h 18m	22,5	4.409	0	0	0	46	4.174	-402	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	19	23-24	1h 18m	22,2	4.034	0	0	0	-129	4.224	-567	0	0	0	0	0	0
Agosto	Lunes	20	0-1	2h 18m	21,6	3.786	0	17	116	-416	4.268	-811	0	-26	95	176	0	0
Agosto	Lunes	20	1-2	3h 18m	20,8	3.602	0	25	168	-787	4.302	-1.122	0	-41	95	176	0	0
Agosto	Lunes	20	2-3	4h 18m	20,0	3.453	0	29	198	-1.161	4.331	-1.437	0	-56	95	176	0	0
Agosto	Lunes	20	3-4	5h 18m	19,0	3.324	0	32	216	-1.624	4.342	-1.823	0	-75	95	176	0	0
Agosto	Lunes	20	4-5	6h 18m	18,8	3.208	4.465	922	2.552	-1.756	4.348	-1.940	6.020	-13.873	3.890	4.378	22.575	-13.062
Agosto	Lunes	20	5-6	7h 18m	18,5	12.682	5.730	1.158	3.444	-1.917	4.342	-2.077	6.020	-15.420	3.890	4.378	22.575	-13.967
Agosto	Lunes	20	6-7	8h 18m	19,4	35.410	6.414	1.282	3.969	-1.569	4.330	-1.811	6.020	-12.891	3.890	4.378	22.575	-15.020
Agosto	Lunes	20	7-8	9h 18m	20,5	46.572	6.821	1.352	4.317	-1.111	4.307	-1.446	6.020	-8.952	3.890	4.378	22.575	-16.155
Agosto	Lunes	20	8-9	10h 18m	22,6	50.934	7.091	1.396	4.572	-216	4.275	-724	6.020	-1.432	3.890	4.378	22.575	-17.230
Agosto	Lunes	20	9-10	11h 18m	24,9	49.056	7.289	1.427	4.776	796	4.238	105	6.020	2.236	3.890	4.378	22.575	-18.223
Agosto	Lunes	20	10-11	12h 18m	27,1	40.649	7.447	1.450	4.951	1.787	4.191	929	6.020	4.824	3.890	4.378	22.575	-19.072
Agosto	Lunes	20	11-12	13h 18m	28,8	32.949	7.584	1.469	5.108	2.578	4.133	1.600	6.020	6.824	3.890	4.378	22.575	-19.719
Agosto	Lunes	20	12-13	14h 18m	30,7	34.689	3.241	598	2.928	3.451	4.078	2.302	0	145	95	176	0	-73
Agosto	Lunes	20	13-14	15h 18m	31,6	42.035	2.090	378	2.179	3.910	4.018	2.695	0	162	95	176	0	-75
Agosto	Lunes	20	14-15	16h 18m	31,6	48.015	1.689	397	2.528	3.973	3.955	2.809	280	3.226	863	1.424	1.050	-1.970
Agosto	Lunes	20	15-16	17h 18m	31,2	49.631	1.457	396	2.632	3.844	3.900	2.736	280	3.076	863	1.424	1.050	-1.912
Agosto	Lunes	20	16-17	18h 18m	30,3	46.776	1.326	397	2.684	3.483	3.852	2.465	280	2.739	863	1.424	1.050	-1.821
Agosto	Lunes	20	17-18	19h 18m	28,3	38.511	1.246	399	2.710	2.639	3.812	1.798	280	1.988	863	1.424	1.050	-1.703
Agosto	Lunes	20	18-19	20h 18m	26,5	19.262	1.018	274	1.982	1.844	3.784	1.126	0	66	95	176	0	-41
Agosto	Lunes	20	19-20	21h 18m	24,9	8.522	906	221	1.662	1.120	3.778	518	0	36	95	176	0	-29
Agosto	Lunes	20	20-21	22h 18m	23,8	6.159	834	192	1.478	599	3.781	72	0	15	95	176	0	-18
Agosto	Lunes	20	21-22	23h 18m	22,6	4.997	783	174	1.364	43	3.792	-398	0	-8	95	176	0	-7
Agosto	Lunes	20	22-23	24h 18m	21,7	4.377	743	163	1.287	-388	3.810	-768	0	-24	95	176	0	0
Agosto	Lunes	20	23-24	1h 18m	21,2	4.009	711	155	1.230	-647	3.830	-999	0	-34	95	176	0	0
Agosto	Martes	21	0-1	2h 18m	21,1	3.764	683	149	1.183	-727	3.855	-1.083	0	-36	95	176	0	0
Agosto	Martes	21	1-2	3h 18m	21,0	3.583	657	144	1.144	-793	3.886	-1.149	0	-38	95	176	0	0
Agosto	Martes	21	2-3	4h 18m	20,8	3.435	633	140	1.109	-894	3.921	-1.239	0	-41	95	176	0	0
Agosto	Martes	21	3-4	5h 18m	20,7	3.307	611	136	1.076	-950	3.962	-1.292	0	-43	95	176	0	0
Agosto	Martes	21	4-5	6h 18m	20,8	3.192	4.992	1.013	3.297	-920	4.001	-1.260	6.020	-7.878	3.890	4.378	22.575	-12.792
Agosto	Martes	21	5-6	7h 18m	20,7	5.853	6.176	1.237	4.082	-967	4.028	-1.293	6.020	-8.236	3.890	4.378	22.575	-13.685
Agosto	Martes	21	6-7	8h 18m	21,7	34.011	6.780	1.348	4.506	-554	4.056	-964	6.020	-4.655	3.890	4.378	22.575	-14.756
Agosto	Martes	21	7-8	9h 18m	22,6	45.755	7.112	1.408	4.757	-161	4.074	-640	6.020	-1.432	3.890	4.378	22.575	-15.903
Agosto	Martes	21	8-9	10h 18m	23,9	50.514	7.309	1.441	4.920	408	4.076	-174	6.020	1.059	3.890	4.378	22.575	-17.005
Agosto	Martes	21	9-10	11h 18m	26,4	48.783	7.436	1.461	5.036	1.496	4.073	710	6.020	4.000	3.890	4.378	22.575	-18.014
Agosto	Martes	21	10-11	12h 18m	27,7	40.431	7.526	1.475	5.126	2.111	4.054	1.237	6.020	5.530	3.890	4.378	22.575	-18.879
Agosto	Martes	21	11-12	13h 18m	29,5	32.786	7.596	1.484	5.201	2.931	4.031	1.922	6.020	7.648	3.890	4.378	22.575	-19.542
Agosto	Martes	21	12-13	14h 18m	30,6	34.541	3.253	612	3.015	3.464	3.996	2.352	0	143	95	176	0	-72
Agosto	Martes	21	13-14	15h 18m	31,7	41.844	2.102	392	2.262	3.989	3.961	2.789	0	164	95	176	0	-73
Agosto	Martes	21	14-15	16h 18m	31,9	47.862	1.698	407	2.591	4.134	3.931	2.963	280	3.339	863	1.424	1.050	-1.955

Agosto	Martes	21	15-16	17h 18m	31,4	49.462	1.462	403	2.677	3.965	3.904	2.860	280	3.151	863	1.424	1.050	-1.899	0
Agosto	Martes	21	16-17	18h 18m	30,3	46.476	1.329	401	2.710	3.520	3.882	2.522	280	2.739	863	1.424	1.050	-1.811	0
Agosto	Martes	21	17-18	19h 18m	28,8	38.249	1.246	400	2.718	2.884	3.876	2.016	280	2.176	863	1.424	1.050	-1.697	0
Agosto	Martes	21	18-19	20h 18m	27,2	13.871	1.018	275	1.989	2.183	3.886	1.423	0	79	95	176	0	-41	0
Agosto	Martes	21	19-20	21h 18m	26,1	7.400	906	222	1.668	1.679	3.913	993	0	58	95	176	0	-29	0
Agosto	Martes	21	20-21	22h 18m	25,0	5.559	834	192	1.483	1.176	3.952	568	0	38	95	176	0	-18	0
Agosto	Martes	21	21-22	23h 18m	24,0	4.630	783	175	1.367	714	4.002	178	0	19	95	176	0	-8	0
Agosto	Martes	21	22-23	24h 18m	23,0	4.118	743	163	1.288	252	4.058	-210	0	0	95	176	0	0	0
Agosto	Martes	21	23-24	1h 18m	22,2	3.803	711	155	1.230	-126	4.113	-533	0	-15	95	176	0	0	0
Agosto	Miércoles	22	0-1	2h 18m	21,6	3.587	683	149	1.183	-419	4.162	-787	0	-26	95	176	0	0	0
Agosto	Miércoles	22	1-2	3h 18m	21,4	3.422	657	144	1.144	-540	4.206	-902	0	-30	95	176	0	0	0
Agosto	Miércoles	22	2-3	4h 18m	20,5	3.285	633	140	1.109	-945	4.238	-1.236	0	-47	95	176	0	0	0
Agosto	Miércoles	22	3-4	5h 18m	19,7	3.165	611	136	1.076	-1.318	4.254	-1.550	0	-62	95	176	0	0	0
Agosto	Miércoles	22	4-5	6h 18m	19,5	3.055	4.992	1.013	3.297	-1.444	4.258	-1.658	6.020	12.526	3.890	4.378	22.575	12.982	0
Agosto	Miércoles	22	5-6	7h 18m	19,4	5.631	6.176	1.237	4.082	-1.517	4.251	-1.724	6.020	12.891	3.890	4.378	22.575	13.915	0
Agosto	Miércoles	22	6-7	8h 18m	19,9	33.792	6.780	1.348	4.506	-1.332	4.229	-1.584	6.020	11.101	3.890	4.378	22.575	14.995	0
Agosto	Miércoles	22	7-8	9h 18m	20,8	45.733	7.112	1.408	4.757	-963	4.199	-1.292	6.020	-7.878	3.890	4.378	22.575	16.155	0
Agosto	Miércoles	22	8-9	10h 18m	22,5	50.530	7.309	1.441	4.920	-240	4.165	-711	6.020	-1.790	3.890	4.378	22.575	17.250	0
Agosto	Miércoles	22	9-10	11h 18m	23,8	48.802	7.436	1.461	5.036	338	4.109	-232	6.020	941	3.890	4.378	22.575	18.264	0
Agosto	Miércoles	22	10-11	12h 18m	25,4	40.538	7.526	1.475	5.126	1.050	4.049	356	6.020	2.824	3.890	4.378	22.575	19.136	0
Agosto	Miércoles	22	11-12	13h 18m	27,0	32.790	7.596	1.484	5.201	1.772	3.980	957	6.020	4.706	3.890	4.378	22.575	19.807	0
Agosto	Miércoles	22	12-13	14h 18m	27,9	34.532	3.253	612	3.015	2.207	3.905	1.308	0	92	95	176	0	-75	0
Agosto	Miércoles	22	13-14	15h 18m	28,8	41.923	2.102	392	2.262	2.632	3.825	1.660	0	109	95	176	0	-76	0
Agosto	Miércoles	22	14-15	16h 18m	28,5	47.867	1.698	407	2.591	2.550	3.741	1.641	280	2.063	863	1.424	1.050	-1.995	0
Agosto	Miércoles	22	15-16	17h 18m	28,2	49.471	1.462	403	2.677	2.442	3.661	1.574	280	1.951	863	1.424	1.050	-1.942	0
Agosto	Miércoles	22	16-17	18h 18m	27,8	46.469	1.329	401	2.710	2.280	3.596	1.454	280	1.801	863	1.424	1.050	-1.856	0
Agosto	Miércoles	22	17-18	19h 18m	26,5	38.083	1.246	400	2.718	1.732	3.545	1.022	280	1.313	863	1.424	1.050	-1.745	0
Agosto	Miércoles	22	18-19	20h 18m	24,9	13.701	1.018	275	1.989	1.034	3.507	438	0	36	95	176	0	-45	0
Agosto	Miércoles	22	19-20	21h 18m	23,4	7.396	906	222	1.668	359	3.478	-127	0	8	95	176	0	-34	0
Agosto	Miércoles	22	20-21	22h 18m	22,9	5.560	834	192	1.483	95	3.466	-368	0	-2	95	176	0	-23	0
Agosto	Miércoles	22	21-22	23h 18m	22,2	4.633	783	175	1.367	-238	3.468	-654	0	-15	95	176	0	-12	0
Agosto	Miércoles	22	22-23	24h 18m	21,6	4.122	743	163	1.288	-525	3.480	-903	0	-26	95	176	0	-4	0
Agosto	Miércoles	22	23-24	1h 18m	21,0	3.808	711	155	1.230	-810	3.499	-1.146	0	-38	95	176	0	0	0
Agosto	Jueves	23	0-1	2h 18m	20,4	3.592	683	149	1.183	-1.095	3.519	-1.388	0	-49	95	176	0	0	0
Agosto	Jueves	23	1-2	3h 17m	19,7	3.427	657	144	1.144	-1.422	3.531	-1.664	0	-62	95	176	0	0	0
Agosto	Jueves	23	2-3	4h 17m	18,9	3.290	633	140	1.109	-1.793	3.542	-1.975	0	-77	95	176	0	0	0
Agosto	Jueves	23	3-4	5h 17m	18,0	3.170	611	136	1.076	-2.210	3.546	-2.324	0	-94	95	176	0	0	0
Agosto	Jueves	23	4-5	6h 17m	17,6	3.060	4.992	1.013	3.297	-2.422	3.543	-2.507	6.020	16.402	3.890	4.378	22.575	13.523	0
Agosto	Jueves	23	5-6	7h 17m	17,3	3.208	6.176	1.237	4.082	-2.585	3.521	-2.647	6.020	17.568	3.890	4.378	22.575	14.457	0
Agosto	Jueves	23	6-7	8h 17m	18,2	8.468	6.780	1.348	4.506	-2.238	3.432	-2.383	6.020	16.632	3.890	4.378	22.575	15.541	0
Agosto	Jueves	23	7-8	9h 17m	19,0	17.480	7.112	1.408	4.757	-1.906	3.300	-2.118	6.020	14.324	3.890	4.378	22.575	16.672	0
Agosto	Jueves	23	8-9	10h 17m	20,4	25.423	7.309	1.441	4.920	-1.310	3.124	-1.638	6.020	-9.310	3.890	4.378	22.575	17.757	0

Agosto	Jueves	23	9-10	11h 17m	21,6	36.462	7.436	1.461	5.036	-778	2.939	-1.200	6.020	-5.013	3.890	4.378	22.575	-18.770	0
Agosto	Jueves	23	10-11	12h 17m	23,3	29.152	7.526	1.475	5.126	-29	2.678	-585	6.020	353	3.890	4.378	22.575	-19.643	0
Agosto	Jueves	23	11-12	13h 17m	25,0	39.697	7.596	1.484	5.201	735	2.449	49	6.020	2.353	3.890	4.378	22.575	-20.314	0
Agosto	Jueves	23	12-13	14h 17m	25,9	36.314	3.253	612	3.015	1.173	2.314	407	0	55	95	176	0	-80	0
Agosto	Jueves	23	13-14	15h 17m	27,0	39.572	2.102	392	2.262	1.685	2.108	828	0	75	95	176	0	-82	0
Agosto	Jueves	23	14-15	16h 17m	26,7	35.616	1.698	407	2.591	1.610	1.920	814	280	1.388	863	1.424	1.050	-2.064	0
Agosto	Jueves	23	15-16	17h 17m	26,9	24.018	1.462	403	2.677	1.717	1.746	919	280	1.463	863	1.424	1.050	-2.011	0
Agosto	Jueves	23	16-17	18h 17m	26,1	18.710	1.329	401	2.710	1.400	1.612	682	280	1.163	863	1.424	1.050	-1.927	0
Agosto	Jueves	23	17-18	19h 17m	24,4	7.709	1.246	400	2.718	682	1.499	114	280	525	863	1.424	1.050	-1.816	0
Agosto	Jueves	23	18-19	20h 17m	23,6	3.820	1.018	275	1.989	313	1.437	-213	0	11	95	176	0	-50	0
Agosto	Jueves	23	19-20	21h 17m	22,2	2.523	906	222	1.668	-307	1.398	-726	0	-15	95	176	0	-39	0
Agosto	Jueves	23	20-21	22h 17m	21,0	2.125	834	192	1.483	-856	1.359	-1.188	0	-38	95	176	0	-29	0
Agosto	Jueves	23	21-22	23h 17m	19,9	1.896	783	175	1.367	-1.367	1.322	-1.620	0	-58	95	176	0	-18	0
Agosto	Jueves	23	22-23	24h 17m	19,5	1.750	743	163	1.288	-1.585	1.291	-1.821	0	-66	95	176	0	-10	0
Agosto	Jueves	23	23-24	1h 17m	18,9	1.646	711	155	1.230	-1.874	1.261	-2.070	0	-77	95	176	0	-3	0
Agosto	Viernes	24	0-1	2h 17m	19,2	1.566	683	149	1.183	-1.782	1.241	-2.017	0	-72	95	176	0	0	0
Agosto	Viernes	24	1-2	3h 17m	19,0	1.498	657	144	1.144	-1.880	1.226	-2.103	0	-75	95	176	0	0	0
Agosto	Viernes	24	2-3	4h 17m	19,1	1.439	633	140	1.109	-1.852	1.219	-2.089	0	-73	95	176	0	0	0
Agosto	Viernes	24	3-4	5h 17m	19,2	1.385	611	136	1.076	-1.816	1.221	-2.065	0	-72	95	176	0	-4	0
Agosto	Viernes	24	4-5	6h 17m	19,2	1.334	4.992	1.013	3.297	-1.818	1.223	-2.058	6.020	-13.078	3.890	4.378	22.575	-14.137	0
Agosto	Viernes	24	5-6	7h 17m	19,1	2.760	6.176	1.237	4.082	-1.862	1.230	-2.087	6.020	-13.868	3.890	4.378	22.575	-15.063	0
Agosto	Viernes	24	6-7	8h 17m	19,2	22.371	6.780	1.348	4.506	-1.825	1.266	-2.056	6.020	-13.607	3.890	4.378	22.575	-16.129	0
Agosto	Viernes	24	7-8	9h 17m	20,1	29.394	7.112	1.408	4.757	-1.449	1.302	-1.756	6.020	-10.385	3.890	4.378	22.575	-17.218	0
Agosto	Viernes	24	8-9	10h 17m	21,0	27.344	7.309	1.441	4.920	-1.056	1.298	-1.435	6.020	-7.162	3.890	4.378	22.575	-18.292	0
Agosto	Viernes	24	9-10	11h 17m	21,8	34.903	7.436	1.461	5.036	-696	1.277	-1.134	6.020	-4.297	3.890	4.378	22.575	-19.293	0
Agosto	Viernes	24	10-11	12h 17m	22,9	38.002	7.526	1.475	5.126	-207	1.339	-731	6.020	-358	3.890	4.378	22.575	-20.153	0
Agosto	Viernes	24	11-12	13h 17m	23,4	37.894	7.596	1.484	5.201	38	1.336	-517	6.020	471	3.890	4.378	22.575	-20.813	0
Agosto	Viernes	24	12-13	14h 17m	24,0	35.163	3.253	612	3.015	317	1.288	-299	0	19	95	176	0	-85	0
Agosto	Viernes	24	13-14	15h 17m	24,6	40.689	2.102	392	2.262	594	1.293	-76	0	30	95	176	0	-87	0
Agosto	Viernes	24	14-15	16h 17m	24,3	42.299	1.698	407	2.591	494	1.299	-125	280	488	863	1.424	1.050	-2.128	0
Agosto	Viernes	24	15-16	17h 17m	24,6	41.230	1.462	403	2.677	629	1.321	-8	280	600	863	1.424	1.050	-2.075	0
Agosto	Viernes	24	16-17	18h 17m	23,6	32.733	1.329	401	2.710	220	1.310	-321	280	225	863	1.424	1.050	-1.990	0
Agosto	Viernes	24	17-18	19h 17m	23,1	24.908	1.246	400	2.718	-2	1.317	-501	280	38	863	1.424	1.050	-1.879	0
Agosto	Viernes	24	18-19	20h 17m	22,3	7.710	1.018	275	1.989	-352	1.298	-800	0	-13	95	176	0	-55	0
Agosto	Viernes	24	19-20	21h 17m	21,5	4.723	906	222	1.668	-711	1.291	-1.103	0	-28	95	176	0	-44	0
Agosto	Viernes	24	20-21	22h 17m	21,3	3.624	834	192	1.483	-820	1.302	-1.209	0	-32	95	176	0	-34	0
Agosto	Viernes	24	21-22	23h 17m	21,0	3.056	783	175	1.367	-962	1.330	-1.333	0	-38	95	176	0	-23	0
Agosto	Viernes	24	22-23	24h 17m	20,2	2.735	743	163	1.288	-1.312	1.358	-1.619	0	-53	95	176	0	-15	0
Agosto	Viernes	24	23-24	1h 17m	19,8	2.532	711	155	1.230	-1.504	1.392	-1.785	0	-60	95	176	0	-8	0
Agosto	Sábado	25	0-1	2h 17m	19,5	2.390	683	132	1.067	-1.651	1.420	-1.914	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	25	1-2	3h 17m	19,1	2.280	657	120	975	-1.838	1.444	-2.073	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	25	2-3	4h 17m	18,4	2.187	633	111	910	-2.153	1.454	-2.333	0	0	0	0	0	0	0

Agosto	Sábado	25	3-4	5h 17m	18,0	2.105	611	104	860	-2.349	1.454	-2.503	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	25	4-5	6h 17m	17,8	2.030	4.992	997	3.185	-2.460	1.444	-2.596	6.020	-15.632	3.890	4.378	22.575	-14.585	0
Agosto	Sábado	25	5-6	7h 17m	17,9	4.037	6.176	1.227	4.015	-2.439	1.433	-2.584	6.020	-16.248	3.890	4.378	22.575	-15.489	0
Agosto	Sábado	25	6-7	8h 17m	18,1	27.970	6.780	1.342	4.464	-2.368	1.428	-2.529	6.020	-16.622	3.890	4.378	22.575	-16.523	0
Agosto	Sábado	25	7-8	9h 17m	19,0	41.134	7.112	1.403	4.729	-1.996	1.447	-2.234	6.020	-14.324	3.890	4.378	22.575	-17.580	0
Agosto	Sábado	25	8-9	10h 17m	20,4	43.898	7.309	1.438	4.900	-1.396	1.506	-1.749	6.020	-9.310	3.890	4.378	22.575	-18.637	0
Agosto	Sábado	25	9-10	11h 17m	21,6	46.240	7.436	1.459	5.020	-858	1.609	-1.304	6.020	-5.013	3.890	4.378	22.575	-19.618	0
Agosto	Sábado	25	10-11	12h 17m	23,0	38.745	7.526	1.473	5.113	-229	1.693	-760	6.020	0	3.890	4.378	22.575	-20.459	0
Agosto	Sábado	25	11-12	13h 17m	24,3	35.014	7.596	1.483	5.190	368	1.774	-276	6.020	1.530	3.890	4.378	22.575	-21.102	0
Agosto	Sábado	25	12-13	14h 17m	25,3	37.209	3.253	593	2.890	844	1.793	107	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	25	13-14	15h 17m	25,8	42.953	2.102	366	2.084	1.106	1.811	331	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	25	14-15	16h 17m	26,2	45.147	1.522	250	1.644	1.317	1.833	512	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	25	15-16	17h 17m	25,6	46.307	1.213	188	1.387	1.099	1.850	354	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	25	16-17	18h 17m	25,1	42.871	1.038	153	1.223	901	1.878	199	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	25	17-18	19h 17m	24,0	25.367	931	132	1.110	439	1.888	-168	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	25	18-19	20h 17m	22,3	9.815	862	120	1.039	-295	1.900	-758	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	25	19-20	21h 17m	21,5	5.905	813	112	983	-673	1.919	-1.080	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	25	20-21	22h 17m	21,0	4.649	773	106	936	-921	1.943	-1.296	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	25	21-22	23h 17m	20,2	3.990	740	101	895	-1.287	1.967	-1.602	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	25	22-23	24h 17m	19,2	3.610	711	97	858	-1.740	1.994	-1.978	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Sábado	25	23-24	1h 17m	19,2	3.365	685	93	823	-1.779	2.026	-2.030	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	26	0-1	2h 17m	19,1	3.188	660	89	792	-1.844	2.061	-2.093	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	26	1-2	3h 16m	19,6	3.048	636	86	763	-1.648	2.104	-1.949	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	26	2-3	4h 16m	18,8	2.929	614	83	735	-1.983	2.144	-2.214	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	26	3-4	5h 16m	19,0	2.823	593	80	709	-1.917	2.188	-2.171	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	26	4-5	6h 16m	19,2	2.725	510	69	608	-1.838	2.231	-2.113	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	26	5-6	7h 16m	19,3	4.447	429	58	511	-1.796	2.270	-2.082	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	26	6-7	8h 16m	19,6	14.969	351	48	418	-1.669	2.270	-1.983	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	26	7-8	9h 16m	20,2	23.625	276	37	329	-1.412	2.228	-1.778	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	26	8-9	10h 16m	21,4	22.600	204	28	242	-894	2.138	-1.365	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	26	9-10	11h 16m	22,5	25.148	133	18	158	-401	1.965	-962	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	26	10-11	12h 16m	23,9	26.470	66	9	78	225	1.754	-450	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	26	11-12	13h 16m	25,1	21.573	0	0	0	779	1.518	10	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	26	12-13	14h 16m	26,3	31.041	0	0	0	1.335	1.332	474	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	26	13-14	15h 16m	27,1	33.569	0	0	0	1.727	1.193	810	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	26	14-15	16h 16m	27,2	24.677	0	0	0	1.818	1.044	906	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	26	15-16	17h 16m	26,5	27.110	0	0	0	1.557	939	715	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	26	16-17	18h 16m	25,9	16.391	0	0	0	1.313	855	525	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	26	17-18	19h 16m	24,9	8.684	0	0	0	890	812	189	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	26	18-19	20h 16m	23,7	4.277	0	0	0	369	810	-232	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	26	19-20	21h 16m	23,1	2.367	0	0	0	88	822	-471	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	26	20-21	22h 16m	22,1	1.946	0	0	0	-358	835	-837	0	0	0	0	0	0	0

Agosto	Domingo	26	21-22	23h 16m	21,4	1.711	0	0	0	-683	854	-1.112	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	26	22-23	24h 16m	21,1	1.567	0	0	0	-838	885	-1.251	0	0	0	0	0	0
Agosto	Domingo	26	23-24	1h 16m	20,6	1.468	0	0	0	-1.070	911	-1.446	0	0	0	0	0	0
Agosto	Lunes	27	0-1	2h 16m	20,3	1.394	0	17	116	-1.218	935	-1.575	0	-51	95	176	0	-5
Agosto	Lunes	27	1-2	3h 16m	19,8	1.332	0	25	168	-1.448	946	-1.768	0	-60	95	176	0	-3
Agosto	Lunes	27	2-3	4h 16m	19,3	1.279	0	29	198	-1.680	957	-1.964	0	-70	95	176	0	-5
Agosto	Lunes	27	3-4	5h 16m	19,0	1.231	0	32	216	-1.831	959	-2.096	0	-75	95	176	0	-9
Agosto	Lunes	27	4-5	6h 16m	18,8	1.186	4.465	922	2.552	-1.937	950	-2.178	6.020	-13.162	3.890	4.378	22.575	-14.542
Agosto	Lunes	27	5-6	7h 16m	18,1	2.872	5.730	1.158	3.444	-2.251	927	-2.429	6.020	-15.288	3.890	4.378	22.575	-15.408
Agosto	Lunes	27	6-7	8h 16m	19,3	15.193	6.414	1.282	3.969	-1.775	912	-2.061	6.020	-13.249	3.890	4.378	22.575	-16.406
Agosto	Lunes	27	7-8	9h 16m	20,2	30.480	6.821	1.352	4.317	-1.389	925	-1.747	6.020	-10.027	3.890	4.378	22.575	-17.423
Agosto	Lunes	27	8-9	10h 16m	21,7	40.998	7.091	1.396	4.572	-740	1.008	-1.219	6.020	-4.655	3.890	4.378	22.575	-18.436
Agosto	Lunes	27	9-10	11h 16m	23,8	43.842	7.289	1.427	4.776	182	1.156	-465	6.020	941	3.890	4.378	22.575	-19.377
Agosto	Lunes	27	10-11	12h 16m	25,8	40.733	7.447	1.450	4.951	1.087	1.312	288	6.020	3.294	3.890	4.378	22.575	-20.181
Agosto	Lunes	27	11-12	13h 16m	27,3	36.197	7.584	1.469	5.108	1.794	1.516	890	6.020	5.059	3.890	4.378	22.575	-20.789
Agosto	Lunes	27	12-13	14h 16m	29,3	37.139	3.241	598	2.928	2.709	1.692	1.625	0	119	95	176	0	-84
Agosto	Lunes	27	13-14	15h 16m	30,1	41.591	2.090	378	2.179	3.131	1.843	1.991	0	134	95	176	0	-86
Agosto	Lunes	27	14-15	16h 16m	30,3	45.286	1.689	397	2.528	3.283	2.019	2.175	280	2.739	863	1.424	1.050	-2.109
Agosto	Lunes	27	15-16	17h 16m	30,1	44.826	1.457	396	2.632	3.248	2.142	2.181	280	2.663	863	1.424	1.050	-2.053
Agosto	Lunes	27	16-17	18h 16m	28,6	35.063	1.326	397	2.684	2.647	2.237	1.724	280	2.101	863	1.424	1.050	-1.966
Agosto	Lunes	27	17-18	19h 16m	27,3	21.045	1.246	399	2.710	2.093	2.310	1.284	280	1.613	863	1.424	1.050	-1.853
Agosto	Lunes	27	18-19	20h 16m	25,0	8.541	1.018	274	1.982	1.102	2.355	464	0	38	95	176	0	-53
Agosto	Lunes	27	19-20	21h 16m	23,9	4.996	906	221	1.662	584	2.397	16	0	17	95	176	0	-42
Agosto	Lunes	27	20-21	22h 16m	22,7	3.978	834	192	1.478	31	2.443	-451	0	-6	95	176	0	-31
Agosto	Lunes	27	21-22	23h 16m	21,8	3.437	783	174	1.364	-396	2.493	-818	0	-23	95	176	0	-21
Agosto	Lunes	27	22-23	24h 16m	21,1	3.119	743	163	1.287	-735	2.542	-1.111	0	-36	95	176	0	-12
Agosto	Lunes	27	23-24	1h 16m	20,1	2.912	711	155	1.230	-1.195	2.587	-1.497	0	-55	95	176	0	-6
Agosto	Martes	28	0-1	2h 16m	20,4	2.761	683	149	1.183	-1.113	2.637	-1.455	0	-49	95	176	0	-1
Agosto	Martes	28	1-2	3h 16m	19,8	2.640	657	144	1.144	-1.384	2.684	-1.680	0	-60	95	176	0	0
Agosto	Martes	28	2-3	4h 16m	19,6	2.536	633	140	1.109	-1.493	2.730	-1.780	0	-64	95	176	0	-1
Agosto	Martes	28	3-4	5h 16m	19,4	2.443	611	136	1.076	-1.597	2.773	-1.874	0	-68	95	176	0	-5
Agosto	Martes	28	4-5	6h 16m	18,9	2.358	4.992	1.013	3.297	-1.826	2.807	-2.051	6.020	-13.941	3.890	4.378	22.575	-14.159
Agosto	Martes	28	5-6	7h 16m	18,7	2.879	6.176	1.237	4.082	-1.932	2.834	-2.139	6.020	-14.965	3.890	4.378	22.575	-15.012
Agosto	Martes	28	6-7	8h 16m	19,5	23.817	6.780	1.348	4.506	-1.617	2.872	-1.894	6.020	-12.533	3.890	4.378	22.575	-16.006
Agosto	Martes	28	7-8	9h 16m	20,5	32.379	7.112	1.408	4.757	-1.194	2.887	-1.554	6.020	-8.952	3.890	4.378	22.575	-17.025
Agosto	Martes	28	8-9	10h 16m	22,0	42.317	7.309	1.441	4.920	-546	2.897	-1.027	6.020	-3.581	3.890	4.378	22.575	-18.022
Agosto	Martes	28	9-10	11h 16m	23,6	42.057	7.436	1.461	5.036	163	2.850	-444	6.020	706	3.890	4.378	22.575	-18.951
Agosto	Martes	28	10-11	12h 16m	25,3	39.616	7.526	1.475	5.126	926	2.808	190	6.020	2.706	3.890	4.378	22.575	-19.743
Agosto	Martes	28	11-12	13h 16m	27,1	35.413	7.596	1.484	5.201	1.742	2.770	871	6.020	4.824	3.890	4.378	22.575	-20.346
Agosto	Martes	28	12-13	14h 16m	28,1	36.238	3.253	612	3.015	2.230	2.721	1.266	0	96	95	176	0	-80
Agosto	Martes	28	13-14	15h 16m	29,2	40.874	2.102	392	2.262	2.750	2.648	1.696	0	117	95	176	0	-81
Agosto	Martes	28	14-15	16h 16m	29,1	37.959	1.698	407	2.591	2.763	2.532	1.762	280	2.288	863	1.424	1.050	-2.048

Agosto	Martes	28	15-16	17h 16m	29,0	39.485	1.462	403	2.677	2.752	2.465	1.778	280	2.251	863	1.424	1.050	-1.993	0
Agosto	Martes	28	16-17	18h 16m	28,2	32.553	1.329	401	2.710	2.436	2.426	1.542	280	1.951	863	1.424	1.050	-1.906	0
Agosto	Martes	28	17-18	19h 16m	26,5	24.708	1.246	400	2.718	1.721	2.399	978	280	1.313	863	1.424	1.050	-1.794	0
Agosto	Martes	28	18-19	20h 16m	25,2	7.688	1.018	275	1.989	1.145	2.386	484	0	41	95	176	0	-49	0
Agosto	Martes	28	19-20	21h 16m	23,9	5.043	906	222	1.668	560	2.386	-7	0	17	95	176	0	-38	0
Agosto	Martes	28	20-21	22h 16m	22,5	3.954	834	192	1.483	-73	2.393	-535	0	-9	95	176	0	-27	0
Agosto	Martes	28	21-22	23h 16m	21,9	3.385	783	175	1.367	-376	2.411	-804	0	-21	95	176	0	-17	0
Agosto	Martes	28	22-23	24h 16m	21,6	3.057	743	163	1.288	-540	2.439	-957	0	-26	95	176	0	-8	0
Agosto	Martes	28	23-24	1h 16m	20,9	2.846	711	155	1.230	-861	2.473	-1.225	0	-40	95	176	0	-2	0
Agosto	Miércoles	29	0-1	2h 16m	20,7	2.695	683	149	1.183	-975	2.501	-1.333	0	-43	95	176	0	0	0
Agosto	Miércoles	29	1-2	3h 16m	20,0	2.575	657	144	1.144	-1.291	2.526	-1.595	0	-56	95	176	0	0	0
Agosto	Miércoles	29	2-3	4h 16m	19,9	2.473	633	140	1.109	-1.362	2.548	-1.666	0	-58	95	176	0	0	0
Agosto	Miércoles	29	3-4	5h 16m	19,9	2.382	611	136	1.076	-1.381	2.568	-1.692	0	-58	95	176	0	-1	0
Agosto	Miércoles	29	4-5	6h 16m	18,9	2.298	4.992	1.013	3.297	-1.814	2.576	-2.029	6.020	13.915	3.890	4.378	22.575	13.758	0
Agosto	Miércoles	29	5-6	7h 16m	19,0	3.431	6.176	1.237	4.082	-1.803	2.583	-2.028	6.020	14.243	3.890	4.378	22.575	14.611	0
Agosto	Miércoles	29	6-7	8h 16m	19,1	19.682	6.780	1.348	4.506	-1.779	2.566	-2.013	6.020	13.966	3.890	4.378	22.575	15.596	0
Agosto	Miércoles	29	7-8	9h 16m	20,8	37.110	7.112	1.408	4.757	-1.076	2.579	-1.457	6.020	-7.878	3.890	4.378	22.575	16.635	0
Agosto	Miércoles	29	8-9	10h 16m	21,9	41.815	7.309	1.441	4.920	-588	2.554	-1.054	6.020	-3.939	3.890	4.378	22.575	17.628	0
Agosto	Miércoles	29	9-10	11h 16m	23,9	43.550	7.436	1.461	5.036	285	2.543	-342	6.020	1.059	3.890	4.378	22.575	18.553	0
Agosto	Miércoles	29	10-11	12h 16m	25,6	40.497	7.526	1.475	5.126	1.056	2.548	301	6.020	3.059	3.890	4.378	22.575	19.345	0
Agosto	Miércoles	29	11-12	13h 16m	27,2	32.563	7.596	1.484	5.201	1.792	2.563	920	6.020	4.942	3.890	4.378	22.575	19.944	0
Agosto	Miércoles	29	12-13	14h 16m	28,8	34.869	3.253	612	3.015	2.532	2.574	1.515	0	109	95	176	0	-75	0
Agosto	Miércoles	29	13-14	15h 16m	29,7	40.252	2.102	392	2.262	2.982	2.614	1.896	0	126	95	176	0	-77	0
Agosto	Miércoles	29	14-15	16h 16m	29,7	45.745	1.698	407	2.591	3.042	2.665	2.001	280	2.513	863	1.424	1.050	-1.996	0
Agosto	Miércoles	29	15-16	17h 16m	29,6	46.835	1.462	403	2.677	3.037	2.682	2.025	280	2.476	863	1.424	1.050	-1.942	0
Agosto	Miércoles	29	16-17	18h 16m	28,5	40.928	1.329	401	2.710	2.598	2.689	1.694	280	2.063	863	1.424	1.050	-1.857	0
Agosto	Miércoles	29	17-18	19h 16m	27,2	29.197	1.246	400	2.718	2.048	2.697	1.258	280	1.576	863	1.424	1.050	-1.748	0
Agosto	Miércoles	29	18-19	20h 16m	25,7	10.198	1.018	275	1.989	1.394	2.713	706	0	51	95	176	0	-45	0
Agosto	Miércoles	29	19-20	21h 16m	24,2	5.910	906	222	1.668	725	2.733	149	0	23	95	176	0	-34	0
Agosto	Miércoles	29	20-21	22h 16m	23,0	4.496	834	192	1.483	173	2.765	-318	0	0	95	176	0	-24	0
Agosto	Miércoles	29	21-22	23h 16m	22,4	3.774	783	175	1.367	-127	2.806	-584	0	-11	95	176	0	-14	0
Agosto	Miércoles	29	22-23	24h 16m	21,7	3.370	743	163	1.288	-459	2.848	-868	0	-24	95	176	0	-5	0
Agosto	Miércoles	29	23-24	1h 16m	21,1	3.119	711	155	1.230	-746	2.895	-1.115	0	-36	95	176	0	0	0
Agosto	Jueves	30	0-1	2h 16m	20,6	2.944	683	149	1.183	-989	2.938	-1.325	0	-45	95	176	0	0	0
Agosto	Jueves	30	1-2	3h 15m	20,5	2.809	657	144	1.144	-1.060	2.988	-1.397	0	-47	95	176	0	0	0
Agosto	Jueves	30	2-3	4h 15m	19,8	2.697	633	140	1.109	-1.374	3.028	-1.656	0	-60	95	176	0	0	0
Agosto	Jueves	30	3-4	5h 15m	19,5	2.598	611	136	1.076	-1.529	3.061	-1.794	0	-66	95	176	0	0	0
Agosto	Jueves	30	4-5	6h 15m	19,3	2.507	4.992	1.013	3.297	-1.637	3.098	-1.879	6.020	13.040	3.890	4.378	22.575	13.544	0
Agosto	Jueves	30	5-6	7h 15m	19,4	3.112	6.176	1.237	4.082	-1.614	3.128	-1.863	6.020	12.891	3.890	4.378	22.575	14.397	0
Agosto	Jueves	30	6-7	8h 15m	19,9	6.976	6.780	1.348	4.506	-1.415	3.120	-1.706	6.020	11.101	3.890	4.378	22.575	15.387	0
Agosto	Jueves	30	7-8	9h 15m	20,6	12.988	7.112	1.408	4.757	-1.122	3.040	-1.470	6.020	-8.594	3.890	4.378	22.575	16.438	0
Agosto	Jueves	30	8-9	10h 15m	21,7	20.741	7.309	1.441	4.920	-649	2.937	-1.086	6.020	-4.655	3.890	4.378	22.575	17.435	0

Agosto	Jueves	30	9-10	11h 15m	23,2	33.483	7.436	1.461	5.036	5	2.840	-552	6.020	235	3.890	4.378	22.575	- 18.360	0
Agosto	Jueves	30	10-11	12h 15m	25,1	36.220	7.526	1.475	5.126	844	2.709	137	6.020	2.471	3.890	4.378	22.575	- 19.156	0
Agosto	Jueves	30	11-12	13h 15m	26,2	21.606	7.596	1.484	5.201	1.365	2.456	582	6.020	3.765	3.890	4.378	22.575	- 19.759	0
Agosto	Jueves	30	12-13	14h 15m	27,2	31.843	3.253	612	3.015	1.837	2.234	959	0	79	95	176	0	-74	0
Agosto	Jueves	30	13-14	15h 15m	28,2	39.485	2.102	392	2.262	2.305	2.056	1.344	0	98	95	176	0	-75	0
Agosto	Jueves	30	14-15	16h 15m	28,2	29.963	1.698	407	2.591	2.353	1.881	1.431	280	1.951	863	1.424	1.050	-1.976	0
Agosto	Jueves	30	15-16	17h 15m	28,3	22.000	1.462	403	2.677	2.423	1.725	1.509	280	1.988	863	1.424	1.050	-1.924	0
Agosto	Jueves	30	16-17	18h 15m	27,0	16.005	1.329	401	2.710	1.897	1.610	1.108	280	1.501	863	1.424	1.050	-1.841	0
Agosto	Jueves	30	17-18	19h 15m	26,0	11.564	1.246	400	2.718	1.465	1.545	761	280	1.125	863	1.424	1.050	-1.735	0
Agosto	Jueves	30	18-19	20h 15m	24,4	4.528	1.018	275	1.989	769	1.506	179	0	26	95	176	0	-44	0
Agosto	Jueves	30	19-20	21h 15m	23,6	2.451	906	222	1.668	391	1.485	-151	0	11	95	176	0	-34	0
Agosto	Jueves	30	20-21	22h 15m	22,5	1.989	834	192	1.483	-108	1.474	-569	0	-9	95	176	0	-23	0
Agosto	Jueves	30	21-22	23h 15m	21,3	1.735	783	175	1.367	-654	1.462	-1.025	0	-32	95	176	0	-14	0
Agosto	Jueves	30	22-23	24h 15m	21,4	1.581	743	163	1.288	-659	1.462	-1.056	0	-30	95	176	0	-5	0
Agosto	Jueves	30	23-24	1h 15m	20,7	1.477	711	155	1.230	-976	1.464	-1.321	0	-43	95	176	0	0	0
Agosto	Viernes	31	0-1	2h 15m	21,0	1.400	683	149	1.183	-878	1.476	-1.260	0	-38	95	176	0	0	0
Agosto	Viernes	31	1-2	3h 15m	21,6	1.337	657	144	1.144	-635	1.494	-1.075	0	-26	95	176	0	0	0
Agosto	Viernes	31	2-3	4h 15m	21,6	1.282	633	140	1.109	-628	1.519	-1.068	0	-26	95	176	0	0	0
Agosto	Viernes	31	3-4	5h 15m	21,9	1.233	611	136	1.076	-499	1.551	-965	0	-21	95	176	0	0	0
Agosto	Viernes	31	4-5	6h 15m	22,6	1.188	4.992	1.013	3.297	-195	1.589	-704	6.020	-1.432	3.890	4.378	22.575	- 13.651	0
Agosto	Viernes	31	5-6	7h 15m	22,8	1.664	6.176	1.237	4.082	-91	1.624	-603	6.020	-716	3.890	4.378	22.575	- 14.508	0
Agosto	Viernes	31	6-7	8h 15m	22,3	3.429	6.780	1.348	4.506	-287	1.635	-745	6.020	-2.507	3.890	4.378	22.575	- 15.506	0
Agosto	Viernes	31	7-8	9h 15m	23,6	16.156	7.112	1.408	4.757	258	1.676	-311	6.020	706	3.890	4.378	22.575	- 16.555	0
Agosto	Viernes	31	8-9	10h 15m	24,0	19.670	7.309	1.441	4.920	452	1.693	-141	6.020	1.177	3.890	4.378	22.575	- 17.556	0
Agosto	Viernes	31	9-10	11h 15m	24,9	26.546	7.436	1.461	5.036	852	1.674	190	6.020	2.236	3.890	4.378	22.575	- 18.485	0
Agosto	Viernes	31	10-11	12h 15m	25,5	37.455	7.526	1.475	5.126	1.133	1.704	430	6.020	2.941	3.890	4.378	22.575	- 19.285	0
Agosto	Viernes	31	11-12	13h 15m	26,5	38.593	7.596	1.484	5.201	1.581	1.811	801	6.020	4.118	3.890	4.378	22.575	- 19.896	0
Agosto	Viernes	31	12-13	14h 15m	27,3	39.932	3.253	612	3.015	1.953	1.870	1.091	0	81	95	176	0	-75	0
Agosto	Viernes	31	13-14	15h 15m	27,5	37.955	2.102	392	2.262	2.074	1.849	1.194	0	85	95	176	0	-77	0
Agosto	Viernes	31	14-15	16h 15m	27,5	25.418	1.698	407	2.591	2.098	1.815	1.249	280	1.688	863	1.424	1.050	-2.000	0
Agosto	Viernes	31	15-16	17h 15m	27,3	27.548	1.462	403	2.677	2.030	1.815	1.210	280	1.613	863	1.424	1.050	-1.949	0
Agosto	Viernes	31	16-17	18h 15m	27,2	16.713	1.329	401	2.710	1.996	1.815	1.192	280	1.576	863	1.424	1.050	-1.870	0
Agosto	Viernes	31	17-18	19h 15m	26,5	13.332	1.246	400	2.718	1.708	1.824	969	280	1.313	863	1.424	1.050	-1.766	0
Agosto	Viernes	31	18-19	20h 15m	25,6	4.837	1.018	275	1.989	1.323	1.843	639	0	49	95	176	0	-47	0
Agosto	Viernes	31	19-20	21h 15m	25,2	2.770	906	222	1.668	1.136	1.873	473	0	41	95	176	0	-37	0
Agosto	Viernes	31	20-21	22h 15m	24,1	2.239	834	192	1.483	660	1.909	83	0	21	95	176	0	-27	0
Agosto	Viernes	31	21-22	23h 15m	24,3	1.950	783	175	1.367	717	1.964	110	0	24	95	176	0	-17	0
Agosto	Viernes	31	22-23	24h 15m	23,7	1.775	743	163	1.288	457	2.016	-102	0	13	95	176	0	-9	0
Agosto	Viernes	31	23-24	1h 15m	23,4	1.658	711	155	1.230	316	2.073	-224	0	8	95	176	0	-3	0
Septiembre	Sábado	1	0-1	2h 15m	22,4	1.571	683	132	1.067	-118	2.114	-745	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	1	1-2	3h 15m	21,2	1.500	657	120	975	-653	2.131	-1.200	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	1	2-3	4h 15m	19,8	1.439	633	111	910	-1.286	2.125	-1.731	0	0	0	0	0	0	0

Septiembre	Sábado	1	3-4	5h 15m	18,4	1.385	611	104	860	-1.932	2.092	-2.275	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	1	4-5	6h 15m	17,6	1.334	4.992	997	3.185	-2.335	2.032	-2.622	6.020	-16.191	3.890	4.378	22.575	-14.107	0
Septiembre	Sábado	1	5-6	7h 15m	17,4	2.326	6.176	1.227	4.015	-2.479	1.961	-2.760	6.020	-17.241	3.890	4.378	22.575	-14.973	0
Septiembre	Sábado	1	6-7	8h 15m	17,8	30.179	6.780	1.342	4.464	-2.354	1.965	-2.679	6.020	-17.357	3.890	4.378	22.575	-15.971	0
Septiembre	Sábado	1	7-8	9h 15m	18,9	43.809	7.112	1.403	4.729	-1.915	1.983	-2.340	6.020	-14.682	3.890	4.378	22.575	-16.997	0
Septiembre	Sábado	1	8-9	10h 15m	20,1	49.681	7.309	1.438	4.900	-1.408	2.056	-1.933	6.020	-10.385	3.890	4.378	22.575	-18.002	0
Septiembre	Sábado	1	9-10	11h 15m	21,9	48.516	7.436	1.459	5.020	-631	2.161	-1.305	6.020	-3.939	3.890	4.378	22.575	-18.935	0
Septiembre	Sábado	1	10-11	12h 15m	23,6	40.502	7.526	1.473	5.113	127	2.230	-679	6.020	706	3.890	4.378	22.575	-19.735	0
Septiembre	Sábado	1	11-12	13h 15m	25,1	32.525	7.596	1.483	5.190	812	2.306	-106	6.020	2.471	3.890	4.378	22.575	-20.354	0
Septiembre	Sábado	1	12-13	14h 15m	26,4	34.184	3.253	593	2.890	1.417	2.385	381	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	1	13-14	15h 15m	26,7	41.667	2.102	366	2.084	1.601	2.476	547	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	1	14-15	16h 15m	27,1	47.627	1.522	250	1.644	1.808	2.593	725	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	1	15-16	17h 15m	27,1	49.114	1.213	188	1.387	1.841	2.657	762	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	1	16-17	18h 15m	25,7	45.629	1.038	153	1.223	1.271	2.691	320	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	1	17-18	19h 15m	24,6	36.106	931	132	1.110	793	2.678	-68	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	1	18-19	20h 15m	23,3	11.873	862	120	1.039	217	2.650	-539	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	1	19-20	21h 15m	21,7	7.236	813	112	983	-498	2.613	-1.126	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	1	20-21	22h 15m	20,8	5.488	773	106	936	-932	2.585	-1.499	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	1	21-22	23h 15m	20,6	4.601	740	101	895	-1.067	2.558	-1.632	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	1	22-23	24h 15m	20,0	4.109	711	97	858	-1.353	2.535	-1.876	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	1	23-24	1h 15m	19,2	3.805	685	93	823	-1.724	2.507	-2.188	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	2	0-1	2h 15m	19,0	3.593	660	89	792	-1.846	2.488	-2.304	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	2	1-2	3h 14m	19,1	3.430	636	86	763	-1.831	2.482	-2.307	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	2	2-3	4h 14m	18,9	3.295	614	83	735	-1.929	2.488	-2.393	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	2	3-4	5h 14m	18,5	3.175	593	80	709	-2.110	2.504	-2.543	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	2	4-5	6h 14m	18,3	3.065	510	69	608	-2.211	2.523	-2.632	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	2	5-6	7h 14m	18,2	3.739	429	58	511	-2.268	2.540	-2.686	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	2	6-7	8h 14m	18,6	13.693	351	48	418	-2.112	2.509	-2.571	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	2	7-8	9h 14m	19,2	33.481	276	37	329	-1.861	2.476	-2.375	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	2	8-9	10h 14m	21,0	43.842	204	28	242	-1.096	2.449	-1.768	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	2	9-10	11h 14m	22,4	45.808	133	18	158	-468	2.426	-1.254	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	2	10-11	12h 14m	23,8	42.826	66	9	78	168	2.322	-730	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	2	11-12	13h 14m	24,9	37.920	0	0	0	683	2.224	-298	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	2	12-13	14h 14m	26,2	38.474	0	0	0	1.280	2.127	198	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	2	13-14	15h 14m	26,6	41.388	0	0	0	1.504	2.054	402	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	2	14-15	16h 14m	27,3	43.068	0	0	0	1.839	1.965	686	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	2	15-16	17h 14m	26,6	31.460	0	0	0	1.584	1.854	505	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	2	16-17	18h 14m	25,9	28.522	0	0	0	1.301	1.794	286	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	2	17-18	19h 14m	24,9	12.457	0	0	0	878	1.747	-51	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	2	18-19	20h 14m	23,1	6.137	0	0	0	103	1.731	-673	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	2	19-20	21h 14m	22,1	4.156	0	0	0	-360	1.736	-1.061	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	2	20-21	22h 14m	21,8	3.496	0	0	0	-526	1.758	-1.214	0	0	0	0	0	0	0

Septiembre	Domingo	2	21-22	23h 14m	20,9	3.124	0	0	0	-930	1.781	-1.548	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	2	22-23	24h 14m	20,6	2.889	0	0	0	-1.088	1.813	-1.691	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	2	23-24	1h 14m	20,0	2.725	0	0	0	-1.363	1.848	-1.921	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Lunes	3	0-1	2h 14m	19,3	2.597	0	17	116	-1.683	1.877	-2.188	0	-70	95	176	0	-15
Septiembre	Lunes	3	1-2	3h 14m	18,9	2.489	0	25	168	-1.881	1.898	-2.361	0	-77	95	176	0	-14
Septiembre	Lunes	3	2-3	4h 14m	17,9	2.395	0	29	198	-2.329	1.905	-2.728	0	-96	95	176	0	-16
Septiembre	Lunes	3	3-4	5h 14m	17,1	2.308	0	32	216	-2.704	1.900	-3.044	0	-111	95	176	0	-20
Septiembre	Lunes	3	4-5	6h 14m	16,6	2.228	4.465	922	2.552	-2.955	1.885	-3.255	6.020	-15.363	3.890	4.378	22.575	-15.651
Septiembre	Lunes	3	5-6	7h 14m	16,5	2.843	5.730	1.158	3.444	-3.034	1.861	-3.328	6.020	-17.156	3.890	4.378	22.575	-16.511
Septiembre	Lunes	3	6-7	8h 14m	17,1	30.218	6.414	1.282	3.969	-2.808	1.873	-3.158	6.020	-18.093	3.890	4.378	22.575	-17.439
Septiembre	Lunes	3	7-8	9h 14m	18,2	44.062	6.821	1.352	4.317	-2.352	1.877	-2.796	6.020	-16.340	3.890	4.378	22.575	-18.432
Septiembre	Lunes	3	8-9	10h 14m	19,7	49.877	7.091	1.396	4.572	-1.708	1.866	-2.275	6.020	-11.817	3.890	4.378	22.575	-19.421
Septiembre	Lunes	3	9-10	11h 14m	21,5	48.719	7.289	1.427	4.776	-918	1.839	-1.627	6.020	-5.371	3.890	4.378	22.575	-20.342
Septiembre	Lunes	3	10-11	12h 14m	23,7	40.743	7.447	1.450	4.951	59	1.889	-823	6.020	824	3.890	4.378	22.575	-21.130
Septiembre	Lunes	3	11-12	13h 14m	25,8	32.753	7.584	1.469	5.108	1.014	1.932	-25	6.020	3.294	3.890	4.378	22.575	-21.737
Septiembre	Lunes	3	12-13	14h 14m	27,3	34.383	3.241	598	2.928	1.728	1.970	557	0	81	95	176	0	-95
Septiembre	Lunes	3	13-14	15h 14m	28,1	41.825	2.090	378	2.179	2.142	1.988	914	0	96	95	176	0	-96
Septiembre	Lunes	3	14-15	16h 14m	28,1	47.690	1.689	397	2.528	2.204	2.022	1.020	280	1.913	863	1.424	1.050	-2.248
Septiembre	Lunes	3	15-16	17h 14m	27,6	49.006	1.457	396	2.632	2.032	2.080	913	280	1.726	863	1.424	1.050	-2.201
Septiembre	Lunes	3	16-17	18h 14m	26,2	45.339	1.326	397	2.684	1.460	2.099	472	280	1.200	863	1.424	1.050	-2.125
Septiembre	Lunes	3	17-18	19h 14m	25,0	35.445	1.246	399	2.710	941	2.120	56	280	750	863	1.424	1.050	-2.026
Septiembre	Lunes	3	18-19	20h 14m	23,4	11.426	1.018	274	1.982	241	2.128	-532	0	8	95	176	0	-68
Septiembre	Lunes	3	19-20	21h 14m	22,1	7.167	906	221	1.662	-348	2.141	-1.029	0	-17	95	176	0	-58
Septiembre	Lunes	3	20-21	22h 14m	20,7	5.449	834	192	1.478	-985	2.149	-1.562	0	-43	95	176	0	-48
Septiembre	Lunes	3	21-22	23h 14m	19,8	4.577	783	174	1.364	-1.417	2.164	-1.935	0	-60	95	176	0	-39
Septiembre	Lunes	3	22-23	24h 14m	18,9	4.092	743	163	1.287	-1.844	2.177	-2.299	0	-77	95	176	0	-32
Septiembre	Lunes	3	23-24	1h 14m	18,5	3.791	711	155	1.230	-2.059	2.192	-2.494	0	-85	95	176	0	-26
Septiembre	Martes	4	0-1	2h 14m	17,9	3.581	683	149	1.183	-2.346	2.209	-2.741	0	-96	95	176	0	-22
Septiembre	Martes	4	1-2	3h 14m	17,2	3.420	657	144	1.144	-2.676	2.219	-3.019	0	-109	95	176	0	-22
Septiembre	Martes	4	2-3	4h 14m	16,6	3.285	633	140	1.109	-2.964	2.230	-3.266	0	-120	95	176	0	-23
Septiembre	Martes	4	3-4	5h 14m	15,8	3.165	611	136	1.076	-3.336	2.236	-3.578	0	-136	95	176	0	-27
Septiembre	Martes	4	4-5	6h 14m	15,8	3.056	4.992	1.013	3.297	-3.376	2.242	-3.623	6.020	-16.355	3.890	4.378	22.575	-16.372
Septiembre	Martes	4	5-6	7h 14m	15,2	3.558	6.176	1.237	4.082	-3.654	2.237	-3.850	6.020	-18.021	3.890	4.378	22.575	-17.158
Septiembre	Martes	4	6-7	8h 14m	16,2	24.941	6.780	1.348	4.506	-3.265	2.215	-3.553	6.020	-20.107	3.890	4.378	22.575	-18.099
Septiembre	Martes	4	7-8	9h 14m	17,9	35.592	7.112	1.408	4.757	-2.552	2.177	-2.984	6.020	-17.327	3.890	4.378	22.575	-19.072
Septiembre	Martes	4	8-9	10h 14m	20,2	44.707	7.309	1.441	4.920	-1.555	2.145	-2.175	6.020	-10.027	3.890	4.378	22.575	-20.045
Septiembre	Martes	4	9-10	11h 14m	22,8	44.737	7.436	1.461	5.036	-401	2.098	-1.227	6.020	-716	3.890	4.378	22.575	-20.945
Septiembre	Martes	4	10-11	12h 14m	25,1	39.091	7.526	1.475	5.126	649	2.070	-349	6.020	2.471	3.890	4.378	22.575	-21.713
Septiembre	Martes	4	11-12	13h 14m	27,6	31.946	7.596	1.484	5.201	1.792	2.046	608	6.020	5.412	3.890	4.378	22.575	-22.309
Septiembre	Martes	4	12-13	14h 14m	29,9	35.235	3.253	612	3.015	2.862	2.019	1.478	0	130	95	176	0	-100
Septiembre	Martes	4	13-14	15h 14m	31,9	41.083	2.102	392	2.262	3.812	2.009	2.272	0	168	95	176	0	-102
Septiembre	Martes	4	14-15	16h 14m	31,3	46.295	1.698	407	2.591	3.667	2.009	2.243	280	3.114	863	1.424	1.050	-2.321

Septiembre	Martes	4	15-16	17h 14m	31,1	47.615	1.462	403	2.677	3.637	2.016	2.256	280	3.039	863	1.424	1.050	-2.272	0
Septiembre	Martes	4	16-17	18h 14m	29,4	41.597	1.329	401	2.710	2.958	2.026	1.740	280	2.401	863	1.424	1.050	-2.195	0
Septiembre	Martes	4	17-18	19h 14m	27,4	33.878	1.246	400	2.718	2.110	2.041	1.067	280	1.651	863	1.424	1.050	-2.095	0
Septiembre	Martes	4	18-19	20h 14m	25,0	10.602	1.018	275	1.989	1.066	2.061	197	0	38	95	176	0	-74	0
Septiembre	Martes	4	19-20	21h 14m	22,8	6.571	906	222	1.668	79	2.082	-624	0	-4	95	176	0	-64	0
Septiembre	Martes	4	20-21	22h 14m	21,5	4.931	834	192	1.483	-541	2.114	-1.158	0	-28	95	176	0	-54	0
Septiembre	Martes	4	21-22	23h 14m	20,2	4.103	783	175	1.367	-1.151	2.151	-1.676	0	-53	95	176	0	-45	0
Septiembre	Martes	4	22-23	24h 14m	19,5	3.647	743	163	1.288	-1.505	2.195	-1.990	0	-66	95	176	0	-37	0
Septiembre	Martes	4	23-24	1h 14m	18,4	3.368	711	155	1.230	-2.015	2.235	-2.419	0	-87	95	176	0	-31	0
Septiembre	Miércoles	5	0-1	2h 14m	18,1	3.176	683	149	1.183	-2.191	2.277	-2.586	0	-92	95	176	0	-28	0
Septiembre	Miércoles	5	1-2	3h 13m	18,3	3.030	657	144	1.144	-2.142	2.327	-2.567	0	-88	95	176	0	-27	0
Septiembre	Miércoles	5	2-3	4h 13m	18,0	2.908	633	140	1.109	-2.284	2.378	-2.689	0	-94	95	176	0	-28	0
Septiembre	Miércoles	5	3-4	5h 13m	17,7	2.801	611	136	1.076	-2.428	2.429	-2.812	0	-100	95	176	0	-32	0
Septiembre	Miércoles	5	4-5	6h 13m	17,4	2.704	4.992	1.013	3.297	-2.572	2.471	-2.927	6.020	16.372	3.890	4.378	22.575	16.840	0
Septiembre	Miércoles	5	5-6	7h 13m	17,1	3.131	6.176	1.237	4.082	-2.717	2.509	-3.043	6.020	17.717	3.890	4.378	22.575	17.608	0
Septiembre	Miércoles	5	6-7	8h 13m	17,9	30.144	6.780	1.348	4.506	-2.400	2.550	-2.798	6.020	17.164	3.890	4.378	22.575	18.501	0
Septiembre	Miércoles	5	7-8	9h 13m	19,2	35.612	7.112	1.408	4.757	-1.852	2.566	-2.358	6.020	13.607	3.890	4.378	22.575	19.450	0
Septiembre	Miércoles	5	8-9	10h 13m	20,9	46.048	7.309	1.441	4.920	-1.115	2.574	-1.758	6.020	-7.520	3.890	4.378	22.575	20.394	0
Septiembre	Miércoles	5	9-10	11h 13m	23,1	47.435	7.436	1.461	5.036	-147	2.602	-966	6.020	118	3.890	4.378	22.575	21.271	0
Septiembre	Miércoles	5	10-11	12h 13m	25,5	40.829	7.526	1.475	5.126	927	2.598	-78	6.020	2.941	3.890	4.378	22.575	22.023	0
Septiembre	Miércoles	5	11-12	13h 13m	27,8	32.753	7.596	1.484	5.201	1.976	2.585	799	6.020	5.648	3.890	4.378	22.575	22.599	0
Septiembre	Miércoles	5	12-13	14h 13m	29,8	34.292	3.253	612	3.015	2.907	2.576	1.554	0	128	95	176	0	-103	0
Septiembre	Miércoles	5	13-14	15h 13m	30,6	41.715	2.102	392	2.262	3.333	2.548	1.927	0	143	95	176	0	-104	0
Septiembre	Miércoles	5	14-15	16h 13m	31,3	47.473	1.698	407	2.591	3.697	2.521	2.281	280	3.114	863	1.424	1.050	-2.357	0
Septiembre	Miércoles	5	15-16	17h 13m	30,6	45.143	1.462	403	2.677	3.460	2.480	2.132	280	2.851	863	1.424	1.050	-2.302	0
Septiembre	Miércoles	5	16-17	18h 13m	29,3	41.137	1.329	401	2.710	2.937	2.461	1.734	280	2.363	863	1.424	1.050	-2.225	0
Septiembre	Miércoles	5	17-18	19h 13m	27,4	28.774	1.246	400	2.718	2.132	2.451	1.095	280	1.651	863	1.424	1.050	-2.124	0
Septiembre	Miércoles	5	18-19	20h 13m	25,3	9.502	1.018	275	1.989	1.215	2.453	327	0	43	95	176	0	-76	0
Septiembre	Miércoles	5	19-20	21h 13m	23,6	6.172	906	222	1.668	445	2.473	-319	0	11	95	176	0	-66	0
Septiembre	Miércoles	5	20-21	22h 13m	22,5	4.799	834	192	1.483	-77	2.507	-768	0	-9	95	176	0	-56	0
Septiembre	Miércoles	5	21-22	23h 13m	21,4	4.089	783	175	1.367	-590	2.553	-1.204	0	-30	95	176	0	-47	0
Septiembre	Miércoles	5	22-23	24h 13m	20,7	3.685	743	163	1.288	-933	2.604	-1.503	0	-43	95	176	0	-39	0
Septiembre	Miércoles	5	23-24	1h 13m	19,7	3.428	711	155	1.230	-1.393	2.659	-1.889	0	-62	95	176	0	-33	0
Septiembre	Jueves	6	0-1	2h 13m	18,7	3.246	683	149	1.183	-1.857	2.706	-2.280	0	-81	95	176	0	-30	0
Septiembre	Jueves	6	1-2	3h 13m	18,1	3.102	657	144	1.144	-2.156	2.739	-2.541	0	-92	95	176	0	-28	0
Septiembre	Jueves	6	2-3	4h 13m	17,3	2.980	633	140	1.109	-2.534	2.761	-2.861	0	-107	95	176	0	-30	0
Septiembre	Jueves	6	3-4	5h 13m	16,6	2.872	611	136	1.076	-2.872	2.771	-3.150	0	-120	95	176	0	-34	0
Septiembre	Jueves	6	4-5	6h 13m	15,6	2.773	4.992	1.013	3.297	-3.335	2.764	-3.532	6.020	16.540	3.890	4.378	22.575	16.926	0
Septiembre	Jueves	6	5-6	7h 13m	15,3	3.111	6.176	1.237	4.082	-3.511	2.747	-3.690	6.020	18.112	3.890	4.378	22.575	17.701	0
Septiembre	Jueves	6	6-7	8h 13m	16,3	29.522	6.780	1.348	4.506	-3.131	2.722	-3.403	6.020	20.063	3.890	4.378	22.575	18.569	0
Septiembre	Jueves	6	7-8	9h 13m	17,4	43.889	7.112	1.408	4.757	-2.676	2.716	-3.042	6.020	18.524	3.890	4.378	22.575	19.494	0
Septiembre	Jueves	6	8-9	10h 13m	19,6	50.055	7.309	1.441	4.920	-1.740	2.699	-2.290	6.020	12.175	3.890	4.378	22.575	20.415	0

Septiembre	Jueves	6	9-10	11h 13m	22,1	48.959	7.436	1.461	5.036	-644	2.666	-1.395	6.020	-3.223	3.890	4.378	22.575	-21.267	0
Septiembre	Jueves	6	10-11	12h 13m	24,7	41.111	7.526	1.475	5.126	520	2.632	-432	6.020	2.000	3.890	4.378	22.575	-21.991	0
Septiembre	Jueves	6	11-12	13h 13m	27,6	33.128	7.596	1.484	5.201	1.827	2.596	653	6.020	5.412	3.890	4.378	22.575	-22.542	0
Septiembre	Jueves	6	12-13	14h 13m	29,5	34.711	3.253	612	3.015	2.732	2.553	1.396	0	122	95	176	0	-102	0
Septiembre	Jueves	6	13-14	15h 13m	30,6	42.091	2.102	392	2.262	3.292	2.512	1.878	0	143	95	176	0	-104	0
Septiembre	Jueves	6	14-15	16h 13m	30,5	47.777	1.698	407	2.591	3.328	2.463	1.977	280	2.814	863	1.424	1.050	-2.342	0
Septiembre	Jueves	6	15-16	17h 13m	30,3	49.011	1.462	403	2.677	3.290	2.437	1.980	280	2.739	863	1.424	1.050	-2.288	0
Septiembre	Jueves	6	16-17	18h 13m	28,9	45.002	1.329	401	2.710	2.729	2.407	1.554	280	2.213	863	1.424	1.050	-2.209	0
Septiembre	Jueves	6	17-18	19h 13m	27,1	34.483	1.246	400	2.718	1.966	2.385	948	280	1.538	863	1.424	1.050	-2.108	0
Septiembre	Jueves	6	18-19	20h 13m	24,7	11.020	1.018	275	1.989	923	2.372	83	0	32	95	176	0	-75	0
Septiembre	Jueves	6	19-20	21h 13m	23,0	7.079	906	222	1.668	146	2.372	-572	0	0	95	176	0	-65	0
Septiembre	Jueves	6	20-21	22h 13m	21,2	5.400	834	192	1.483	-675	2.376	-1.260	0	-34	95	176	0	-55	0
Septiembre	Jueves	6	21-22	23h 13m	19,8	4.545	783	175	1.367	-1.335	2.386	-1.820	0	-60	95	176	0	-46	0
Septiembre	Jueves	6	22-23	24h 13m	19,4	4.069	743	163	1.288	-1.570	2.404	-2.043	0	-68	95	176	0	-38	0
Septiembre	Jueves	6	23-24	1h 13m	18,4	3.772	711	155	1.230	-2.036	2.426	-2.437	0	-87	95	176	0	-32	0
Septiembre	Viernes	7	0-1	2h 13m	17,9	3.565	683	149	1.183	-2.293	2.454	-2.666	0	-96	95	176	0	-28	0
Septiembre	Viernes	7	1-2	3h 13m	17,5	3.405	657	144	1.144	-2.500	2.484	-2.850	0	-104	95	176	0	-27	0
Septiembre	Viernes	7	2-3	4h 13m	17,1	3.271	633	140	1.109	-2.700	2.515	-3.026	0	-111	95	176	0	-28	0
Septiembre	Viernes	7	3-4	5h 13m	16,6	3.152	611	136	1.076	-2.940	2.543	-3.230	0	-120	95	176	0	-32	0
Septiembre	Viernes	7	4-5	6h 13m	15,9	3.043	4.992	1.013	3.297	-3.263	2.570	-3.494	6.020	-16.471	3.890	4.378	22.575	-16.723	0
Septiembre	Viernes	7	5-6	7h 13m	16,3	3.026	6.176	1.237	4.082	-3.129	2.597	-3.398	6.020	-17.893	3.890	4.378	22.575	-17.476	0
Septiembre	Viernes	7	6-7	8h 13m	16,6	8.710	6.780	1.348	4.506	-3.017	2.559	-3.312	6.020	-19.230	3.890	4.378	22.575	-18.320	0
Septiembre	Viernes	7	7-8	9h 13m	17,8	23.074	7.112	1.408	4.757	-2.520	2.497	-2.918	6.020	-17.599	3.890	4.378	22.575	-19.224	0
Septiembre	Viernes	7	8-9	10h 13m	19,1	36.765	7.309	1.441	4.920	-1.958	2.422	-2.461	6.020	-13.966	3.890	4.378	22.575	-20.121	0
Septiembre	Viernes	7	9-10	11h 13m	20,6	40.994	7.436	1.461	5.036	-1.299	2.319	-1.922	6.020	-8.594	3.890	4.378	22.575	-20.953	0
Septiembre	Viernes	7	10-11	12h 13m	22,4	40.790	7.526	1.475	5.126	-503	2.165	-1.266	6.020	-2.149	3.890	4.378	22.575	-21.657	0
Septiembre	Viernes	7	11-12	13h 13m	24,0	39.851	7.596	1.484	5.201	222	1.951	-661	6.020	1.177	3.890	4.378	22.575	-22.192	0
Septiembre	Viernes	7	12-13	14h 13m	25,6	37.323	3.253	612	3.015	951	1.709	-75	0	49	95	176	0	-99	0
Septiembre	Viernes	7	13-14	15h 13m	26,6	31.944	2.102	392	2.262	1.432	1.456	327	0	68	95	176	0	-100	0
Septiembre	Viernes	7	14-15	16h 13m	26,7	31.220	1.698	407	2.591	1.527	1.240	453	280	1.388	863	1.424	1.050	-2.287	0
Septiembre	Viernes	7	15-16	17h 13m	26,0	21.360	1.462	403	2.677	1.264	1.036	269	280	1.125	863	1.424	1.050	-2.235	0
Septiembre	Viernes	7	16-17	18h 13m	25,0	14.063	1.329	401	2.710	848	877	-54	280	750	863	1.424	1.050	-2.156	0
Septiembre	Viernes	7	17-18	19h 13m	23,5	7.718	1.246	400	2.718	203	768	-570	280	188	863	1.424	1.050	-2.055	0
Septiembre	Viernes	7	18-19	20h 13m	22,2	3.668	1.018	275	1.989	-378	711	-1.066	0	-15	95	176	0	-70	0
Septiembre	Viernes	7	19-20	21h 13m	20,7	2.746	906	222	1.668	-1.052	670	-1.628	0	-43	95	176	0	-60	0
Septiembre	Viernes	7	20-21	22h 13m	20,1	2.376	834	192	1.483	-1.355	654	-1.899	0	-55	95	176	0	-51	0
Septiembre	Viernes	7	21-22	23h 13m	19,2	2.157	783	175	1.367	-1.771	651	-2.251	0	-72	95	176	0	-42	0
Septiembre	Viernes	7	22-23	24h 13m	18,7	2.011	743	163	1.288	-2.021	653	-2.472	0	-81	95	176	0	-34	0
Septiembre	Viernes	7	23-24	1h 13m	17,9	1.904	711	155	1.230	-2.389	659	-2.781	0	-96	95	176	0	-28	0
Septiembre	Sábado	8	0-1	2h 13m	17,8	1.818	683	132	1.067	-2.466	671	-2.862	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	8	1-2	3h 12m	18,0	1.744	657	120	975	-2.403	689	-2.826	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	8	2-3	4h 12m	17,9	1.677	633	111	910	-2.454	709	-2.872	0	0	0	0	0	0	0

Septiembre	Sábado	8	3-4	5h 12m	17,8	1.616	611	104	860	-2.505	733	-2.918	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	8	4-5	6h 12m	18,1	1.559	4.992	997	3.185	-2.386	765	-2.817	6.020	-14.917	3.890	4.378	22.575	-16.314	0
Septiembre	Sábado	8	5-6	7h 12m	18,0	1.765	6.176	1.227	4.015	-2.427	790	-2.843	6.020	-15.748	3.890	4.378	22.575	-17.029	0
Septiembre	Sábado	8	6-7	8h 12m	18,2	4.892	6.780	1.342	4.464	-2.346	801	-2.776	6.020	-15.932	3.890	4.378	22.575	-17.857	0
Septiembre	Sábado	8	7-8	9h 12m	18,5	10.223	7.112	1.403	4.729	-2.220	758	-2.673	6.020	-15.789	3.890	4.378	22.575	-18.742	0
Septiembre	Sábado	8	8-9	10h 12m	19,2	2.984	7.309	1.438	4.900	-1.923	596	-2.433	6.020	-13.607	3.890	4.378	22.575	-19.622	0
Septiembre	Sábado	8	9-10	11h 12m	20,3	11.657	7.436	1.459	5.020	-1.447	413	-2.047	6.020	-9.668	3.890	4.378	22.575	-20.435	0
Septiembre	Sábado	8	10-11	12h 12m	21,1	15.333	7.526	1.473	5.113	-1.085	223	-1.744	6.020	-6.804	3.890	4.378	22.575	-21.126	0
Septiembre	Sábado	8	11-12	13h 12m	22,0	20.369	7.596	1.483	5.190	-680	67	-1.407	6.020	-3.581	3.890	4.378	22.575	-21.649	0
Septiembre	Sábado	8	12-13	14h 12m	22,8	27.805	3.253	593	2.890	-314	-48	-1.119	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	8	13-14	15h 12m	23,2	13.935	2.102	366	2.084	-115	-203	-955	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	8	14-15	16h 12m	23,6	11.561	1.522	250	1.644	76	-358	-797	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	8	15-16	17h 12m	23,2	9.262	1.213	188	1.387	-70	-474	-906	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	8	16-17	18h 12m	22,1	7.555	1.038	153	1.223	-529	-561	-1.268	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	8	17-18	19h 12m	22,0	4.822	931	132	1.110	-589	-611	-1.326	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	8	18-19	20h 12m	20,8	1.648	862	120	1.039	-1.102	-652	-1.738	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	8	19-20	21h 12m	20,4	1.121	813	112	983	-1.297	-674	-1.908	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	8	20-21	22h 12m	19,7	929	773	106	936	-1.613	-691	-2.170	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	8	21-22	23h 12m	19,7	821	740	101	895	-1.637	-693	-2.203	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	8	22-23	24h 12m	19,0	754	711	97	858	-1.943	-694	-2.453	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	8	23-24	1h 12m	18,8	708	685	93	823	-2.048	-686	-2.547	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	9	0-1	2h 12m	19,0	672	660	89	792	-1.978	-672	-2.502	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	9	1-2	3h 12m	18,8	642	636	86	763	-2.066	-663	-2.575	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	9	2-3	4h 12m	18,2	617	614	83	735	-2.326	-660	-2.786	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	9	3-4	5h 12m	18,9	593	593	80	709	-2.049	-651	-2.577	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	9	4-5	6h 12m	18,5	571	510	69	608	-2.213	-651	-2.705	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	9	5-6	7h 12m	18,3	637	429	58	511	-2.304	-654	-2.783	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	9	6-7	8h 12m	18,4	1.586	351	48	418	-2.272	-669	-2.763	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	9	7-8	9h 12m	18,9	3.840	276	37	329	-2.066	-698	-2.604	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	9	8-9	10h 12m	19,3	5.535	204	28	242	-1.891	-695	-2.465	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	9	9-10	11h 12m	19,7	18.283	133	18	158	-1.714	-682	-2.322	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	9	10-11	12h 12m	20,0	19.830	66	9	78	-1.577	-684	-2.209	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	9	11-12	13h 12m	20,3	17.274	0	0	0	-1.442	-730	-2.099	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	9	12-13	14h 12m	20,7	8.486	0	0	0	-1.265	-859	-1.955	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	9	13-14	15h 12m	21,0	14.219	0	0	0	-1.127	-903	-1.841	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	9	14-15	16h 12m	21,1	22.214	0	0	0	-1.074	-904	-1.795	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	9	15-16	17h 12m	21,3	12.967	0	0	0	-983	-923	-1.719	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	9	16-17	18h 12m	21,0	8.426	0	0	0	-1.099	-944	-1.808	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	9	17-18	19h 12m	20,2	3.712	0	0	0	-1.437	-978	-2.076	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	9	18-19	20h 12m	19,9	1.541	0	0	0	-1.579	-997	-2.197	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	9	19-20	21h 12m	19,7	1.107	0	0	0	-1.677	-1.010	-2.282	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	9	20-21	22h 12m	19,4	920	0	0	0	-1.814	-1.015	-2.397	0	0	0	0	0	0	0

Septiembre	Domingo	9	21-22	23h 12m	19,3	814	0	0	0	-1.867	-1.019	-2.447	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	9	22-23	24h 12m	19,4	747	0	0	0	-1.833	-1.012	-2.425	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	9	23-24	1h 12m	19,2	701	0	0	0	-1.919	-1.003	-2.495	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Lunes	10	0-1	2h 12m	18,7	665	0	17	116	-2.135	-1.002	-2.670	0	-81	95	176	0	-13
Septiembre	Lunes	10	1-2	3h 11m	18,5	635	0	25	168	-2.233	-1.003	-2.756	0	-85	95	176	0	-12
Septiembre	Lunes	10	2-3	4h 11m	18,0	610	0	29	198	-2.455	-1.004	-2.938	0	-94	95	176	0	-13
Septiembre	Lunes	10	3-4	5h 11m	17,7	586	0	32	216	-2.600	-1.018	-3.063	0	-100	95	176	0	-17
Septiembre	Lunes	10	4-5	6h 11m	17,5	565	4.465	922	2.552	-2.702	-1.031	-3.140	6.020	-14.314	3.890	4.378	22.575	-15.227
Septiembre	Lunes	10	5-6	7h 11m	17,5	544	5.730	1.158	3.444	-2.717	-1.045	-3.152	6.020	-15.688	3.890	4.378	22.575	-15.980
Septiembre	Lunes	10	6-7	8h 11m	17,6	5.085	6.414	1.282	3.969	-2.685	-1.047	-3.127	6.020	-16.259	3.890	4.378	22.575	-16.808
Septiembre	Lunes	10	7-8	9h 11m	17,8	8.636	6.821	1.352	4.317	-2.607	-1.046	-3.064	6.020	-16.539	3.890	4.378	22.575	-17.673
Septiembre	Lunes	10	8-9	10h 11m	18,6	6.167	7.091	1.396	4.572	-2.272	-1.059	-2.796	6.020	-15.148	3.890	4.378	22.575	-18.537
Septiembre	Lunes	10	9-10	11h 11m	19,3	1.909	7.289	1.427	4.776	-1.963	-1.147	-2.542	6.020	-13.168	3.890	4.378	22.575	-19.333
Septiembre	Lunes	10	10-11	12h 11m	19,7	9.728	7.447	1.450	4.951	-1.774	-1.212	-2.379	6.020	-11.817	3.890	4.378	22.575	-20.009
Septiembre	Lunes	10	11-12	13h 11m	21,1	17.810	7.584	1.469	5.108	-1.167	-1.216	-1.886	6.020	-6.804	3.890	4.378	22.575	-20.519
Septiembre	Lunes	10	12-13	14h 11m	21,5	14.263	3.241	598	2.928	-958	-1.191	-1.718	0	-28	95	176	0	-81
Septiembre	Lunes	10	13-14	15h 11m	22,1	18.485	2.090	378	2.179	-675	-1.169	-1.489	0	-17	95	176	0	-82
Septiembre	Lunes	10	14-15	16h 11m	21,8	22.115	1.689	397	2.528	-771	-1.170	-1.533	280	-450	863	1.424	1.050	-2.061
Septiembre	Lunes	10	15-16	17h 11m	21,8	22.370	1.457	396	2.632	-759	-1.135	-1.511	280	-450	863	1.424	1.050	-2.011
Septiembre	Lunes	10	16-17	18h 11m	21,0	14.089	1.326	397	2.684	-1.087	-1.119	-1.762	280	-750	863	1.424	1.050	-1.935
Septiembre	Lunes	10	17-18	19h 11m	20,6	6.694	1.246	399	2.710	-1.264	-1.112	-1.905	280	-900	863	1.424	1.050	-1.838
Septiembre	Lunes	10	18-19	20h 11m	19,7	1.958	1.018	274	1.982	-1.654	-1.119	-2.234	0	-62	95	176	0	-53
Septiembre	Lunes	10	19-20	21h 11m	19,4	1.392	906	221	1.662	-1.804	-1.127	-2.373	0	-68	95	176	0	-44
Septiembre	Lunes	10	20-21	22h 11m	19,0	1.104	834	192	1.478	-1.990	-1.135	-2.535	0	-75	95	176	0	-35
Septiembre	Lunes	10	21-22	23h 11m	18,9	947	783	174	1.364	-2.050	-1.142	-2.595	0	-77	95	176	0	-26
Septiembre	Lunes	10	22-23	24h 11m	18,4	853	743	163	1.287	-2.273	-1.154	-2.780	0	-87	95	176	0	-18
Septiembre	Lunes	10	23-24	1h 11m	18,0	791	711	155	1.230	-2.459	-1.170	-2.939	0	-94	95	176	0	-13
Septiembre	Martes	11	0-1	2h 11m	18,4	746	683	149	1.183	-2.310	-1.175	-2.832	0	-87	95	176	0	-9
Septiembre	Martes	11	1-2	3h 11m	18,1	711	657	144	1.144	-2.438	-1.181	-2.937	0	-92	95	176	0	-8
Septiembre	Martes	11	2-3	4h 11m	18,3	681	633	140	1.109	-2.362	-1.180	-2.882	0	-88	95	176	0	-9
Septiembre	Martes	11	3-4	5h 11m	18,2	654	611	136	1.076	-2.405	-1.178	-2.917	0	-90	95	176	0	-13
Septiembre	Martes	11	4-5	6h 11m	18,4	629	4.992	1.013	3.297	-2.323	-1.173	-2.841	6.020	-13.922	3.890	4.378	22.575	-14.841
Septiembre	Martes	11	5-6	7h 11m	18,7	606	6.176	1.237	4.082	-2.194	-1.166	-2.730	6.020	-14.007	3.890	4.378	22.575	-15.575
Septiembre	Martes	11	6-7	8h 11m	18,8	9.834	6.780	1.348	4.506	-2.145	-1.149	-2.682	6.020	-14.576	3.890	4.378	22.575	-16.422
Septiembre	Martes	11	7-8	9h 11m	19,2	20.853	7.112	1.408	4.757	-1.971	-1.097	-2.537	6.020	-13.607	3.890	4.378	22.575	-17.279
Septiembre	Martes	11	8-9	10h 11m	19,7	42.574	7.309	1.441	4.920	-1.749	-921	-2.353	6.020	-11.817	3.890	4.378	22.575	-18.135
Septiembre	Martes	11	9-10	11h 11m	20,9	43.806	7.436	1.461	5.036	-1.228	-660	-1.930	6.020	-7.520	3.890	4.378	22.575	-18.927
Septiembre	Martes	11	10-11	12h 11m	21,6	39.924	7.526	1.475	5.126	-899	-439	-1.649	6.020	-5.013	3.890	4.378	22.575	-19.598
Septiembre	Martes	11	11-12	13h 11m	22,3	38.212	7.596	1.484	5.201	-571	-293	-1.371	6.020	-2.507	3.890	4.378	22.575	-20.105
Septiembre	Martes	11	12-13	14h 11m	23,8	38.523	3.253	612	3.015	94	-108	-849	0	15	95	176	0	-76
Septiembre	Martes	11	13-14	15h 11m	23,9	39.909	2.102	392	2.262	188	53	-757	0	17	95	176	0	-77
Septiembre	Martes	11	14-15	16h 11m	24,0	39.560	1.698	407	2.591	264	174	-661	280	375	863	1.424	1.050	-2.007

Septiembre	Martes	11	15-16	17h 11m	23,6	30.713	1.462	403	2.677	120	236	-756	280	225	863	1.424	1.050	-1.959	0
Septiembre	Martes	11	16-17	18h 11m	23,2	27.217	1.329	401	2.710	-39	305	-873	280	75	863	1.424	1.050	-1.884	0
Septiembre	Martes	11	17-18	19h 11m	22,5	18.578	1.246	400	2.718	-331	361	-1.102	280	-188	863	1.424	1.050	-1.789	0
Septiembre	Martes	11	18-19	20h 11m	21,7	6.012	1.018	275	1.989	-677	410	-1.400	0	-24	95	176	0	-50	0
Septiembre	Martes	11	19-20	21h 11m	21,5	4.340	906	222	1.668	-778	464	-1.499	0	-28	95	176	0	-41	0
Septiembre	Martes	11	20-21	22h 11m	20,8	3.515	834	192	1.483	-1.083	520	-1.751	0	-41	95	176	0	-31	0
Septiembre	Martes	11	21-22	23h 11m	20,0	3.072	783	175	1.367	-1.438	572	-2.044	0	-56	95	176	0	-23	0
Septiembre	Martes	11	22-23	24h 11m	19,8	2.807	743	163	1.288	-1.547	630	-2.146	0	-60	95	176	0	-15	0
Septiembre	Martes	11	23-24	1h 11m	19,3	2.630	711	155	1.230	-1.773	687	-2.336	0	-70	95	176	0	-10	0
Septiembre	Miércoles	12	0-1	2h 11m	18,9	2.498	683	149	1.183	-1.961	732	-2.496	0	-77	95	176	0	-6	0
Septiembre	Miércoles	12	1-2	3h 11m	18,4	2.390	657	144	1.144	-2.191	771	-2.689	0	-87	95	176	0	-5	0
Septiembre	Miércoles	12	2-3	4h 11m	18,1	2.297	633	140	1.109	-2.340	801	-2.819	0	-92	95	176	0	-7	0
Septiembre	Miércoles	12	3-4	5h 11m	17,8	2.213	611	136	1.076	-2.486	823	-2.946	0	-98	95	176	0	-10	0
Septiembre	Miércoles	12	4-5	6h 11m	17,2	2.135	4.992	1.013	3.297	-2.759	830	-3.159	6.020	-15.733	3.890	4.378	22.575	-14.564	0
Septiembre	Miércoles	12	5-6	7h 11m	16,9	2.062	6.176	1.237	4.082	-2.912	822	-3.286	6.020	-17.189	3.890	4.378	22.575	-15.297	0
Septiembre	Miércoles	12	6-7	8h 11m	17,1	13.800	6.780	1.348	4.506	-2.852	814	-3.246	6.020	-18.113	3.890	4.378	22.575	-16.142	0
Septiembre	Miércoles	12	7-8	9h 11m	18,2	36.699	7.112	1.408	4.757	-2.402	850	-2.891	6.020	-16.461	3.890	4.378	22.575	-17.001	0
Septiembre	Miércoles	12	8-9	10h 11m	19,8	47.388	7.309	1.441	4.920	-1.715	862	-2.337	6.020	-11.459	3.890	4.378	22.575	-17.849	0
Septiembre	Miércoles	12	9-10	11h 11m	21,4	46.928	7.436	1.461	5.036	-1.005	874	-1.751	6.020	-5.729	3.890	4.378	22.575	-18.633	0
Septiembre	Miércoles	12	10-11	12h 11m	23,1	40.204	7.526	1.475	5.126	-237	926	-1.113	6.020	118	3.890	4.378	22.575	-19.297	0
Septiembre	Miércoles	12	11-12	13h 11m	24,5	35.653	7.596	1.484	5.201	416	1.010	-561	6.020	1.765	3.890	4.378	22.575	-19.799	0
Septiembre	Miércoles	12	12-13	14h 11m	26,1	37.429	3.253	612	3.015	1.153	1.067	31	0	58	95	176	0	-73	0
Septiembre	Miércoles	12	13-14	15h 11m	26,5	40.788	2.102	392	2.262	1.393	1.108	247	0	66	95	176	0	-74	0
Septiembre	Miércoles	12	14-15	16h 11m	26,9	41.127	1.698	407	2.591	1.613	1.139	471	280	1.463	863	1.424	1.050	-1.967	0
Septiembre	Miércoles	12	15-16	17h 11m	26,1	40.179	1.462	403	2.677	1.319	1.191	268	280	1.163	863	1.424	1.050	-1.920	0
Septiembre	Miércoles	12	16-17	18h 11m	25,5	33.143	1.329	401	2.710	1.078	1.223	87	280	938	863	1.424	1.050	-1.846	0
Septiembre	Miércoles	12	17-18	19h 11m	24,1	24.784	1.246	400	2.718	490	1.246	-377	280	413	863	1.424	1.050	-1.752	0
Septiembre	Miércoles	12	18-19	20h 11m	23,0	7.947	1.018	275	1.989	4	1.272	-795	0	0	95	176	0	-47	0
Septiembre	Miércoles	12	19-20	21h 11m	21,4	5.537	906	222	1.668	-701	1.290	-1.378	0	-30	95	176	0	-38	0
Septiembre	Miércoles	12	20-21	22h 11m	20,6	4.375	834	192	1.483	-1.086	1.312	-1.712	0	-45	95	176	0	-29	0
Septiembre	Miércoles	12	21-22	23h 11m	19,6	3.768	783	175	1.367	-1.547	1.337	-2.101	0	-64	95	176	0	-20	0
Septiembre	Miércoles	12	22-23	24h 11m	19,4	3.416	743	163	1.288	-1.673	1.367	-2.226	0	-68	95	176	0	-13	0
Septiembre	Miércoles	12	23-24	1h 11m	18,7	3.189	711	155	1.230	-1.995	1.394	-2.496	0	-81	95	176	0	-8	0
Septiembre	Jueves	13	0-1	2h 11m	18,6	3.024	683	149	1.183	-2.069	1.424	-2.571	0	-83	95	176	0	-4	0
Septiembre	Jueves	13	1-2	3h 10m	18,4	2.892	657	144	1.144	-2.173	1.455	-2.665	0	-87	95	176	0	-3	0
Septiembre	Jueves	13	2-3	4h 10m	18,2	2.779	633	140	1.109	-2.274	1.484	-2.755	0	-90	95	176	0	-5	0
Septiembre	Jueves	13	3-4	5h 10m	17,8	2.678	611	136	1.076	-2.458	1.508	-2.909	0	-98	95	176	0	-8	0
Septiembre	Jueves	13	4-5	6h 10m	17,5	2.585	4.992	1.013	3.297	-2.602	1.532	-3.020	6.020	-15.962	3.890	4.378	22.575	-14.359	0
Septiembre	Jueves	13	5-6	7h 10m	17,8	2.498	6.176	1.237	4.082	-2.494	1.557	-2.936	6.020	-16.188	3.890	4.378	22.575	-15.084	0
Septiembre	Jueves	13	6-7	8h 10m	18,1	12.855	6.780	1.348	4.506	-2.373	1.577	-2.838	6.020	-16.451	3.890	4.378	22.575	-15.920	0
Septiembre	Jueves	13	7-8	9h 10m	19,4	28.855	7.112	1.408	4.757	-1.826	1.571	-2.400	6.020	-12.891	3.890	4.378	22.575	-16.780	0
Septiembre	Jueves	13	8-9	10h 10m	20,5	36.450	7.309	1.441	4.920	-1.340	1.522	-1.999	6.020	-8.952	3.890	4.378	22.575	-17.616	0

Septiembre	Jueves	13	9-10	11h 10m	22,5	41.603	7.436	1.461	5.036	-466	1.478	-1.286	6.020	-1.790	3.890	4.378	22.575	-18.388	0
Septiembre	Jueves	13	10-11	12h 10m	24,7	38.581	7.526	1.475	5.126	518	1.461	-474	6.020	2.000	3.890	4.378	22.575	-19.044	0
Septiembre	Jueves	13	11-12	13h 10m	26,6	37.820	7.596	1.484	5.201	1.394	1.429	263	6.020	4.236	3.890	4.378	22.575	-19.538	0
Septiembre	Jueves	13	12-13	14h 10m	27,9	34.454	3.253	612	3.015	2.022	1.448	774	0	92	95	176	0	-70	0
Septiembre	Jueves	13	13-14	15h 10m	29,2	40.689	2.102	392	2.262	2.644	1.455	1.292	0	117	95	176	0	-71	0
Septiembre	Jueves	13	14-15	16h 10m	29,2	41.133	1.698	407	2.591	2.716	1.463	1.416	280	2.326	863	1.424	1.050	-1.931	0
Septiembre	Jueves	13	15-16	17h 10m	28,8	45.390	1.462	403	2.677	2.594	1.494	1.351	280	2.176	863	1.424	1.050	-1.884	0
Septiembre	Jueves	13	16-17	18h 10m	27,7	24.604	1.329	401	2.710	2.156	1.482	1.020	280	1.763	863	1.424	1.050	-1.812	0
Septiembre	Jueves	13	17-18	19h 10m	26,2	11.475	1.246	400	2.718	1.523	1.478	520	280	1.200	863	1.424	1.050	-1.719	0
Septiembre	Jueves	13	18-19	20h 10m	24,4	5.391	1.018	275	1.989	741	1.492	-136	0	26	95	176	0	-44	0
Septiembre	Jueves	13	19-20	21h 10m	23,0	4.044	906	222	1.668	108	1.519	-669	0	0	95	176	0	-35	0
Septiembre	Jueves	13	20-21	22h 10m	22,1	3.359	834	192	1.483	-318	1.554	-1.037	0	-17	95	176	0	-26	0
Septiembre	Jueves	13	21-22	23h 10m	21,1	2.979	783	175	1.367	-780	1.596	-1.427	0	-36	95	176	0	-18	0
Septiembre	Jueves	13	22-23	24h 10m	20,2	2.744	743	163	1.288	-1.200	1.635	-1.783	0	-53	95	176	0	-11	0
Septiembre	Jueves	13	23-24	1h 10m	19,8	2.583	711	155	1.230	-1.409	1.679	-1.972	0	-60	95	176	0	-6	0
Septiembre	Viernes	14	0-1	2h 10m	19,2	2.459	683	149	1.183	-1.692	1.717	-2.213	0	-72	95	176	0	-2	0
Septiembre	Viernes	14	1-2	3h 10m	18,4	2.357	657	144	1.144	-2.060	1.746	-2.521	0	-87	95	176	0	-1	0
Septiembre	Viernes	14	2-3	4h 10m	18,2	2.267	633	140	1.109	-2.180	1.769	-2.635	0	-90	95	176	0	-3	0
Septiembre	Viernes	14	3-4	5h 10m	17,6	2.185	611	136	1.076	-2.459	1.786	-2.869	0	-102	95	176	0	-6	0
Septiembre	Viernes	14	4-5	6h 10m	16,7	2.109	4.992	1.013	3.297	-2.868	1.788	-3.197	6.020	-16.117	3.890	4.378	22.575	-14.137	0
Septiembre	Viernes	14	5-6	7h 10m	17,0	2.038	6.176	1.237	4.082	-2.781	1.784	-3.140	6.020	-17.515	3.890	4.378	22.575	-14.850	0
Septiembre	Viernes	14	6-7	8h 10m	17,4	13.544	6.780	1.348	4.506	-2.633	1.776	-3.027	6.020	-17.778	3.890	4.378	22.575	-15.669	0
Septiembre	Viernes	14	7-8	9h 10m	18,3	30.401	7.112	1.408	4.757	-2.262	1.760	-2.733	6.020	-16.364	3.890	4.378	22.575	-16.531	0
Septiembre	Viernes	14	8-9	10h 10m	20,0	40.962	7.309	1.441	4.920	-1.538	1.766	-2.151	6.020	-10.743	3.890	4.378	22.575	-17.351	0
Septiembre	Viernes	14	9-10	11h 10m	22,1	41.760	7.436	1.461	5.036	-620	1.736	-1.401	6.020	-3.223	3.890	4.378	22.575	-18.107	0
Septiembre	Viernes	14	10-11	12h 10m	24,4	38.621	7.526	1.475	5.126	405	1.712	-555	6.020	1.647	3.890	4.378	22.575	-18.750	0
Septiembre	Viernes	14	11-12	13h 10m	27,0	36.281	7.596	1.484	5.201	1.575	1.706	415	6.020	4.706	3.890	4.378	22.575	-19.237	0
Septiembre	Viernes	14	12-13	14h 10m	28,5	36.379	3.253	612	3.015	2.300	1.665	1.010	0	104	95	176	0	-67	0
Septiembre	Viernes	14	13-14	15h 10m	29,6	40.318	2.102	392	2.262	2.846	1.623	1.472	0	124	95	176	0	-68	0
Septiembre	Viernes	14	14-15	16h 10m	29,8	42.290	1.698	407	2.591	3.001	1.612	1.662	280	2.551	863	1.424	1.050	-1.889	0
Septiembre	Viernes	14	15-16	17h 10m	29,0	40.558	1.462	403	2.677	2.713	1.573	1.468	280	2.251	863	1.424	1.050	-1.842	0
Septiembre	Viernes	14	16-17	18h 10m	27,8	31.730	1.329	401	2.710	2.224	1.577	1.093	280	1.801	863	1.424	1.050	-1.770	0
Septiembre	Viernes	14	17-18	19h 10m	26,0	16.587	1.246	400	2.718	1.457	1.579	483	280	1.125	863	1.424	1.050	-1.678	0
Septiembre	Viernes	14	18-19	20h 10m	24,1	6.314	1.018	275	1.989	622	1.577	-220	0	21	95	176	0	-41	0
Septiembre	Viernes	14	19-20	21h 10m	23,0	4.562	906	222	1.668	106	1.587	-665	0	0	95	176	0	-32	0
Septiembre	Viernes	14	20-21	22h 10m	21,4	3.695	834	192	1.483	-615	1.598	-1.265	0	-30	95	176	0	-24	0
Septiembre	Viernes	14	21-22	23h 10m	20,7	3.227	783	175	1.367	-966	1.617	-1.576	0	-43	95	176	0	-15	0
Septiembre	Viernes	14	22-23	24h 10m	20,1	2.949	743	163	1.288	-1.263	1.645	-1.836	0	-55	95	176	0	-8	0
Septiembre	Viernes	14	23-24	1h 10m	19,5	2.763	711	155	1.230	-1.552	1.672	-2.086	0	-66	95	176	0	-3	0
Septiembre	Sábado	15	0-1	2h 10m	18,7	2.624	683	132	1.067	-1.923	1.695	-2.397	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	15	1-2	3h 10m	18,0	2.512	657	120	975	-2.254	1.717	-2.679	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	15	2-3	4h 10m	16,8	2.415	633	111	910	-2.797	1.723	-3.127	0	0	0	0	0	0	0

Septiembre	Sábado	15	3-4	5h 10m	16,1	2.327	611	104	860	-3.141	1.722	-3.424	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	15	4-5	6h 10m	15,8	2.246	4.992	997	3.185	-3.312	1.721	-3.573	6.020	-16.142	3.890	4.378	22.575	-13.825	0
Septiembre	Sábado	15	5-6	7h 10m	15,5	2.170	6.176	1.227	4.015	-3.474	1.706	-3.712	6.020	-17.569	3.890	4.378	22.575	-14.519	0
Septiembre	Sábado	15	6-7	8h 10m	16,2	25.737	6.780	1.342	4.464	-3.211	1.712	-3.514	6.020	-19.925	3.890	4.378	22.575	-15.332	0
Septiembre	Sábado	15	7-8	9h 10m	17,7	41.845	7.112	1.403	4.729	-2.588	1.726	-3.021	6.020	-17.705	3.890	4.378	22.575	-16.193	0
Septiembre	Sábado	15	8-9	10h 10m	19,5	48.829	7.309	1.438	4.900	-1.810	1.735	-2.390	6.020	-12.533	3.890	4.378	22.575	-17.001	0
Septiembre	Sábado	15	9-10	11h 10m	22,1	48.408	7.436	1.459	5.020	-674	1.768	-1.464	6.020	-3.223	3.890	4.378	22.575	-17.741	0
Septiembre	Sábado	15	10-11	12h 10m	24,9	40.897	7.526	1.473	5.113	576	1.785	-431	6.020	2.236	3.890	4.378	22.575	-18.372	0
Septiembre	Sábado	15	11-12	13h 10m	28,0	33.055	7.596	1.483	5.190	1.974	1.827	729	6.020	5.883	3.890	4.378	22.575	-18.843	0
Septiembre	Sábado	15	12-13	14h 10m	30,2	34.522	3.253	593	2.890	3.015	1.866	1.582	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	15	13-14	15h 10m	31,1	41.635	2.102	366	2.084	3.504	1.919	2.014	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	15	14-15	16h 10m	31,6	47.181	1.522	250	1.644	3.798	1.947	2.283	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	15	15-16	17h 10m	30,7	48.051	1.213	188	1.387	3.483	1.969	2.062	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	15	16-17	18h 10m	29,3	43.465	1.038	153	1.223	2.919	1.990	1.626	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	15	17-18	19h 10m	27,1	31.225	931	132	1.110	1.987	2.005	885	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	15	18-19	20h 10m	24,8	10.128	862	120	1.039	979	2.019	67	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	15	19-20	21h 10m	23,1	6.818	813	112	983	201	2.036	-581	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	15	20-21	22h 10m	21,7	5.248	773	106	936	-452	2.065	-1.131	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	15	21-22	23h 10m	20,1	4.444	740	101	895	-1.186	2.093	-1.744	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	15	22-23	24h 10m	19,2	3.993	711	97	858	-1.630	2.121	-2.130	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	15	23-24	1h 10m	18,8	3.709	685	93	823	-1.854	2.153	-2.336	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	16	0-1	2h 10m	18,1	3.510	660	89	792	-2.188	2.186	-2.621	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	16	1-2	3h 9m	17,2	3.354	636	86	763	-2.606	2.215	-2.972	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	16	2-3	4h 9m	16,8	3.223	614	83	735	-2.816	2.249	-3.160	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	16	3-4	5h 9m	16,2	3.106	593	80	709	-3.103	2.279	-3.404	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	16	4-5	6h 9m	15,3	2.999	510	69	608	-3.517	2.296	-3.750	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	16	5-6	7h 9m	15,5	2.899	429	58	511	-3.476	2.312	-3.739	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	16	6-7	8h 9m	15,8	28.050	351	48	418	-3.374	2.318	-3.671	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	16	7-8	9h 9m	17,4	36.257	276	37	329	-2.714	2.293	-3.158	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	16	8-9	10h 9m	19,5	44.130	204	28	242	-1.811	2.262	-2.437	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	16	9-10	11h 9m	22,0	46.626	133	18	158	-712	2.237	-1.546	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	16	10-11	12h 9m	24,7	40.373	66	9	78	495	2.193	-557	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	16	11-12	13h 9m	27,4	35.930	0	0	0	1.721	2.119	455	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	16	12-13	14h 9m	29,4	35.707	0	0	0	2.665	2.047	1.252	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	16	13-14	15h 9m	30,9	41.098	0	0	0	3.394	1.984	1.877	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	16	14-15	16h 9m	31,3	43.638	0	0	0	3.649	1.914	2.123	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	16	15-16	17h 9m	30,5	44.540	0	0	0	3.375	1.865	1.938	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	16	16-17	18h 9m	28,8	31.508	0	0	0	2.684	1.812	1.404	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	16	17-18	19h 9m	26,8	20.658	0	0	0	1.829	1.785	722	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	16	18-19	20h 9m	24,8	7.413	0	0	0	948	1.778	5	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	16	19-20	21h 9m	22,6	5.349	0	0	0	-34	1.777	-801	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	16	20-21	22h 9m	21,1	4.335	0	0	0	-737	1.786	-1.393	0	0	0	0	0	0	0

Septiembre	Domingo	16	21-22	23h 9m	20,2	3.792	0	0	0	-1.181	1.813	-1.780	0	0	0	0	0	0	
Septiembre	Domingo	16	22-23	24h 9m	19,1	3.469	0	0	0	-1.697	1.843	-2.216	0	0	0	0	0	0	
Septiembre	Domingo	16	23-24	1h 9m	18,1	3.253	0	0	0	-2.171	1.870	-2.618	0	0	0	0	0	0	
Septiembre	Lunes	17	0-1	2h 9m	17,9	3.093	0	17	116	-2.306	1.902	-2.752	0	-96	95	176	0	0	
Septiembre	Lunes	17	1-2	3h 9m	17,9	2.962	0	25	168	-2.339	1.942	-2.796	0	-96	95	176	0	0	
Septiembre	Lunes	17	2-3	4h 9m	18,0	2.849	0	29	198	-2.317	1.986	-2.790	0	-94	95	176	0	0	
Septiembre	Lunes	17	3-4	5h 9m	17,5	2.747	0	32	216	-2.538	2.028	-2.972	0	-104	95	176	0	0	
Septiembre	Lunes	17	4-5	6h 9m	17,1	2.652	4.465	922	2.552	-2.725	2.069	-3.116	6.020	-15.445	3.890	4.378	22.575	-13.011	0
Septiembre	Lunes	17	5-6	7h 9m	17,2	2.563	5.730	1.158	3.444	-2.704	2.105	-3.102	6.020	-16.883	3.890	4.378	22.575	-13.685	0
Septiembre	Lunes	17	6-7	8h 9m	17,6	5.691	6.414	1.282	3.969	-2.548	2.085	-2.979	6.020	-16.749	3.890	4.378	22.575	-14.466	0
Septiembre	Lunes	17	7-8	9h 9m	18,7	17.164	6.821	1.352	4.317	-2.088	2.045	-2.611	6.020	-15.230	3.890	4.378	22.575	-15.297	0
Septiembre	Lunes	17	8-9	10h 9m	20,1	29.933	7.091	1.396	4.572	-1.483	1.988	-2.119	6.020	-10.385	3.890	4.378	22.575	-16.125	0
Septiembre	Lunes	17	9-10	11h 9m	21,8	34.600	7.289	1.427	4.776	-735	1.875	-1.506	6.020	-4.297	3.890	4.378	22.575	-16.852	0
Septiembre	Lunes	17	10-11	12h 9m	24,4	37.246	7.447	1.450	4.951	406	1.789	-572	6.020	1.647	3.890	4.378	22.575	-17.459	0
Septiembre	Lunes	17	11-12	13h 9m	26,0	31.376	7.584	1.469	5.108	1.154	1.743	64	6.020	3.530	3.890	4.378	22.575	-17.918	0
Septiembre	Lunes	17	12-13	14h 9m	27,7	38.287	3.241	598	2.928	1.940	1.627	695	0	88	95	176	0	-53	0
Septiembre	Lunes	17	13-14	15h 9m	28,5	38.074	2.090	378	2.179	2.349	1.486	1.046	0	104	95	176	0	-54	0
Septiembre	Lunes	17	14-15	16h 9m	29,4	28.801	1.689	397	2.528	2.784	1.347	1.450	280	2.401	863	1.424	1.050	-1.710	0
Septiembre	Lunes	17	15-16	17h 9m	28,3	31.700	1.457	396	2.632	2.375	1.246	1.163	280	1.988	863	1.424	1.050	-1.664	0
Septiembre	Lunes	17	16-17	18h 9m	27,3	18.518	1.326	397	2.684	1.965	1.169	849	280	1.613	863	1.424	1.050	-1.595	0
Septiembre	Lunes	17	17-18	19h 9m	25,7	7.233	1.246	399	2.710	1.284	1.112	308	280	1.013	863	1.424	1.050	-1.507	0
Septiembre	Lunes	17	18-19	20h 9m	24,1	3.628	1.018	274	1.982	580	1.086	-289	0	21	95	176	0	-28	0
Septiembre	Lunes	17	19-20	21h 9m	22,6	2.799	906	221	1.662	-95	1.080	-854	0	-8	95	176	0	-20	0
Septiembre	Lunes	17	20-21	22h 9m	21,8	2.366	834	192	1.478	-481	1.092	-1.192	0	-23	95	176	0	-11	0
Septiembre	Lunes	17	21-22	23h 9m	20,9	2.117	783	174	1.364	-900	1.112	-1.548	0	-40	95	176	0	-3	0
Septiembre	Lunes	17	22-23	24h 9m	19,7	1.959	743	163	1.287	-1.444	1.136	-2.000	0	-62	95	176	0	0	0
Septiembre	Lunes	17	23-24	1h 9m	19,4	1.846	711	155	1.230	-1.615	1.170	-2.160	0	-68	95	176	0	0	0
Septiembre	Martes	18	0-1	2h 9m	18,9	1.758	683	149	1.183	-1.856	1.201	-2.368	0	-77	95	176	0	0	0
Septiembre	Martes	18	1-2	3h 8m	18,0	1.684	657	144	1.144	-2.263	1.220	-2.706	0	-94	95	176	0	0	0
Septiembre	Martes	18	2-3	4h 8m	17,2	1.619	633	140	1.109	-2.638	1.224	-3.022	0	-109	95	176	0	0	0
Septiembre	Martes	18	3-4	5h 8m	16,3	1.559	611	136	1.076	-3.057	1.216	-3.373	0	-126	95	176	0	0	0
Septiembre	Martes	18	4-5	6h 8m	15,7	1.504	4.992	1.013	3.297	-3.354	1.201	-3.621	6.020	-15.910	3.890	4.378	22.575	-12.739	0
Septiembre	Martes	18	5-6	7h 8m	15,8	1.452	6.176	1.237	4.082	-3.353	1.179	-3.635	6.020	-17.294	3.890	4.378	22.575	-13.375	0
Septiembre	Martes	18	6-7	8h 8m	16,1	4.654	6.780	1.348	4.506	-3.253	1.149	-3.563	6.020	-18.770	3.890	4.378	22.575	-14.154	0
Septiembre	Martes	18	7-8	9h 8m	16,9	12.845	7.112	1.408	4.757	-2.931	1.095	-3.311	6.020	-18.982	3.890	4.378	22.575	-14.982	0
Septiembre	Martes	18	8-9	10h 8m	18,9	35.252	7.309	1.441	4.920	-2.088	1.089	-2.637	6.020	-14.682	3.890	4.378	22.575	-15.805	0
Septiembre	Martes	18	9-10	11h 8m	21,2	38.823	7.436	1.461	5.036	-1.083	1.098	-1.818	6.020	-6.446	3.890	4.378	22.575	-16.547	0
Septiembre	Martes	18	10-11	12h 8m	23,3	37.195	7.526	1.475	5.126	-138	1.030	-1.033	6.020	353	3.890	4.378	22.575	-17.154	0
Septiembre	Martes	18	11-12	13h 8m	25,4	36.301	7.596	1.484	5.201	818	907	-234	6.020	2.824	3.890	4.378	22.575	-17.612	0
Septiembre	Martes	18	12-13	14h 8m	27,1	36.843	3.253	612	3.015	1.614	838	412	0	77	95	176	0	-50	0
Septiembre	Martes	18	13-14	15h 8m	28,0	38.904	2.102	392	2.262	2.072	829	805	0	94	95	176	0	-51	0
Septiembre	Martes	18	14-15	16h 8m	28,8	39.443	1.698	407	2.591	2.472	843	1.183	280	2.176	863	1.424	1.050	-1.672	0

Septiembre	Martes	18	15-16	17h 8m	27,7	34.505	1.462	403	2.677	2.065	815	898	280	1.763	863	1.424	1.050	-1.629	0
Septiembre	Martes	18	16-17	18h 8m	27,0	26.708	1.329	401	2.710	1.784	809	686	280	1.501	863	1.424	1.050	-1.562	0
Septiembre	Martes	18	17-18	19h 8m	25,1	17.312	1.246	400	2.718	984	804	54	280	788	863	1.424	1.050	-1.476	0
Septiembre	Martes	18	18-19	20h 8m	23,0	5.638	1.018	275	1.989	66	785	-712	0	0	95	176	0	-26	0
Septiembre	Martes	18	19-20	21h 8m	21,8	3.950	906	222	1.668	-496	776	-1.195	0	-23	95	176	0	-18	0
Septiembre	Martes	18	20-21	22h 8m	20,6	3.126	834	192	1.483	-1.053	769	-1.668	0	-45	95	176	0	-10	0
Septiembre	Martes	18	21-22	23h 8m	19,4	2.691	783	175	1.367	-1.610	764	-2.138	0	-68	95	176	0	-2	0
Septiembre	Martes	18	22-23	24h 8m	18,6	2.437	743	163	1.288	-1.999	769	-2.475	0	-83	95	176	0	0	0
Septiembre	Martes	18	23-24	1h 8m	18,2	2.271	711	155	1.230	-2.213	774	-2.670	0	-90	95	176	0	0	0
Septiembre	Miércoles	19	0-1	2h 8m	17,1	2.151	683	149	1.183	-2.712	771	-3.083	0	-111	95	176	0	0	0
Septiembre	Miércoles	19	1-2	3h 8m	16,7	2.055	657	144	1.144	-2.925	772	-3.275	0	-119	95	176	0	0	0
Septiembre	Miércoles	19	2-3	4h 8m	15,4	1.973	633	140	1.109	-3.508	765	-3.754	0	-143	95	176	0	0	0
Septiembre	Miércoles	19	3-4	5h 8m	14,1	1.900	611	136	1.076	-4.105	748	-4.252	0	-168	95	176	0	0	0
Septiembre	Miércoles	19	4-5	6h 8m	13,3	1.833	4.992	1.013	3.297	-4.501	724	-4.590	6.020	-16.433	3.890	4.378	22.575	-12.713	0
Septiembre	Miércoles	19	5-6	7h 8m	13,2	1.770	6.176	1.237	4.082	-4.598	691	-4.688	6.020	-17.735	3.890	4.378	22.575	-13.346	0
Septiembre	Miércoles	19	6-7	8h 8m	13,6	15.955	6.780	1.348	4.506	-4.469	682	-4.600	6.020	-21.055	3.890	4.378	22.575	-14.133	0
Septiembre	Miércoles	19	7-8	9h 8m	15,0	33.250	7.112	1.408	4.757	-3.900	715	-4.155	6.020	-22.645	3.890	4.378	22.575	-14.960	0
Septiembre	Miércoles	19	8-9	10h 8m	17,0	42.949	7.309	1.441	4.920	-3.048	701	-3.471	6.020	-19.245	3.890	4.378	22.575	-15.784	0
Septiembre	Miércoles	19	9-10	11h 8m	19,8	43.754	7.436	1.461	5.036	-1.831	683	-2.482	6.020	-11.459	3.890	4.378	22.575	-16.531	0
Septiembre	Miércoles	19	10-11	12h 8m	22,9	38.779	7.526	1.475	5.126	-454	744	-1.349	6.020	-358	3.890	4.378	22.575	-17.142	0
Septiembre	Miércoles	19	11-12	13h 8m	25,2	31.444	7.596	1.484	5.201	614	826	-447	6.020	2.588	3.890	4.378	22.575	-17.608	0
Septiembre	Miércoles	19	12-13	14h 8m	27,3	34.915	3.253	612	3.015	1.597	896	357	0	81	95	176	0	-50	0
Septiembre	Miércoles	19	13-14	15h 8m	29,0	40.734	2.102	392	2.262	2.411	929	1.041	0	113	95	176	0	-51	0
Septiembre	Miércoles	19	14-15	16h 8m	29,2	45.391	1.698	407	2.591	2.588	948	1.258	280	2.326	863	1.424	1.050	-1.677	0
Septiembre	Miércoles	19	15-16	17h 8m	28,5	45.148	1.462	403	2.677	2.355	966	1.113	280	2.063	863	1.424	1.050	-1.636	0
Septiembre	Miércoles	19	16-17	18h 8m	26,8	37.954	1.329	401	2.710	1.665	961	584	280	1.426	863	1.424	1.050	-1.572	0
Septiembre	Miércoles	19	17-18	19h 8m	24,5	27.324	1.246	400	2.718	684	944	-199	280	563	863	1.424	1.050	-1.490	0
Septiembre	Miércoles	19	18-19	20h 8m	22,5	8.795	1.018	275	1.989	-205	935	-948	0	-9	95	176	0	-27	0
Septiembre	Miércoles	19	19-20	21h 8m	20,6	5.913	906	222	1.668	-1.065	927	-1.668	0	-45	95	176	0	-19	0
Septiembre	Miércoles	19	20-21	22h 8m	19,2	4.543	834	192	1.483	-1.723	925	-2.229	0	-72	95	176	0	-12	0
Septiembre	Miércoles	19	21-22	23h 8m	17,8	3.841	783	175	1.367	-2.377	929	-2.782	0	-98	95	176	0	-4	0
Septiembre	Miércoles	19	22-23	24h 8m	17,3	3.447	743	163	1.288	-2.651	940	-3.035	0	-107	95	176	0	0	0
Septiembre	Miércoles	19	23-24	1h 8m	16,4	3.199	711	155	1.230	-3.076	949	-3.396	0	-124	95	176	0	0	0
Septiembre	Jueves	20	0-1	2h 8m	16,1	3.025	683	149	1.183	-3.248	965	-3.558	0	-130	95	176	0	0	0
Septiembre	Jueves	20	1-2	3h 8m	15,7	2.889	657	144	1.144	-3.450	981	-3.736	0	-137	95	176	0	0	0
Septiembre	Jueves	20	2-3	4h 8m	15,7	2.775	633	140	1.109	-3.479	1.007	-3.775	0	-137	95	176	0	0	0
Septiembre	Jueves	20	3-4	5h 8m	15,7	2.674	611	136	1.076	-3.496	1.045	-3.798	0	-137	95	176	0	0	0
Septiembre	Jueves	20	4-5	6h 8m	15,5	2.581	4.992	1.013	3.297	-3.591	1.086	-3.871	6.020	-16.081	3.890	4.378	22.575	-13.049	0
Septiembre	Jueves	20	5-6	7h 8m	15,3	2.494	6.176	1.237	4.082	-3.687	1.122	-3.947	6.020	-17.446	3.890	4.378	22.575	-13.727	0
Septiembre	Jueves	20	6-7	8h 8m	15,6	17.646	6.780	1.348	4.506	-3.575	1.152	-3.860	6.020	-20.785	3.890	4.378	22.575	-14.521	0
Septiembre	Jueves	20	7-8	9h 8m	16,9	30.613	7.112	1.408	4.757	-3.033	1.162	-3.429	6.020	-19.327	3.890	4.378	22.575	-15.353	0
Septiembre	Jueves	20	8-9	10h 8m	18,9	44.817	7.309	1.441	4.920	-2.171	1.186	-2.732	6.020	-14.682	3.890	4.378	22.575	-16.185	0

Septiembre	Jueves	20	9-10	11h 8m	20,6	45.841	7.436	1.461	5.036	-1.408	1.207	-2.100	6.020	-8.594	3.890	4.378	22.575	-16.909	0
Septiembre	Jueves	20	10-11	12h 8m	23,2	40.626	7.526	1.475	5.126	-258	1.181	-1.156	6.020	235	3.890	4.378	22.575	-17.528	0
Septiembre	Jueves	20	11-12	13h 8m	25,0	33.447	7.596	1.484	5.201	580	1.142	-446	6.020	2.353	3.890	4.378	22.575	-18.002	0
Septiembre	Jueves	20	12-13	14h 8m	27,2	33.663	3.253	612	3.015	1.585	1.119	364	0	79	95	176	0	-54	0
Septiembre	Jueves	20	13-14	15h 8m	28,0	40.890	2.102	392	2.262	2.011	1.080	736	0	94	95	176	0	-55	0
Septiembre	Jueves	20	14-15	16h 8m	28,3	46.256	1.698	407	2.591	2.204	1.040	952	280	1.988	863	1.424	1.050	-1.735	0
Septiembre	Jueves	20	15-16	17h 8m	27,7	47.042	1.462	403	2.677	2.000	1.003	823	280	1.763	863	1.424	1.050	-1.697	0
Septiembre	Jueves	20	16-17	18h 8m	26,9	42.261	1.329	401	2.710	1.684	985	588	280	1.463	863	1.424	1.050	-1.637	0
Septiembre	Jueves	20	17-18	19h 8m	24,7	25.749	1.246	400	2.718	762	976	-140	280	638	863	1.424	1.050	-1.559	0
Septiembre	Jueves	20	18-19	20h 8m	22,9	8.905	1.018	275	1.989	-32	982	-809	0	-2	95	176	0	-33	0
Septiembre	Jueves	20	19-20	21h 8m	21,4	6.031	906	222	1.668	-713	1.005	-1.382	0	-30	95	176	0	-25	0
Septiembre	Jueves	20	20-21	22h 8m	20,4	4.659	834	192	1.483	-1.186	1.044	-1.789	0	-49	95	176	0	-18	0
Septiembre	Jueves	20	21-22	23h 8m	19,1	3.952	783	175	1.367	-1.778	1.096	-2.284	0	-73	95	176	0	-11	0
Septiembre	Jueves	20	22-23	24h 8m	18,4	3.554	743	163	1.288	-2.122	1.151	-2.585	0	-87	95	176	0	-5	0
Septiembre	Jueves	20	23-24	1h 8m	17,9	3.302	711	155	1.230	-2.372	1.216	-2.806	0	-96	95	176	0	-1	0
Septiembre	Viernes	21	0-1	2h 8m	17,1	3.124	683	149	1.183	-2.741	1.275	-3.116	0	-111	95	176	0	0	0
Septiembre	Viernes	21	1-2	3h 7m	16,5	2.985	657	144	1.144	-3.029	1.331	-3.363	0	-122	95	176	0	0	0
Septiembre	Viernes	21	2-3	4h 7m	15,9	2.868	633	140	1.109	-3.316	1.376	-3.609	0	-134	95	176	0	0	0
Septiembre	Viernes	21	3-4	5h 7m	14,8	2.764	611	136	1.076	-3.814	1.404	-4.020	0	-154	95	176	0	-3	0
Septiembre	Viernes	21	4-5	6h 7m	14,3	2.669	4.992	1.013	3.297	-4.071	1.421	-4.240	6.020	-16.481	3.890	4.378	22.575	-13.846	0
Septiembre	Viernes	21	5-6	7h 7m	14,4	2.579	6.176	1.237	4.082	-4.068	1.434	-4.251	6.020	-17.743	3.890	4.378	22.575	-14.541	0
Septiembre	Viernes	21	6-7	8h 7m	14,4	7.301	6.780	1.348	4.506	-4.093	1.412	-4.279	6.020	-19.405	3.890	4.378	22.575	-15.340	0
Septiembre	Viernes	21	7-8	9h 7m	15,8	20.576	7.112	1.408	4.757	-3.525	1.379	-3.834	6.020	-21.250	3.890	4.378	22.575	-16.176	0
Septiembre	Viernes	21	8-9	10h 7m	17,2	21.526	7.309	1.441	4.920	-2.925	1.254	-3.350	6.020	-18.875	3.890	4.378	22.575	-16.965	0
Septiembre	Viernes	21	9-10	11h 7m	19,1	30.734	7.436	1.461	5.036	-2.097	1.118	-2.676	6.020	-13.966	3.890	4.378	22.575	-17.693	0
Septiembre	Viernes	21	10-11	12h 7m	21,3	34.379	7.526	1.475	5.126	-1.124	968	-1.876	6.020	-6.088	3.890	4.378	22.575	-18.316	0
Septiembre	Viernes	21	11-12	13h 7m	24,1	35.575	7.596	1.484	5.201	121	829	-851	6.020	1.294	3.890	4.378	22.575	-18.794	0
Septiembre	Viernes	21	12-13	14h 7m	25,4	36.212	3.253	612	3.015	759	693	-322	0	45	95	176	0	-63	0
Septiembre	Viernes	21	13-14	15h 7m	26,3	38.031	2.102	392	2.262	1.212	616	66	0	62	95	176	0	-64	0
Septiembre	Viernes	21	14-15	16h 7m	27,0	41.235	1.698	407	2.591	1.568	525	403	280	1.501	863	1.424	1.050	-1.846	0
Septiembre	Viernes	21	15-16	17h 7m	26,1	39.956	1.462	403	2.677	1.240	448	179	280	1.163	863	1.424	1.050	-1.810	0
Septiembre	Viernes	21	16-17	18h 7m	24,9	26.080	1.329	401	2.710	748	366	-200	280	713	863	1.424	1.050	-1.753	0
Septiembre	Viernes	21	17-18	19h 7m	23,1	14.894	1.246	400	2.718	-20	310	-813	280	38	863	1.424	1.050	-1.678	0
Septiembre	Viernes	21	18-19	20h 7m	21,6	5.254	1.018	275	1.989	-689	271	-1.381	0	-26	95	176	0	-43	0
Septiembre	Viernes	21	19-20	21h 7m	20,0	3.668	906	222	1.668	-1.410	240	-1.983	0	-56	95	176	0	-35	0
Septiembre	Viernes	21	20-21	22h 7m	18,9	2.892	834	192	1.483	-1.928	218	-2.427	0	-77	95	176	0	-28	0
Septiembre	Viernes	21	21-22	23h 7m	17,9	2.481	783	175	1.367	-2.400	205	-2.830	0	-96	95	176	0	-21	0
Septiembre	Viernes	21	22-23	24h 7m	17,5	2.242	743	163	1.288	-2.616	202	-3.029	0	-104	95	176	0	-16	0
Septiembre	Viernes	21	23-24	1h 7m	16,9	2.087	711	155	1.230	-2.904	200	-3.277	0	-115	95	176	0	-12	0
Septiembre	Sábado	22	0-1	2h 7m	16,1	1.976	683	132	1.067	-3.274	200	-3.587	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	22	1-2	3h 7m	15,9	1.887	657	120	975	-3.395	202	-3.703	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	22	2-3	4h 7m	15,2	1.812	633	111	910	-3.715	202	-3.970	0	0	0	0	0	0	0

Septiembre	Sábado	22	3-4	5h 7m	14,9	1.745	611	104	860	-3.872	207	-4.111	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	22	4-5	6h 7m	14,2	1.683	4.992	997	3.185	-4.193	206	-4.371	6.020	-16.103	3.890	4.378	22.575	-14.978	0
Septiembre	Sábado	22	5-6	7h 7m	14,7	1.625	6.176	1.227	4.015	-4.014	205	-4.240	6.020	-17.269	3.890	4.378	22.575	-15.685	0
Septiembre	Sábado	22	6-7	8h 7m	14,4	9.772	6.780	1.342	4.464	-4.151	206	-4.349	6.020	-19.757	3.890	4.378	22.575	-16.479	0
Septiembre	Sábado	22	7-8	9h 7m	15,2	19.861	7.112	1.403	4.729	-3.832	186	-4.102	6.020	-22.148	3.890	4.378	22.575	-17.263	0
Septiembre	Sábado	22	8-9	10h 7m	16,2	20.328	7.309	1.438	4.900	-3.410	154	-3.763	6.020	-20.756	3.890	4.378	22.575	-18.042	0
Septiembre	Sábado	22	9-10	11h 7m	18,1	32.116	7.436	1.459	5.020	-2.595	129	-3.106	6.020	-16.787	3.890	4.378	22.575	-18.766	0
Septiembre	Sábado	22	10-11	12h 7m	19,2	35.540	7.526	1.473	5.113	-2.090	89	-2.681	6.020	-13.607	3.890	4.378	22.575	-19.385	0
Septiembre	Sábado	22	11-12	13h 7m	20,8	31.227	7.596	1.483	5.190	-1.378	-23	-2.094	6.020	-7.878	3.890	4.378	22.575	-19.864	0
Septiembre	Sábado	22	12-13	14h 7m	21,9	29.860	3.253	593	2.890	-866	-178	-1.679	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	22	13-14	15h 7m	22,6	30.314	2.102	366	2.084	-525	-378	-1.394	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	22	14-15	16h 7m	22,6	29.809	1.522	250	1.644	-487	-534	-1.349	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	22	15-16	17h 7m	22,3	16.331	1.213	188	1.387	-592	-696	-1.425	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	22	16-17	18h 7m	21,6	13.353	1.038	153	1.223	-880	-797	-1.650	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	22	17-18	19h 7m	20,3	9.015	931	132	1.110	-1.434	-862	-2.094	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	22	18-19	20h 7m	19,0	3.192	862	120	1.039	-2.009	-910	-2.564	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	22	19-20	21h 7m	18,0	2.407	813	112	983	-2.470	-944	-2.949	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	22	20-21	22h 7m	17,1	2.007	773	106	936	-2.889	-968	-3.302	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	22	21-22	23h 7m	16,6	1.784	740	101	895	-3.139	-983	-3.522	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	22	22-23	24h 7m	16,1	1.644	711	97	858	-3.381	-995	-3.731	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	22	23-24	1h 7m	15,9	1.547	685	93	823	-3.494	-1.002	-3.837	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	23	0-1	2h 7m	15,4	1.472	660	89	792	-3.725	-1.006	-4.031	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	23	1-2	3h 7m	15,3	1.410	636	86	763	-3.791	-1.011	-4.096	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	23	2-3	4h 7m	15,0	1.355	614	83	735	-3.933	-1.013	-4.218	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	23	3-4	5h 7m	14,8	1.305	593	80	709	-4.034	-1.018	-4.307	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	23	4-5	6h 7m	14,1	1.258	510	69	608	-4.344	-1.026	-4.560	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	23	5-6	7h 7m	13,9	1.214	429	58	511	-4.454	-1.047	-4.662	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	23	6-7	8h 7m	14,3	5.078	351	48	418	-4.306	-1.078	-4.557	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	23	7-8	9h 7m	15,0	19.031	276	37	329	-4.018	-1.103	-4.334	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	23	8-9	10h 7m	15,8	28.048	204	28	242	-3.674	-1.096	-4.060	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	23	9-10	11h 7m	17,2	32.469	133	18	158	-3.069	-1.127	-3.576	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	23	10-11	12h 7m	18,3	35.900	66	9	78	-2.572	-1.156	-3.167	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	23	11-12	13h 7m	19,8	34.775	0	0	0	-1.903	-1.119	-2.621	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	23	12-13	14h 7m	20,6	35.550	0	0	0	-1.517	-1.065	-2.291	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	23	13-14	15h 7m	21,5	38.981	0	0	0	-1.095	-1.020	-1.938	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	23	14-15	16h 7m	21,1	36.353	0	0	0	-1.221	-1.026	-2.016	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	23	15-16	17h 7m	21,1	19.054	0	0	0	-1.205	-1.047	-1.995	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	23	16-17	18h 7m	20,3	11.766	0	0	0	-1.529	-1.083	-2.246	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	23	17-18	19h 7m	19,1	5.288	0	0	0	-2.041	-1.117	-2.655	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	23	18-19	20h 7m	18,3	3.098	0	0	0	-2.403	-1.131	-2.954	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	23	19-20	21h 7m	17,2	2.505	0	0	0	-2.893	-1.138	-3.356	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	23	20-21	22h 7m	16,8	2.183	0	0	0	-3.096	-1.134	-3.537	0	0	0	0	0	0	0

Septiembre	Domingo	23	21-22	23h 7m	16,1	1.989	0	0	0	-3.417	-1.126	-3.805	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	23	22-23	24h 7m	15,7	1.859	0	0	0	-3.614	-1.114	-3.977	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	23	23-24	1h 7m	15,2	1.762	0	0	0	-3.849	-1.105	-4.176	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Lunes	24	0-1	2h 7m	15,1	1.683	0	17	116	-3.916	-1.092	-4.242	0	-149	95	176	0	-34
Septiembre	Lunes	24	1-2	3h 6m	15,0	1.615	0	25	168	-3.974	-1.080	-4.299	0	-151	95	176	0	-34
Septiembre	Lunes	24	2-3	4h 6m	14,6	1.554	0	29	198	-4.155	-1.073	-4.449	0	-158	95	176	0	-36
Septiembre	Lunes	24	3-4	5h 6m	14,7	1.498	0	32	216	-4.131	-1.066	-4.439	0	-156	95	176	0	-39
Septiembre	Lunes	24	4-5	6h 6m	14,6	1.445	4.465	922	2.552	-4.181	-1.056	-4.474	6.020	-14.938	3.890	4.378	22.575	-17.318
Septiembre	Lunes	24	5-6	7h 6m	14,3	1.395	5.730	1.158	3.444	-4.315	-1.051	-4.577	6.020	-16.425	3.890	4.378	22.575	-17.926
Septiembre	Lunes	24	6-7	8h 6m	14,7	19.834	6.414	1.282	3.969	-4.159	-1.019	-4.456	6.020	-20.169	3.890	4.378	22.575	-18.718
Septiembre	Lunes	24	7-8	9h 6m	15,7	39.126	6.821	1.352	4.317	-3.739	-963	-4.120	6.020	-20.457	3.890	4.378	22.575	-19.462
Septiembre	Lunes	24	8-9	10h 6m	17,0	47.130	7.091	1.396	4.572	-3.174	-885	-3.659	6.020	-18.725	3.890	4.378	22.575	-20.201
Septiembre	Lunes	24	9-10	11h 6m	19,5	47.302	7.289	1.427	4.776	-2.086	-769	-2.775	6.020	-12.533	3.890	4.378	22.575	-20.885
Septiembre	Lunes	24	10-11	12h 6m	21,6	40.316	7.447	1.450	4.951	-1.131	-644	-1.979	6.020	-5.013	3.890	4.378	22.575	-21.468
Septiembre	Lunes	24	11-12	13h 6m	22,7	32.571	7.584	1.469	5.108	-585	-548	-1.501	6.020	-1.074	3.890	4.378	22.575	-21.915
Septiembre	Lunes	24	12-13	14h 6m	24,6	33.903	3.241	598	2.928	285	-456	-802	0	30	95	176	0	-95
Septiembre	Lunes	24	13-14	15h 6m	25,8	40.809	2.090	378	2.179	873	-369	-306	0	53	95	176	0	-96
Septiembre	Lunes	24	14-15	16h 6m	26,1	46.162	1.689	397	2.528	1.077	-257	-80	280	1.163	863	1.424	1.050	-2.254
Septiembre	Lunes	24	15-16	17h 6m	25,3	46.812	1.457	396	2.632	796	-128	-266	280	863	863	1.424	1.050	-2.219
Septiembre	Lunes	24	16-17	18h 6m	24,0	41.739	1.326	397	2.684	271	-28	-667	280	375	863	1.424	1.050	-2.162
Septiembre	Lunes	24	17-18	19h 6m	22,0	26.460	1.246	399	2.710	-576	35	-1.340	280	-375	863	1.424	1.050	-2.089
Septiembre	Lunes	24	18-19	20h 6m	21,2	9.360	1.018	274	1.982	-950	88	-1.676	0	-34	95	176	0	-76
Septiembre	Lunes	24	19-20	21h 6m	19,4	6.408	906	221	1.662	-1.736	142	-2.323	0	-68	95	176	0	-68
Septiembre	Lunes	24	20-21	22h 6m	18,7	4.997	834	192	1.478	-2.080	200	-2.626	0	-81	95	176	0	-61
Septiembre	Lunes	24	21-22	23h 6m	17,3	4.268	783	174	1.364	-2.707	257	-3.144	0	-107	95	176	0	-55
Septiembre	Lunes	24	22-23	24h 6m	17,0	3.853	743	163	1.287	-2.881	319	-3.310	0	-113	95	176	0	-49
Septiembre	Lunes	24	23-24	1h 6m	16,8	3.589	711	155	1.230	-2.996	386	-3.420	0	-117	95	176	0	-45
Septiembre	Martes	25	0-1	2h 6m	16,3	3.401	683	149	1.183	-3.228	449	-3.616	0	-126	95	176	0	-43
Septiembre	Martes	25	1-2	3h 6m	16,1	3.252	657	144	1.144	-3.336	508	-3.714	0	-130	95	176	0	-42
Septiembre	Martes	25	2-3	4h 6m	15,3	3.126	633	140	1.109	-3.690	559	-4.005	0	-145	95	176	0	-44
Septiembre	Martes	25	3-4	5h 6m	15,0	3.014	611	136	1.076	-3.846	600	-4.143	0	-151	95	176	0	-47
Septiembre	Martes	25	4-5	6h 6m	14,7	2.910	4.992	1.013	3.297	-3.997	633	-4.265	6.020	-16.186	3.890	4.378	22.575	-18.009
Septiembre	Martes	25	5-6	7h 6m	14,5	2.813	6.176	1.237	4.082	-4.103	660	-4.354	6.020	-17.538	3.890	4.378	22.575	-18.647
Septiembre	Martes	25	6-7	8h 6m	14,8	18.277	6.780	1.348	4.506	-3.997	674	-4.275	6.020	-20.930	3.890	4.378	22.575	-19.357
Septiembre	Martes	25	7-8	9h 6m	15,8	27.634	7.112	1.408	4.757	-3.585	653	-3.949	6.020	-21.060	3.890	4.378	22.575	-20.069
Septiembre	Martes	25	8-9	10h 6m	16,9	30.367	7.309	1.441	4.920	-3.110	583	-3.563	6.020	-19.443	3.890	4.378	22.575	-20.772
Septiembre	Martes	25	9-10	11h 6m	18,2	33.958	7.436	1.461	5.036	-2.541	464	-3.097	6.020	-16.599	3.890	4.378	22.575	-21.424
Septiembre	Martes	25	10-11	12h 6m	20,6	37.168	7.526	1.475	5.126	-1.497	353	-2.248	6.020	-8.594	3.890	4.378	22.575	-21.971
Septiembre	Martes	25	11-12	13h 6m	22,3	32.192	7.596	1.484	5.201	-715	286	-1.591	6.020	-2.507	3.890	4.378	22.575	-22.385
Septiembre	Martes	25	12-13	14h 6m	23,4	34.410	3.253	612	3.015	-184	208	-1.158	0	8	95	176	0	-100
Septiembre	Martes	25	13-14	15h 6m	24,6	39.301	2.102	392	2.262	379	123	-692	0	30	95	176	0	-101
Septiembre	Martes	25	14-15	16h 6m	25,1	44.043	1.698	407	2.591	648	70	-426	280	788	863	1.424	1.050	-2.308

Septiembre	Martes	25	15-16	17h 6m	24,1	42.468	1.462	403	2.677	273	12	-692	280	413	863	1.424	1.050	-2.269	0
Septiembre	Martes	25	16-17	18h 6m	23,6	38.840	1.329	401	2.710	71	-26	-843	280	225	863	1.424	1.050	-2.211	0
Septiembre	Martes	25	17-18	19h 6m	22,0	15.812	1.246	400	2.718	-601	-54	-1.373	280	-375	863	1.424	1.050	-2.136	0
Septiembre	Martes	25	18-19	20h 6m	20,2	6.667	1.018	275	1.989	-1.387	-80	-2.028	0	-53	95	176	0	-79	0
Septiembre	Martes	25	19-20	21h 6m	19,2	4.605	906	222	1.668	-1.855	-88	-2.432	0	-72	95	176	0	-72	0
Septiembre	Martes	25	20-21	22h 6m	18,1	3.604	834	192	1.483	-2.361	-93	-2.860	0	-92	95	176	0	-65	0
Septiembre	Martes	25	21-22	23h 6m	17,1	3.080	783	175	1.367	-2.826	-86	-3.253	0	-111	95	176	0	-58	0
Septiembre	Martes	25	22-23	24h 6m	16,9	2.779	743	163	1.288	-2.954	-74	-3.381	0	-115	95	176	0	-52	0
Septiembre	Martes	25	23-24	1h 6m	16,4	2.587	711	155	1.230	-3.193	-63	-3.586	0	-124	95	176	0	-48	0
Septiembre	Miércoles	26	0-1	2h 6m	16,0	2.449	683	149	1.183	-3.389	-50	-3.756	0	-132	95	176	0	-46	0
Septiembre	Miércoles	26	1-2	3h 5m	15,8	2.340	657	144	1.144	-3.498	-40	-3.857	0	-136	95	176	0	-45	0
Septiembre	Miércoles	26	2-3	4h 5m	15,5	2.248	633	140	1.109	-3.643	-27	-3.982	0	-141	95	176	0	-46	0
Septiembre	Miércoles	26	3-4	5h 5m	15,2	2.166	611	136	1.076	-3.788	-18	-4.107	0	-147	95	176	0	-49	0
Septiembre	Miércoles	26	4-5	6h 5m	15,3	2.091	4.992	1.013	3.297	-3.764	-10	-4.088	6.020	-15.831	3.890	4.378	22.575	-18.212	0
Septiembre	Miércoles	26	5-6	7h 5m	15,1	2.020	6.176	1.237	4.082	-3.858	-6	-4.160	6.020	-17.189	3.890	4.378	22.575	-18.763	0
Septiembre	Miércoles	26	6-7	8h 5m	15,1	9.577	6.780	1.348	4.506	-3.871	-26	-4.172	6.020	-19.470	3.890	4.378	22.575	-19.438	0
Septiembre	Miércoles	26	7-8	9h 5m	16,2	25.284	7.112	1.408	4.757	-3.419	-38	-3.814	6.020	-20.193	3.890	4.378	22.575	-20.113	0
Septiembre	Miércoles	26	8-9	10h 5m	16,9	34.541	7.309	1.441	4.920	-3.110	-31	-3.560	6.020	-19.362	3.890	4.378	22.575	-20.776	0
Septiembre	Miércoles	26	9-10	11h 5m	19,1	39.433	7.436	1.461	5.036	-2.166	8	-2.799	6.020	-13.966	3.890	4.378	22.575	-21.388	0
Septiembre	Miércoles	26	10-11	12h 5m	20,8	37.454	7.526	1.475	5.126	-1.398	39	-2.160	6.020	-7.878	3.890	4.378	22.575	-21.902	0
Septiembre	Miércoles	26	11-12	13h 5m	22,7	29.716	7.596	1.484	5.201	-538	51	-1.444	6.020	-1.074	3.890	4.378	22.575	-22.284	0
Septiembre	Miércoles	26	12-13	14h 5m	24,3	31.762	3.253	612	3.015	208	67	-840	0	24	95	176	0	-99	0
Septiembre	Miércoles	26	13-14	15h 5m	25,0	39.258	2.102	392	2.262	575	66	-522	0	38	95	176	0	-99	0
Septiembre	Miércoles	26	14-15	16h 5m	25,1	41.693	1.698	407	2.591	674	26	-391	280	788	863	1.424	1.050	-2.283	0
Septiembre	Miércoles	26	15-16	17h 5m	24,7	36.594	1.462	403	2.677	543	-3	-467	280	638	863	1.424	1.050	-2.242	0
Septiembre	Miércoles	26	16-17	18h 5m	23,7	25.151	1.329	401	2.710	140	-32	-774	280	263	863	1.424	1.050	-2.181	0
Septiembre	Miércoles	26	17-18	19h 5m	22,2	12.733	1.246	400	2.718	-496	-38	-1.279	280	-300	863	1.424	1.050	-2.105	0
Septiembre	Miércoles	26	18-19	20h 5m	20,9	5.408	1.018	275	1.989	-1.071	-27	-1.768	0	-40	95	176	0	-77	0
Septiembre	Miércoles	26	19-20	21h 5m	20,1	4.001	906	222	1.668	-1.444	-4	-2.091	0	-55	95	176	0	-69	0
Septiembre	Miércoles	26	20-21	22h 5m	18,8	3.296	834	192	1.483	-2.023	26	-2.571	0	-79	95	176	0	-62	0
Septiembre	Miércoles	26	21-22	23h 5m	18,1	2.909	783	175	1.367	-2.359	66	-2.862	0	-92	95	176	0	-55	0
Septiembre	Miércoles	26	22-23	24h 5m	17,4	2.674	743	163	1.288	-2.689	105	-3.144	0	-105	95	176	0	-49	0
Septiembre	Miércoles	26	23-24	1h 5m	16,7	2.513	711	155	1.230	-3.017	144	-3.423	0	-119	95	176	0	-45	0
Septiembre	Jueves	27	0-1	2h 5m	16,6	2.391	683	149	1.183	-3.092	185	-3.501	0	-120	95	176	0	-42	0
Septiembre	Jueves	27	1-2	3h 5m	16,8	2.291	657	144	1.144	-3.029	228	-3.464	0	-117	95	176	0	-41	0
Septiembre	Jueves	27	2-3	4h 5m	16,6	2.204	633	140	1.109	-3.121	269	-3.543	0	-120	95	176	0	-42	0
Septiembre	Jueves	27	3-4	5h 5m	16,8	2.124	611	136	1.076	-3.047	312	-3.490	0	-117	95	176	0	-45	0
Septiembre	Jueves	27	4-5	6h 5m	17,0	2.050	4.992	1.013	3.297	-2.965	351	-3.414	6.020	-15.495	3.890	4.378	22.575	-17.789	0
Septiembre	Jueves	27	5-6	7h 5m	16,8	1.981	6.176	1.237	4.082	-3.047	385	-3.470	6.020	-16.982	3.890	4.378	22.575	-18.344	0
Septiembre	Jueves	27	6-7	8h 5m	17,0	15.921	6.780	1.348	4.506	-2.968	427	-3.404	6.020	-17.970	3.890	4.378	22.575	-18.943	0
Septiembre	Jueves	27	7-8	9h 5m	17,2	38.934	7.112	1.408	4.757	-2.884	479	-3.335	6.020	-18.310	3.890	4.378	22.575	-19.582	0
Septiembre	Jueves	27	8-9	10h 5m	18,1	37.180	7.309	1.441	4.920	-2.503	494	-3.029	6.020	-16.738	3.890	4.378	22.575	-20.214	0

Septiembre	Jueves	27	9-10	11h 5m	18,9	44.179	7.436	1.461	5.036	-2.151	519	-2.738	6.020	-14.682	3.890	4.378	22.575	-20.793	0
Septiembre	Jueves	27	10-11	12h 5m	20,1	39.769	7.526	1.475	5.126	-1.624	478	-2.307	6.020	-10.385	3.890	4.378	22.575	-21.275	0
Septiembre	Jueves	27	11-12	13h 5m	21,2	30.606	7.596	1.484	5.201	-1.128	441	-1.894	6.020	-6.446	3.890	4.378	22.575	-21.625	0
Septiembre	Jueves	27	12-13	14h 5m	21,8	34.881	3.253	612	3.015	-838	363	-1.665	0	-23	95	176	0	-91	0
Septiembre	Jueves	27	13-14	15h 5m	22,5	39.586	2.102	392	2.262	-513	285	-1.401	0	-9	95	176	0	-92	0
Septiembre	Jueves	27	14-15	16h 5m	23,1	37.777	1.698	407	2.591	-230	206	-1.140	280	38	863	1.424	1.050	-2.186	0
Septiembre	Jueves	27	15-16	17h 5m	22,3	29.236	1.462	403	2.677	-536	132	-1.360	280	-263	863	1.424	1.050	-2.143	0
Septiembre	Jueves	27	16-17	18h 5m	22,0	26.893	1.329	401	2.710	-661	98	-1.453	280	-375	863	1.424	1.050	-2.081	0
Septiembre	Jueves	27	17-18	19h 5m	20,9	20.104	1.246	400	2.718	-1.125	77	-1.820	280	-788	863	1.424	1.050	-2.003	0
Septiembre	Jueves	27	18-19	20h 5m	20,0	6.751	1.018	275	1.989	-1.524	66	-2.164	0	-56	95	176	0	-68	0
Septiembre	Jueves	27	19-20	21h 5m	19,1	4.791	906	222	1.668	-1.930	61	-2.508	0	-73	95	176	0	-61	0
Septiembre	Jueves	27	20-21	22h 5m	18,9	3.841	834	192	1.483	-2.045	76	-2.620	0	-77	95	176	0	-54	0
Septiembre	Jueves	27	21-22	23h 5m	18,9	3.339	783	175	1.367	-2.064	106	-2.649	0	-77	95	176	0	-47	0
Septiembre	Jueves	27	22-23	24h 5m	17,8	3.045	743	163	1.288	-2.535	135	-3.028	0	-98	95	176	0	-41	0
Septiembre	Jueves	27	23-24	1h 5m	17,7	2.850	711	155	1.230	-2.605	171	-3.099	0	-100	95	176	0	-37	0
Septiembre	Viernes	28	0-1	2h 5m	17,1	2.707	683	149	1.183	-2.874	202	-3.322	0	-111	95	176	0	-34	0
Septiembre	Viernes	28	1-2	3h 5m	16,6	2.591	657	144	1.144	-3.107	221	-3.519	0	-120	95	176	0	-33	0
Septiembre	Viernes	28	2-3	4h 5m	15,6	2.491	633	140	1.109	-3.552	227	-3.884	0	-139	95	176	0	-33	0
Septiembre	Viernes	28	3-4	5h 5m	14,9	2.400	611	136	1.076	-3.884	216	-4.165	0	-152	95	176	0	-36	0
Septiembre	Viernes	28	4-5	6h 5m	14,8	2.317	4.992	1.013	3.297	-3.965	194	-4.239	6.020	-15.913	3.890	4.378	22.575	-16.930	0
Septiembre	Viernes	28	5-6	7h 5m	14,2	2.238	6.176	1.237	4.082	-4.244	161	-4.467	6.020	-17.358	3.890	4.378	22.575	-17.425	0
Septiembre	Viernes	28	6-7	8h 5m	14,2	18.403	6.780	1.348	4.506	-4.276	121	-4.504	6.020	-20.701	3.890	4.378	22.575	-18.030	0
Septiembre	Viernes	28	7-8	9h 5m	14,8	38.358	7.112	1.408	4.757	-4.046	72	-4.329	6.020	-22.568	3.890	4.378	22.575	-18.645	0
Septiembre	Viernes	28	8-9	10h 5m	15,9	46.797	7.309	1.441	4.920	-3.588	66	-3.965	6.020	-21.127	3.890	4.378	22.575	-19.249	0
Septiembre	Viernes	28	9-10	11h 5m	17,2	47.111	7.436	1.461	5.036	-3.026	33	-3.508	6.020	-18.782	3.890	4.378	22.575	-19.803	0
Septiembre	Viernes	28	10-11	12h 5m	18,8	40.349	7.526	1.475	5.126	-2.322	38	-2.932	6.020	-15.037	3.890	4.378	22.575	-20.262	0
Septiembre	Viernes	28	11-12	13h 5m	20,3	32.624	7.596	1.484	5.201	-1.645	2	-2.368	6.020	-9.668	3.890	4.378	22.575	-20.596	0
Septiembre	Viernes	28	12-13	14h 5m	21,6	33.879	3.253	612	3.015	-1.043	-6	-1.882	0	-26	95	176	0	-80	0
Septiembre	Viernes	28	13-14	15h 5m	22,4	40.717	2.102	392	2.262	-650	-1	-1.552	0	-11	95	176	0	-80	0
Septiembre	Viernes	28	14-15	16h 5m	22,3	45.901	1.698	407	2.591	-645	10	-1.504	280	-263	863	1.424	1.050	-2.044	0
Septiembre	Viernes	28	15-16	17h 5m	22,1	46.295	1.462	403	2.677	-702	27	-1.529	280	-338	863	1.424	1.050	-2.001	0
Septiembre	Viernes	28	16-17	18h 5m	20,9	40.752	1.329	401	2.710	-1.194	4	-1.908	280	-788	863	1.424	1.050	-1.939	0
Septiembre	Viernes	28	17-18	19h 5m	19,9	24.453	1.246	400	2.718	-1.629	-25	-2.258	280	-1.163	863	1.424	1.050	-1.862	0
Septiembre	Viernes	28	18-19	20h 5m	18,6	9.019	1.018	275	1.989	-2.202	-52	-2.739	0	-83	95	176	0	-57	0
Septiembre	Viernes	28	19-20	21h 5m	17,7	6.220	906	222	1.668	-2.619	-73	-3.097	0	-100	95	176	0	-50	0
Septiembre	Viernes	28	20-21	22h 5m	17,0	4.878	834	192	1.483	-2.952	-92	-3.385	0	-113	95	176	0	-43	0
Septiembre	Viernes	28	21-22	23h 5m	16,5	4.182	783	175	1.367	-3.199	-112	-3.602	0	-122	95	176	0	-36	0
Septiembre	Viernes	28	22-23	24h 5m	15,7	3.784	743	163	1.288	-3.566	-125	-3.910	0	-137	95	176	0	-30	0
Septiembre	Viernes	28	23-24	1h 5m	15,2	3.529	711	155	1.230	-3.812	-143	-4.125	0	-147	95	176	0	-26	0
Septiembre	Sábado	29	0-1	2h 5m	15,0	3.345	683	132	1.067	-3.928	-157	-4.234	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	29	1-2	3h 4m	15,5	3.200	657	120	975	-3.741	-162	-4.099	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	29	2-3	4h 4m	15,2	3.076	633	111	910	-3.871	-162	-4.205	0	0	0	0	0	0	0

Septiembre	Sábado	29	3-4	5h 4m	15,0	2.966	611	104	860	-3.965	-158	-4.285	0	0	0	0	0	0	
Septiembre	Sábado	29	4-5	6h 4m	15,2	2.864	4.992	997	3.185	-3.892	-154	-4.223	6.020	-15.863	3.890	4.378	22.575	-15.888	0
Septiembre	Sábado	29	5-6	7h 4m	15,2	2.768	6.176	1.227	4.015	-3.894	-147	-4.219	6.020	-17.173	3.890	4.378	22.575	-16.391	0
Septiembre	Sábado	29	6-7	8h 4m	14,9	17.931	6.780	1.342	4.464	-4.023	-149	-4.319	6.020	-20.498	3.890	4.378	22.575	-16.981	0
Septiembre	Sábado	29	7-8	9h 4m	16,2	38.539	7.112	1.403	4.729	-3.486	-145	-3.894	6.020	-19.946	3.890	4.378	22.575	-17.580	0
Septiembre	Sábado	29	8-9	10h 4m	17,0	46.898	7.309	1.438	4.900	-3.129	-147	-3.598	6.020	-19.034	3.890	4.378	22.575	-18.175	0
Septiembre	Sábado	29	9-10	11h 4m	18,6	47.184	7.436	1.459	5.020	-2.430	-150	-3.029	6.020	-15.613	3.890	4.378	22.575	-18.718	0
Septiembre	Sábado	29	10-11	12h 4m	20,2	40.497	7.526	1.473	5.113	-1.712	-156	-2.434	6.020	-10.027	3.890	4.378	22.575	-19.172	0
Septiembre	Sábado	29	11-12	13h 4m	22,2	32.814	7.596	1.483	5.190	-813	-160	-1.689	6.020	-2.865	3.890	4.378	22.575	-19.498	0
Septiembre	Sábado	29	12-13	14h 4m	23,7	34.048	3.253	593	2.890	-108	-162	-1.117	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	29	13-14	15h 4m	24,5	40.805	2.102	366	2.084	302	-165	-766	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	29	14-15	16h 4m	24,5	45.813	1.522	250	1.644	363	-165	-693	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	29	15-16	17h 4m	23,6	46.146	1.213	188	1.387	23	-169	-947	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	29	16-17	18h 4m	23,1	40.548	1.038	153	1.223	-179	-158	-1.104	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	29	17-18	19h 4m	21,3	23.604	931	132	1.110	-934	-147	-1.703	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	29	18-19	20h 4m	20,4	8.874	862	120	1.039	-1.343	-121	-2.044	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	29	19-20	21h 4m	19,4	6.140	813	112	983	-1.793	-87	-2.416	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	29	20-21	22h 4m	18,3	4.827	773	106	936	-2.289	-47	-2.826	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	29	21-22	23h 4m	17,7	4.145	740	101	895	-2.579	-2	-3.077	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	29	22-23	24h 4m	17,5	3.753	711	97	858	-2.694	54	-3.185	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Sábado	29	23-24	1h 4m	17,0	3.502	685	93	823	-2.923	113	-3.378	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	30	0-1	2h 4m	16,9	3.321	660	89	792	-2.986	173	-3.439	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	30	1-2	3h 4m	17,0	3.177	636	86	763	-2.958	226	-3.426	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	30	2-3	4h 4m	16,6	3.054	614	83	735	-3.132	274	-3.568	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	30	3-4	5h 4m	16,5	2.945	593	80	709	-3.187	318	-3.618	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	30	4-5	6h 4m	16,2	2.844	510	69	608	-3.323	351	-3.732	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	30	5-6	7h 4m	16,4	2.749	429	58	511	-3.252	379	-3.684	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	30	6-7	8h 4m	16,0	17.255	351	48	418	-3.424	399	-3.823	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	30	7-8	9h 4m	16,7	38.346	276	37	329	-3.143	407	-3.609	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	30	8-9	10h 4m	17,0	46.685	204	28	242	-3.013	401	-3.505	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	30	9-10	11h 4m	18,3	47.095	133	18	158	-2.461	387	-3.068	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	30	10-11	12h 4m	19,7	40.407	66	9	78	-1.846	364	-2.570	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	30	11-12	13h 4m	20,2	32.731	0	0	0	-1.596	319	-2.354	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	30	12-13	14h 4m	21,0	33.945	0	0	0	-1.233	261	-2.053	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	30	13-14	15h 4m	21,6	40.686	0	0	0	-951	198	-1.815	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	30	14-15	16h 4m	21,6	45.721	0	0	0	-923	134	-1.780	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	30	15-16	17h 4m	21,2	45.956	0	0	0	-1.076	79	-1.892	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	30	16-17	18h 4m	21,0	40.396	0	0	0	-1.158	34	-1.957	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	30	17-18	19h 4m	20,1	23.027	0	0	0	-1.537	10	-2.257	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	30	18-19	20h 4m	19,0	8.775	0	0	0	-2.017	-5	-2.644	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	30	19-20	21h 4m	19,0	6.086	0	0	0	-2.046	1	-2.684	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	30	20-21	22h 4m	18,1	4.793	0	0	0	-2.438	18	-3.001	0	0	0	0	0	0	0

Septiembre	Domingo	30	21-22	23h 4m	17,8	4.120	0	0	0	-2.589	47	-3.134	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	30	22-23	24h 4m	17,5	3.733	0	0	0	-2.735	79	-3.260	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	Domingo	30	23-24	1h 4m	16,9	3.484	0	0	0	-3.003	111	-3.482	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Lunes	1	0-1	2h 4m	16,6	3.305	0	17	116	-3.152	141	-3.891	0	-120	95	176	0	-9	0
Octubre	Lunes	1	1-2	3h 4m	16,1	3.162	0	25	168	-3.382	161	-4.112	0	-130	95	176	0	-8	0
Octubre	Lunes	1	2-3	4h 4m	15,6	3.040	0	29	198	-3.615	176	-4.323	0	-139	95	176	0	-9	0
Octubre	Lunes	1	3-4	5h 4m	15,3	2.931	0	32	216	-3.767	186	-4.465	0	-145	95	176	0	-12	0
Octubre	Lunes	1	4-5	6h 4m	15,0	2.830	4.465	922	2.552	-3.915	190	-4.586	6.020	-15.235	3.890	4.378	22.575	-14.588	0
Octubre	Lunes	1	5-6	7h 4m	14,8	2.736	5.730	1.158	3.444	-4.021	185	-4.676	6.020	-16.679	3.890	4.378	22.575	-15.117	0
Octubre	Lunes	1	6-7	8h 4m	14,8	4.845	6.414	1.282	3.969	-4.039	156	-4.698	6.020	-17.901	3.890	4.378	22.575	-15.752	0
Octubre	Lunes	1	7-8	9h 4m	15,3	13.632	6.821	1.352	4.317	-3.843	75	-4.547	6.020	-21.186	3.890	4.378	22.575	-16.414	0
Octubre	Lunes	1	8-9	10h 4m	16,2	19.170	7.091	1.396	4.572	-3.465	-46	-4.246	6.020	-20.426	3.890	4.378	22.575	-17.021	0
Octubre	Lunes	1	9-10	11h 4m	17,5	23.101	7.289	1.427	4.776	-2.903	-207	-3.792	6.020	-17.942	3.890	4.378	22.575	-17.584	0
Octubre	Lunes	1	10-11	12h 4m	18,3	19.373	7.447	1.450	4.951	-2.536	-431	-3.484	6.020	-16.258	3.890	4.378	22.575	-18.054	0
Octubre	Lunes	1	11-12	13h 4m	20,0	35.068	7.584	1.469	5.108	-1.789	-572	-2.874	6.020	-10.743	3.890	4.378	22.575	-18.412	0
Octubre	Lunes	1	12-13	14h 4m	20,6	36.726	3.241	598	2.928	-1.486	-707	-2.628	0	-45	95	176	0	-58	0
Octubre	Lunes	1	13-14	15h 4m	21,1	35.456	2.090	378	2.179	-1.236	-843	-2.421	0	-36	95	176	0	-58	0
Octubre	Lunes	1	14-15	16h 4m	21,8	16.962	1.689	397	2.528	-908	-1.010	-2.127	280	-450	863	1.424	1.050	-1.771	0
Octubre	Lunes	1	15-16	17h 4m	21,2	12.688	1.457	396	2.632	-1.125	-1.139	-2.274	280	-675	863	1.424	1.050	-1.737	0
Octubre	Lunes	1	16-17	18h 4m	20,2	11.000	1.326	397	2.684	-1.537	-1.220	-2.594	280	-1.050	863	1.424	1.050	-1.685	0
Octubre	Lunes	1	17-18	19h 4m	19,6	3.864	1.246	399	2.710	-1.803	-1.264	-2.809	280	-1.275	863	1.424	1.050	-1.620	0
Octubre	Lunes	1	18-19	20h 4m	18,4	2.124	1.018	274	1.982	-2.323	-1.289	-3.247	0	-87	95	176	0	-39	0
Octubre	Lunes	1	19-20	21h 4m	18,2	1.702	906	221	1.662	-2.440	-1.310	-3.366	0	-90	95	176	0	-33	0
Octubre	Lunes	1	20-21	22h 4m	17,2	1.473	834	192	1.478	-2.880	-1.327	-3.730	0	-109	95	176	0	-27	0
Octubre	Lunes	1	21-22	23h 4m	16,8	1.336	783	174	1.364	-3.079	-1.342	-3.908	0	-117	95	176	0	-21	0
Octubre	Lunes	1	22-23	24h 4m	16,2	1.245	743	163	1.287	-3.357	-1.358	-4.144	0	-128	95	176	0	-16	0
Octubre	Lunes	1	23-24	1h 4m	16,0	1.177	711	155	1.230	-3.468	-1.371	-4.249	0	-132	95	176	0	-13	0
Octubre	Martes	2	0-1	2h 4m	15,5	1.123	683	149	1.183	-3.698	-1.387	-4.442	0	-141	95	176	0	-11	0
Octubre	Martes	2	1-2	3h 3m	14,4	1.077	657	144	1.144	-4.184	-1.412	-4.839	0	-162	95	176	0	-11	0
Octubre	Martes	2	2-3	4h 3m	13,7	1.035	633	140	1.109	-4.517	-1.442	-5.121	0	-175	95	176	0	-12	0
Octubre	Martes	2	3-4	5h 3m	12,8	997	611	136	1.076	-4.934	-1.485	-5.470	0	-192	95	176	0	-15	0
Octubre	Martes	2	4-5	6h 3m	12,3	961	4.992	1.013	3.297	-5.187	-1.535	-5.685	6.020	-15.840	3.890	4.378	22.575	-13.688	0
Octubre	Martes	2	5-6	7h 3m	11,6	927	6.176	1.237	4.082	-5.520	-1.597	-5.962	6.020	-17.303	3.890	4.378	22.575	-14.842	0
Octubre	Martes	2	6-7	8h 3m	11,8	11.862	6.780	1.348	4.506	-5.477	-1.644	-5.944	6.020	-19.741	3.890	4.378	22.575	-16.113	0
Octubre	Martes	2	7-8	9h 3m	12,6	29.535	7.112	1.408	4.757	-5.164	-1.662	-5.704	6.020	-23.373	3.890	4.378	22.575	-16.772	0
Octubre	Martes	2	8-9	10h 3m	13,1	44.212	7.309	1.441	4.920	-4.957	-1.632	-5.538	6.020	-25.682	3.890	4.378	22.575	-17.395	0
Octubre	Martes	2	9-10	11h 3m	15,4	45.442	7.436	1.461	5.036	-3.987	-1.554	-4.765	6.020	-21.905	3.890	4.378	22.575	-17.970	0
Octubre	Martes	2	10-11	12h 3m	17,2	39.052	7.526	1.475	5.126	-3.184	-1.417	-4.103	6.020	-18.636	3.890	4.378	22.575	-18.461	0
Octubre	Martes	2	11-12	13h 3m	19,4	31.054	7.596	1.484	5.201	-2.201	-1.344	-3.291	6.020	-12.891	3.890	4.378	22.575	-18.838	0
Octubre	Martes	2	12-13	14h 3m	20,6	33.888	3.253	612	3.015	-1.621	-1.289	-2.813	0	-45	95	176	0	-62	0
Octubre	Martes	2	13-14	15h 3m	21,4	39.274	2.102	392	2.262	-1.219	-1.245	-2.470	0	-30	95	176	0	-63	0
Octubre	Martes	2	14-15	16h 3m	21,4	44.035	1.698	407	2.591	-1.165	-1.142	-2.381	280	-600	863	1.424	1.050	-1.838	0

Octubre	Martes	2	15-16	17h 3m	21,4	44.130	1.462	403	2.677	-1.133	-1.067	-2.331	280	-600	863	1.424	1.050	-1.809	0
Octubre	Martes	2	16-17	18h 3m	20,0	40.149	1.329	401	2.710	-1.700	-1.044	-2.765	280	-1.125	863	1.424	1.050	-1.762	0
Octubre	Martes	2	17-18	19h 3m	18,4	23.150	1.246	400	2.718	-2.386	-1.056	-3.314	280	-1.726	863	1.424	1.050	-1.702	0
Octubre	Martes	2	18-19	20h 3m	17,3	8.681	1.018	275	1.989	-2.886	-1.074	-3.743	0	-107	95	176	0	-46	0
Octubre	Martes	2	19-20	21h 3m	16,0	5.935	906	222	1.668	-3.473	-1.099	-4.236	0	-132	95	176	0	-40	0
Octubre	Martes	2	20-21	22h 3m	15,1	4.623	834	192	1.483	-3.899	-1.118	-4.603	0	-149	95	176	0	-34	0
Octubre	Martes	2	21-22	23h 3m	14,3	3.945	783	175	1.367	-4.281	-1.135	-4.930	0	-164	95	176	0	-29	0
Octubre	Martes	2	22-23	24h 3m	14,1	3.559	743	163	1.288	-4.407	-1.145	-5.054	0	-168	95	176	0	-25	0
Octubre	Martes	2	23-24	1h 3m	13,4	3.314	711	155	1.230	-4.730	-1.159	-5.326	0	-181	95	176	0	-22	0
Octubre	Miércoles	3	0-1	2h 3m	13,4	3.140	683	149	1.183	-4.763	-1.169	-5.371	0	-181	95	176	0	-20	0
Octubre	Miércoles	3	1-2	3h 3m	13,2	3.002	657	144	1.144	-4.867	-1.171	-5.464	0	-184	95	176	0	-20	0
Octubre	Miércoles	3	2-3	4h 3m	13,3	2.885	633	140	1.109	-4.841	-1.166	-5.454	0	-183	95	176	0	-22	0
Octubre	Miércoles	3	3-4	5h 3m	13,3	2.781	611	136	1.076	-4.849	-1.152	-5.465	0	-183	95	176	0	-25	0
Octubre	Miércoles	3	4-5	6h 3m	13,1	2.685	4.992	1.013	3.297	-4.939	-1.138	-5.531	6.020	15.965	3.890	4.378	22.575	15.291	0
Octubre	Miércoles	3	5-6	7h 3m	13,4	2.595	6.176	1.237	4.082	-4.820	-1.116	-5.434	6.020	17.198	3.890	4.378	22.575	16.473	0
Octubre	Miércoles	3	6-7	8h 3m	13,2	17.045	6.780	1.348	4.506	-4.903	-1.096	-5.496	6.020	20.223	3.890	4.378	22.575	17.114	0
Octubre	Miércoles	3	7-8	9h 3m	13,6	34.467	7.112	1.408	4.757	-4.741	-1.082	-5.367	6.020	23.997	3.890	4.378	22.575	17.785	0
Octubre	Miércoles	3	8-9	10h 3m	14,2	46.104	7.309	1.441	4.920	-4.485	-1.076	-5.160	6.020	23.728	3.890	4.378	22.575	18.416	0
Octubre	Miércoles	3	9-10	11h 3m	15,8	46.250	7.436	1.461	5.036	-3.802	-1.088	-4.610	6.020	21.266	3.890	4.378	22.575	19.003	0
Octubre	Miércoles	3	10-11	12h 3m	17,4	39.967	7.526	1.475	5.126	-3.092	-1.115	-4.027	6.020	18.231	3.890	4.378	22.575	19.506	0
Octubre	Miércoles	3	11-12	13h 3m	18,4	31.919	7.596	1.484	5.201	-2.623	-1.156	-3.627	6.020	16.045	3.890	4.378	22.575	19.892	0
Octubre	Miércoles	3	12-13	14h 3m	19,4	34.207	3.253	612	3.015	-2.157	-1.200	-3.253	0	-68	95	176	0	-74	0
Octubre	Miércoles	3	13-14	15h 3m	20,0	39.865	2.102	392	2.262	-1.860	-1.226	-3.005	0	-56	95	176	0	-75	0
Octubre	Miércoles	3	14-15	16h 3m	20,3	43.492	1.698	407	2.591	-1.696	-1.277	-2.838	280	-1.013	863	1.424	1.050	-1.987	0
Octubre	Miércoles	3	15-16	17h 3m	20,0	41.962	1.462	403	2.677	-1.794	-1.326	-2.894	280	-1.125	863	1.424	1.050	-1.961	0
Octubre	Miércoles	3	16-17	18h 3m	18,9	37.804	1.329	401	2.710	-2.243	-1.361	-3.240	280	-1.538	863	1.424	1.050	-1.918	0
Octubre	Miércoles	3	17-18	19h 3m	18,1	19.434	1.246	400	2.718	-2.592	-1.376	-3.520	280	-1.838	863	1.424	1.050	-1.861	0
Octubre	Miércoles	3	18-19	20h 3m	17,0	7.947	1.018	275	1.989	-3.073	-1.379	-3.926	0	-113	95	176	0	-59	0
Octubre	Miércoles	3	19-20	21h 3m	16,3	5.616	906	222	1.668	-3.396	-1.365	-4.206	0	-126	95	176	0	-54	0
Octubre	Miércoles	3	20-21	22h 3m	15,5	4.486	834	192	1.483	-3.760	-1.339	-4.513	0	-141	95	176	0	-48	0
Octubre	Miércoles	3	21-22	23h 3m	15,2	3.890	783	175	1.367	-3.915	-1.300	-4.655	0	-147	95	176	0	-43	0
Octubre	Miércoles	3	22-23	24h 3m	15,0	3.542	743	163	1.288	-4.020	-1.254	-4.752	0	-151	95	176	0	-39	0
Octubre	Miércoles	3	23-24	1h 3m	14,4	3.315	711	155	1.230	-4.287	-1.205	-4.973	0	-162	95	176	0	-36	0
Octubre	Jueves	4	0-1	2h 3m	13,9	3.148	683	149	1.183	-4.518	-1.161	-5.168	0	-171	95	176	0	-35	0
Octubre	Jueves	4	1-2	3h 3m	14,2	3.014	657	144	1.144	-4.414	-1.113	-5.099	0	-166	95	176	0	-35	0
Octubre	Jueves	4	2-3	4h 3m	13,3	2.899	633	140	1.109	-4.799	-1.079	-5.408	0	-183	95	176	0	-37	0
Octubre	Jueves	4	3-4	5h 3m	13,1	2.795	611	136	1.076	-4.908	-1.051	-5.507	0	-186	95	176	0	-40	0
Octubre	Jueves	4	4-5	6h 3m	12,9	2.699	4.992	1.013	3.297	-5.011	-1.027	-5.590	6.020	16.008	3.890	4.378	22.575	16.108	0
Octubre	Jueves	4	5-6	7h 3m	12,7	2.609	6.176	1.237	4.082	-5.113	-1.014	-5.673	6.020	17.361	3.890	4.378	22.575	17.895	0
Octubre	Jueves	4	6-7	8h 3m	12,5	5.161	6.780	1.348	4.506	-5.213	-1.023	-5.756	6.020	18.737	3.890	4.378	22.575	18.547	0
Octubre	Jueves	4	7-8	9h 3m	12,7	4.689	7.112	1.408	4.757	-5.145	-1.111	-5.707	6.020	19.016	3.890	4.378	22.575	19.182	0
Octubre	Jueves	4	8-9	10h 3m	13,1	15.195	7.309	1.441	4.920	-4.985	-1.240	-5.582	6.020	22.582	3.890	4.378	22.575	19.856	0

Octubre	Jueves	4	9-10	11h 3m	13,8	12.487	7.436	1.461	5.036	-4.692	-1.449	-5.348	6.020	-21.841	3.890	4.378	22.575	-20.439	0
Octubre	Jueves	4	10-11	12h 3m	14,0	18.963	7.526	1.475	5.126	-4.600	-1.684	-5.269	6.020	-24.345	3.890	4.378	22.575	-20.937	0
Octubre	Jueves	4	11-12	13h 3m	14,3	21.835	7.596	1.484	5.201	-4.471	-1.946	-5.163	6.020	-24.469	3.890	4.378	22.575	-21.323	0
Octubre	Jueves	4	12-13	14h 3m	15,3	24.624	3.253	612	3.015	-4.047	-2.190	-4.837	0	-145	95	176	0	-89	0
Octubre	Jueves	4	13-14	15h 3m	15,2	13.190	2.102	392	2.262	-4.072	-2.475	-4.853	0	-147	95	176	0	-90	0
Octubre	Jueves	4	14-15	16h 3m	15,6	11.644	1.698	407	2.591	-3.900	-2.722	-4.706	280	-2.776	863	1.424	1.050	-2.179	0
Octubre	Jueves	4	15-16	17h 3m	15,1	5.820	1.462	403	2.677	-4.103	-2.938	-4.857	280	-2.964	863	1.424	1.050	-2.155	0
Octubre	Jueves	4	16-17	18h 3m	14,8	4.395	1.329	401	2.710	-4.237	-3.091	-4.964	280	-3.076	863	1.424	1.050	-2.114	0
Octubre	Jueves	4	17-18	19h 3m	14,3	3.174	1.246	400	2.718	-4.459	-3.188	-5.143	280	-3.264	863	1.424	1.050	-2.059	0
Octubre	Jueves	4	18-19	20h 3m	14,0	1.166	1.018	275	1.989	-4.602	-3.261	-5.275	0	-169	95	176	0	-75	0
Octubre	Jueves	4	19-20	21h 3m	13,8	933	906	222	1.668	-4.702	-3.323	-5.369	0	-173	95	176	0	-70	0
Octubre	Jueves	4	20-21	22h 3m	13,6	808	834	192	1.483	-4.799	-3.373	-5.458	0	-177	95	176	0	-64	0
Octubre	Jueves	4	21-22	23h 3m	13,5	733	783	175	1.367	-4.853	-3.419	-5.510	0	-179	95	176	0	-60	0
Octubre	Jueves	4	22-23	24h 3m	13,5	683	743	163	1.288	-4.863	-3.460	-5.526	0	-179	95	176	0	-56	0
Octubre	Jueves	4	23-24	1h 3m	13,2	645	711	155	1.230	-4.994	-3.498	-5.635	0	-184	95	176	0	-53	0
Octubre	Viernes	5	0-1	2h 3m	12,9	616	683	149	1.183	-5.131	-3.535	-5.750	0	-190	95	176	0	-43	0
Octubre	Viernes	5	1-2	3h 2m	12,9	590	657	144	1.144	-5.144	-3.576	-5.768	0	-190	95	176	0	-43	0
Octubre	Viernes	5	2-3	4h 2m	12,7	567	633	140	1.109	-5.235	-3.611	-5.846	0	-194	95	176	0	-45	0
Octubre	Viernes	5	3-4	5h 2m	12,3	546	611	136	1.076	-5.413	-3.650	-5.992	0	-201	95	176	0	-47	0
Octubre	Viernes	5	4-5	6h 2m	12,4	526	4.992	1.013	3.297	-5.385	-3.688	-5.969	6.020	-15.280	3.890	4.378	22.575	-16.964	0
Octubre	Viernes	5	5-6	7h 2m	12,2	507	6.176	1.237	4.082	-5.475	-3.728	-6.038	6.020	-16.624	3.890	4.378	22.575	-17.466	0
Octubre	Viernes	5	6-7	8h 2m	12,3	11.389	6.780	1.348	4.506	-5.442	-3.756	-6.012	6.020	-19.062	3.890	4.378	22.575	-19.991	0
Octubre	Viernes	5	7-8	9h 2m	12,6	34.915	7.112	1.408	4.757	-5.320	-3.702	-5.914	6.020	-23.390	3.890	4.378	22.575	-20.653	0
Octubre	Viernes	5	8-9	10h 2m	12,9	44.532	7.309	1.441	4.920	-5.191	-3.627	-5.808	6.020	-25.609	3.890	4.378	22.575	-21.325	0
Octubre	Viernes	5	9-10	11h 2m	13,6	45.600	7.436	1.461	5.036	-4.890	-3.484	-5.566	6.020	-24.767	3.890	4.378	22.575	-21.902	0
Octubre	Viernes	5	10-11	12h 2m	14,4	39.294	7.526	1.475	5.126	-4.536	-3.320	-5.275	6.020	-23.622	3.890	4.378	22.575	-22.381	0
Octubre	Viernes	5	11-12	13h 2m	15,1	31.824	7.596	1.484	5.201	-4.216	-3.143	-5.007	6.020	-22.569	3.890	4.378	22.575	-22.904	0
Octubre	Viernes	5	12-13	14h 2m	15,5	33.060	3.253	612	3.015	-4.020	-2.984	-4.851	0	-141	95	176	0	-104	0
Octubre	Viernes	5	13-14	15h 2m	16,3	39.797	2.102	392	2.262	-3.659	-2.788	-4.562	0	-126	95	176	0	-105	0
Octubre	Viernes	5	14-15	16h 2m	15,9	44.925	1.698	407	2.591	-3.796	-2.633	-4.644	280	-2.663	863	1.424	1.050	-2.372	0
Octubre	Viernes	5	15-16	17h 2m	15,8	45.171	1.462	403	2.677	-3.828	-2.504	-4.658	280	-2.701	863	1.424	1.050	-2.343	0
Octubre	Viernes	5	16-17	18h 2m	15,3	39.087	1.329	401	2.710	-4.032	-2.432	-4.814	280	-2.889	863	1.424	1.050	-2.297	0
Octubre	Viernes	5	17-18	19h 2m	15,0	19.673	1.246	400	2.718	-4.163	-2.404	-4.918	280	-3.001	863	1.424	1.050	-2.243	0
Octubre	Viernes	5	18-19	20h 2m	14,3	8.184	1.018	275	1.989	-4.464	-2.384	-5.171	0	-164	95	176	0	-89	0
Octubre	Viernes	5	19-20	21h 2m	13,7	5.768	906	222	1.668	-4.733	-2.365	-5.401	0	-175	95	176	0	-84	0
Octubre	Viernes	5	20-21	22h 2m	13,1	4.596	834	192	1.483	-5.006	-2.347	-5.632	0	-186	95	176	0	-79	0
Octubre	Viernes	5	21-22	23h 2m	13,3	3.980	783	175	1.367	-4.946	-2.320	-5.600	0	-183	95	176	0	-74	0
Octubre	Viernes	5	22-23	24h 2m	13,3	3.621	743	163	1.288	-4.954	-2.291	-5.614	0	-183	95	176	0	-70	0
Octubre	Viernes	5	23-24	1h 2m	12,6	3.387	711	155	1.230	-5.254	-2.267	-5.856	0	-196	95	176	0	-67	0
Octubre	Sábado	6	0-1	2h 2m	12,7	3.216	683	132	1.067	-5.230	-2.239	-5.848	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	6	1-2	3h 2m	12,7	3.079	657	120	975	-5.238	-2.214	-5.860	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	6	2-3	4h 2m	12,5	2.961	633	111	910	-5.327	-2.192	-5.935	0	0	0	0	0	0	0

Octubre	Sábado	6	3-4	5h 2m	12,4	2.855	611	104	860	-5.377	-2.170	-5.980	0	0	0	0	0	0	
Octubre	Sábado	6	4-5	6h 2m	12,0	2.757	4.992	997	3.185	-5.553	-2.159	-6.114	6.020	-15.982	3.890	4.378	22.575	-18.168	0
Octubre	Sábado	6	5-6	7h 2m	12,4	2.665	6.176	1.227	4.015	-5.398	-2.145	-5.991	6.020	-17.171	3.890	4.378	22.575	-18.704	0
Octubre	Sábado	6	6-7	8h 2m	12,4	10.165	6.780	1.342	4.464	-5.397	-2.141	-5.986	6.020	-19.135	3.890	4.378	22.575	-21.227	0
Octubre	Sábado	6	7-8	9h 2m	12,5	33.898	7.112	1.403	4.729	-5.357	-2.146	-5.952	6.020	-23.563	3.890	4.378	22.575	-21.867	0
Octubre	Sábado	6	8-9	10h 2m	13,0	41.799	7.309	1.438	4.900	-5.146	-2.160	-5.783	6.020	-25.704	3.890	4.378	22.575	-22.441	0
Octubre	Sábado	6	9-10	11h 2m	14,3	45.221	7.436	1.459	5.020	-4.590	-2.160	-5.336	6.020	-23.620	3.890	4.378	22.575	-23.351	0
Octubre	Sábado	6	10-11	12h 2m	15,2	39.348	7.526	1.473	5.113	-4.180	-2.216	-4.993	6.020	-22.852	3.890	4.378	22.575	-24.221	0
Octubre	Sábado	6	11-12	13h 2m	16,2	33.508	7.596	1.483	5.190	-3.724	-2.255	-4.613	6.020	-20.822	3.890	4.378	22.575	-24.871	0
Octubre	Sábado	6	12-13	14h 2m	17,1	33.697	3.253	593	2.890	-3.305	-2.279	-4.276	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	6	13-14	15h 2m	17,4	38.688	2.102	366	2.084	-3.137	-2.321	-4.131	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	6	14-15	16h 2m	17,7	34.169	1.522	250	1.644	-2.978	-2.379	-3.996	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	6	15-16	17h 2m	17,5	38.186	1.213	188	1.387	-3.035	-2.395	-4.032	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	6	16-17	18h 2m	16,6	25.419	1.038	153	1.223	-3.400	-2.408	-4.316	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	6	17-18	19h 2m	15,4	14.363	931	132	1.110	-3.912	-2.414	-4.727	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	6	18-19	20h 2m	15,0	6.075	862	120	1.039	-4.106	-2.406	-4.896	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	6	19-20	21h 2m	14,2	4.488	813	112	983	-4.462	-2.392	-5.188	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	6	20-21	22h 2m	14,1	3.699	773	106	936	-4.528	-2.365	-5.256	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	6	21-22	23h 2m	13,7	3.269	740	101	895	-4.711	-2.340	-5.409	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	6	22-23	24h 2m	13,6	3.008	711	97	858	-4.769	-2.313	-5.465	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	6	23-24	1h 2m	13,2	2.830	685	93	823	-4.948	-2.282	-5.613	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	7	0-1	2h 2m	12,6	2.694	660	89	792	-5.215	-2.261	-5.832	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	7	1-2	3h 2m	12,6	2.582	636	86	763	-5.236	-2.242	-5.861	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	7	2-3	4h 2m	12,4	2.484	614	83	735	-5.333	-2.226	-5.945	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	7	3-4	5h 2m	11,8	2.395	593	80	709	-5.598	-2.221	-6.162	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	7	4-5	6h 2m	11,8	2.313	510	69	608	-5.618	-2.216	-6.190	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	7	5-6	7h 2m	11,5	2.235	429	58	511	-5.758	-2.223	-6.308	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	7	6-7	8h 2m	11,3	4.691	351	48	418	-5.859	-2.242	-6.397	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	7	7-8	9h 2m	12,2	16.782	276	37	329	-5.495	-2.293	-6.119	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	7	8-9	10h 2m	12,9	34.586	204	28	242	-5.192	-2.325	-5.877	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	7	9-10	11h 2m	14,3	42.184	133	18	158	-4.587	-2.348	-5.394	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	7	10-11	12h 2m	15,7	37.853	66	9	78	-3.963	-2.321	-4.884	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	7	11-12	13h 2m	16,7	32.177	0	0	0	-3.495	-2.318	-4.492	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	7	12-13	14h 2m	17,8	31.996	0	0	0	-2.986	-2.315	-4.069	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	7	13-14	15h 2m	18,4	38.872	0	0	0	-2.684	-2.298	-3.807	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	7	14-15	16h 2m	18,7	41.980	0	0	0	-2.517	-2.264	-3.654	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	7	15-16	17h 2m	17,9	43.553	0	0	0	-2.822	-2.262	-3.880	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	7	16-17	18h 2m	17,9	37.254	0	0	0	-2.817	-2.249	-3.875	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	7	17-18	19h 2m	16,4	12.654	0	0	0	-3.439	-2.238	-4.363	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	7	18-19	20h 2m	15,1	6.290	0	0	0	-4.010	-2.234	-4.827	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	7	19-20	21h 2m	15,0	4.523	0	0	0	-4.088	-2.215	-4.909	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	7	20-21	22h 2m	13,9	3.647	0	0	0	-4.570	-2.200	-5.301	0	0	0	0	0	0	0

Octubre	Domingo	7	21-22	23h 2m	13,5	3.177	0	0	0	-4.771	-2.181	-5.478	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	7	22-23	24h 2m	13,4	2.898	0	0	0	-4.839	-2.159	-5.546	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	7	23-24	1h 2m	12,7	2.714	0	0	0	-5.150	-2.139	-5.801	0	0	0	0	0	0
Octubre	Lunes	8	0-1	2h 2m	12,2	2.577	0	17	116	-5.385	-2.120	-6.000	0	-203	95	176	0	-60
Octubre	Lunes	8	1-2	3h 2m	11,9	2.467	0	25	168	-5.536	-2.107	-6.133	0	-209	95	176	0	-60
Octubre	Lunes	8	2-3	4h 2m	11,4	2.372	0	29	198	-5.768	-2.102	-6.328	0	-218	95	176	0	-60
Octubre	Lunes	8	3-4	5h 2m	11,4	2.287	0	32	216	-5.792	-2.094	-6.360	0	-218	95	176	0	-62
Octubre	Lunes	8	4-5	6h 2m	10,7	2.208	4.465	922	2.552	-6.102	-2.099	-6.603	6.020	-16.050	3.890	4.378	22.575	-18.496
Octubre	Lunes	8	5-6	7h 2m	10,0	2.133	5.730	1.158	3.444	-6.423	-2.114	-6.864	6.020	-17.366	3.890	4.378	22.575	-18.882
Octubre	Lunes	8	6-7	8h 2m	10,2	4.568	6.414	1.282	3.969	-6.370	-2.130	-6.834	6.020	-18.558	3.890	4.378	22.575	-19.426
Octubre	Lunes	8	7-8	9h 2m	10,9	23.172	6.821	1.352	4.317	-6.093	-2.137	-6.619	6.020	-22.283	3.890	4.378	22.575	-21.848
Octubre	Lunes	8	8-9	10h 2m	12,0	38.273	7.091	1.396	4.572	-5.629	-2.149	-6.247	6.020	-25.354	3.890	4.378	22.575	-22.392
Octubre	Lunes	8	9-10	11h 2m	13,8	43.271	7.289	1.427	4.776	-4.853	-2.171	-5.619	6.020	-24.436	3.890	4.378	22.575	-23.052
Octubre	Lunes	8	10-11	12h 2m	15,0	38.488	7.447	1.450	4.951	-4.304	-2.207	-5.158	6.020	-22.833	3.890	4.378	22.575	-23.750
Octubre	Lunes	8	11-12	13h 2m	16,0	30.964	7.584	1.469	5.108	-3.837	-2.232	-4.762	6.020	-21.069	3.890	4.378	22.575	-24.228
Octubre	Lunes	8	12-13	14h 2m	17,3	32.917	3.241	598	2.928	-3.247	-2.274	-4.290	0	-107	95	176	0	-110
Octubre	Lunes	8	13-14	15h 2m	18,4	38.848	2.090	378	2.179	-2.733	-2.315	-3.867	0	-87	95	176	0	-109
Octubre	Lunes	8	14-15	16h 2m	18,8	43.476	1.689	397	2.528	-2.512	-2.334	-3.646	280	-1.576	863	1.424	1.050	-2.427
Octubre	Lunes	8	15-16	17h 2m	18,2	38.584	1.457	396	2.632	-2.725	-2.365	-3.787	280	-1.801	863	1.424	1.050	-2.385
Octubre	Lunes	8	16-17	18h 2m	16,8	32.745	1.326	397	2.684	-3.302	-2.397	-4.235	280	-2.326	863	1.424	1.050	-2.328
Octubre	Lunes	8	17-18	19h 2m	16,2	11.150	1.246	399	2.710	-3.573	-2.412	-4.456	280	-2.551	863	1.424	1.050	-2.262
Octubre	Lunes	8	18-19	20h 2m	15,2	5.857	1.018	274	1.982	-4.011	-2.412	-4.828	0	-147	95	176	0	-90
Octubre	Lunes	8	19-20	21h 2m	14,2	4.353	906	221	1.662	-4.460	-2.414	-5.205	0	-166	95	176	0	-84
Octubre	Lunes	8	20-21	22h 2m	13,7	3.595	834	192	1.478	-4.703	-2.402	-5.421	0	-175	95	176	0	-79
Octubre	Lunes	8	21-22	23h 2m	12,6	3.178	783	174	1.364	-5.193	-2.392	-5.825	0	-196	95	176	0	-73
Octubre	Lunes	8	22-23	24h 2m	12,4	2.924	743	163	1.287	-5.316	-2.379	-5.945	0	-199	95	176	0	-57
Octubre	Lunes	8	23-24	1h 2m	12,2	2.750	711	155	1.230	-5.425	-2.360	-6.045	0	-203	95	176	0	-54
Octubre	Martes	9	0-1	2h 2m	12,0	2.618	683	149	1.183	-5.527	-2.338	-6.137	0	-207	95	176	0	-52
Octubre	Martes	9	1-2	3h 1m	12,5	2.509	657	144	1.144	-5.331	-2.309	-5.992	0	-198	95	176	0	-51
Octubre	Martes	9	2-3	4h 1m	12,2	2.414	633	140	1.109	-5.455	-2.279	-6.091	0	-203	95	176	0	-52
Octubre	Martes	9	3-4	5h 1m	12,2	2.327	611	136	1.076	-5.462	-2.252	-6.101	0	-203	95	176	0	-53
Octubre	Martes	9	4-5	6h 1m	12,4	2.247	4.992	1.013	3.297	-5.381	-2.219	-6.027	6.020	-15.752	3.890	4.378	22.575	-17.446
Octubre	Martes	9	5-6	7h 1m	12,4	2.172	6.176	1.237	4.082	-5.378	-2.180	-6.016	6.020	-17.068	3.890	4.378	22.575	-17.844
Octubre	Martes	9	6-7	8h 1m	12,3	4.172	6.780	1.348	4.506	-5.418	-2.151	-6.043	6.020	-18.335	3.890	4.378	22.575	-20.211
Octubre	Martes	9	7-8	9h 1m	13,0	18.862	7.112	1.408	4.757	-5.126	-2.136	-5.809	6.020	-21.389	3.890	4.378	22.575	-20.712
Octubre	Martes	9	8-9	10h 1m	13,7	32.650	7.309	1.441	4.920	-4.819	-2.140	-5.556	6.020	-24.526	3.890	4.378	22.575	-21.142
Octubre	Martes	9	9-10	11h 1m	15,3	36.254	7.436	1.461	5.036	-4.126	-2.175	-4.995	6.020	-22.207	3.890	4.378	22.575	-21.524
Octubre	Martes	9	10-11	12h 1m	17,4	35.202	7.526	1.475	5.126	-3.199	-2.150	-4.236	6.020	-18.065	3.890	4.378	22.575	-21.834
Octubre	Martes	9	11-12	13h 1m	18,6	32.017	7.596	1.484	5.201	-2.626	-2.168	-3.745	6.020	-15.434	3.890	4.378	22.575	-22.043
Octubre	Martes	9	12-13	14h 1m	19,8	34.000	3.253	612	3.015	-2.058	-2.206	-3.287	0	-60	95	176	0	-95
Octubre	Martes	9	13-14	15h 1m	20,7	36.559	2.102	392	2.262	-1.618	-2.224	-2.918	0	-43	95	176	0	-94
Octubre	Martes	9	14-15	16h 1m	21,0	35.553	1.698	407	2.591	-1.436	-2.254	-2.723	280	-750	863	1.424	1.050	-2.217

Octubre	Martes	9	15-16	17h 1m	20,6	26.950	1.462	403	2.677	-1.562	-2.267	-2.794	280	-900	863	1.424	1.050	-2.177	0
Octubre	Martes	9	16-17	18h 1m	19,9	19.483	1.329	401	2.710	-1.834	-2.251	-2.995	280	-1.163	863	1.424	1.050	-2.124	0
Octubre	Martes	9	17-18	19h 1m	18,4	7.988	1.246	400	2.718	-2.461	-2.222	-3.488	280	-1.726	863	1.424	1.050	-2.058	0
Octubre	Martes	9	18-19	20h 1m	17,3	4.048	1.018	275	1.989	-2.946	-2.186	-3.904	0	-107	95	176	0	-74	0
Octubre	Martes	9	19-20	21h 1m	16,2	3.184	906	222	1.668	-3.438	-2.143	-4.318	0	-128	95	176	0	-68	0
Octubre	Martes	9	20-21	22h 1m	15,5	2.728	834	192	1.483	-3.767	-2.095	-4.601	0	-141	95	176	0	-62	0
Octubre	Martes	9	21-22	23h 1m	14,5	2.463	783	175	1.367	-4.217	-2.041	-4.976	0	-160	95	176	0	-57	0
Octubre	Martes	9	22-23	24h 1m	14,6	2.291	743	163	1.288	-4.209	-1.979	-4.992	0	-158	95	176	0	-52	0
Octubre	Martes	9	23-24	1h 1m	13,8	2.167	711	155	1.230	-4.561	-1.923	-5.280	0	-173	95	176	0	-48	0
Octubre	Miércoles	10	0-1	2h 1m	13,6	2.068	683	149	1.183	-4.670	-1.868	-5.381	0	-177	95	176	0	-46	0
Octubre	Miércoles	10	1-2	3h 1m	13,6	1.984	657	144	1.144	-4.689	-1.822	-5.407	0	-177	95	176	0	-45	0
Octubre	Miércoles	10	2-3	4h 1m	13,4	1.909	633	140	1.109	-4.783	-1.779	-5.489	0	-181	95	176	0	-45	0
Octubre	Miércoles	10	3-4	5h 1m	13,5	1.841	611	136	1.076	-4.752	-1.740	-5.471	0	-179	95	176	0	-46	0
Octubre	Miércoles	10	4-5	6h 1m	12,8	1.777	4.992	1.013	3.297	-5.053	-1.715	-5.699	6.020	-15.706	3.890	4.378	22.575	-15.878	0
Octubre	Miércoles	10	5-6	7h 1m	12,9	1.716	6.176	1.237	4.082	-5.031	-1.696	-5.683	6.020	-16.987	3.890	4.378	22.575	-18.061	0
Octubre	Miércoles	10	6-7	8h 1m	13,1	3.906	6.780	1.348	4.506	-4.956	-1.678	-5.624	6.020	-18.220	3.890	4.378	22.575	-18.499	0
Octubre	Miércoles	10	7-8	9h 1m	13,6	33.358	7.112	1.408	4.757	-4.750	-1.631	-5.458	6.020	-23.344	3.890	4.378	22.575	-18.947	0
Octubre	Miércoles	10	8-9	10h 1m	15,1	39.068	7.309	1.441	4.920	-4.112	-1.597	-4.947	6.020	-22.151	3.890	4.378	22.575	-19.349	0
Octubre	Miércoles	10	9-10	11h 1m	17,1	43.125	7.436	1.461	5.036	-3.238	-1.543	-4.234	6.020	-18.749	3.890	4.378	22.575	-19.703	0
Octubre	Miércoles	10	10-11	12h 1m	19,3	38.807	7.526	1.475	5.126	-2.255	-1.567	-3.423	6.020	-13.249	3.890	4.378	22.575	-19.988	0
Octubre	Miércoles	10	11-12	13h 1m	21,1	34.016	7.596	1.484	5.201	-1.421	-1.548	-2.720	6.020	-6.804	3.890	4.378	22.575	-20.177	0
Octubre	Miércoles	10	12-13	14h 1m	23,0	34.028	3.253	612	3.015	-541	-1.489	-2.010	0	0	95	176	0	-75	0
Octubre	Miércoles	10	13-14	15h 1m	23,9	38.516	2.102	392	2.262	-76	-1.441	-1.609	0	17	95	176	0	-74	0
Octubre	Miércoles	10	14-15	16h 1m	24,0	38.460	1.698	407	2.591	37	-1.401	-1.456	280	375	863	1.424	1.050	-1.963	0
Octubre	Miércoles	10	15-16	17h 1m	23,5	23.959	1.462	403	2.677	-126	-1.376	-1.552	280	188	863	1.424	1.050	-1.923	0
Octubre	Miércoles	10	16-17	18h 1m	22,1	14.903	1.329	401	2.710	-693	-1.354	-1.985	280	-338	863	1.424	1.050	-1.869	0
Octubre	Miércoles	10	17-18	19h 1m	20,6	6.427	1.246	400	2.718	-1.332	-1.323	-2.495	280	-900	863	1.424	1.050	-1.804	0
Octubre	Miércoles	10	18-19	20h 1m	19,4	4.034	1.018	275	1.989	-1.865	-1.282	-2.955	0	-68	95	176	0	-54	0
Octubre	Miércoles	10	19-20	21h 1m	18,1	3.365	906	222	1.668	-2.446	-1.234	-3.442	0	-92	95	176	0	-48	0
Octubre	Miércoles	10	20-21	22h 1m	16,9	2.990	834	192	1.483	-2.991	-1.186	-3.900	0	-115	95	176	0	-42	0
Octubre	Miércoles	10	21-22	23h 1m	16,2	2.757	783	175	1.367	-3.329	-1.130	-4.193	0	-128	95	176	0	-37	0
Octubre	Miércoles	10	22-23	24h 1m	15,3	2.594	743	163	1.288	-3.744	-1.082	-4.543	0	-145	95	176	0	-32	0
Octubre	Miércoles	10	23-24	1h 1m	15,1	2.469	711	155	1.230	-3.866	-1.028	-4.661	0	-149	95	176	0	-29	0
Octubre	Jueves	11	0-1	2h 1m	15,1	2.365	683	149	1.183	-3.890	-972	-4.695	0	-149	95	176	0	-26	0
Octubre	Jueves	11	1-2	3h 1m	14,7	2.273	657	144	1.144	-4.073	-923	-4.848	0	-156	95	176	0	-25	0
Octubre	Jueves	11	2-3	4h 1m	14,9	2.190	633	140	1.109	-4.006	-874	-4.806	0	-152	95	176	0	-25	0
Octubre	Jueves	11	3-4	5h 1m	14,4	2.113	611	136	1.076	-4.223	-835	-4.982	0	-162	95	176	0	-27	0
Octubre	Jueves	11	4-5	6h 1m	14,0	2.040	4.992	1.013	3.297	-4.407	-798	-5.120	6.020	-15.644	3.890	4.378	22.575	-15.897	0
Octubre	Jueves	11	5-6	7h 1m	13,9	1.971	6.176	1.237	4.082	-4.468	-770	-5.169	6.020	-16.979	3.890	4.378	22.575	-16.236	0
Octubre	Jueves	11	6-7	8h 1m	14,1	3.892	6.780	1.348	4.506	-4.398	-748	-5.115	6.020	-18.139	3.890	4.378	22.575	-16.668	0
Octubre	Jueves	11	7-8	9h 1m	14,8	32.892	7.112	1.408	4.757	-4.109	-730	-4.886	6.020	-22.197	3.890	4.378	22.575	-17.069	0
Octubre	Jueves	11	8-9	10h 1m	16,4	43.470	7.309	1.441	4.920	-3.428	-698	-4.338	6.020	-19.877	3.890	4.378	22.575	-17.463	0

Octubre	Jueves	11	9-10	11h 1m	18,8	44.904	7.436	1.461	5.036	-2.383	-672	-3.489	6.020	-15.006	3.890	4.378	22.575	-17.813	0
Octubre	Jueves	11	10-11	12h 1m	20,9	38.933	7.526	1.475	5.126	-1.434	-616	-2.699	6.020	-7.520	3.890	4.378	22.575	-18.095	0
Octubre	Jueves	11	11-12	13h 1m	23,2	31.573	7.596	1.484	5.201	-388	-568	-1.826	6.020	235	3.890	4.378	22.575	-18.280	0
Octubre	Jueves	11	12-13	14h 1m	25,4	32.668	3.253	612	3.015	628	-529	-1.007	0	45	95	176	0	-55	0
Octubre	Jueves	11	13-14	15h 1m	26,2	39.120	2.102	392	2.262	1.062	-497	-625	0	60	95	176	0	-54	0
Octubre	Jueves	11	14-15	16h 1m	26,2	43.940	1.698	407	2.591	1.137	-455	-495	280	1.200	863	1.424	1.050	-1.713	0
Octubre	Jueves	11	15-16	17h 1m	25,7	43.878	1.462	403	2.677	974	-396	-591	280	1.013	863	1.424	1.050	-1.675	0
Octubre	Jueves	11	16-17	18h 1m	24,5	37.213	1.329	401	2.710	493	-353	-954	280	563	863	1.424	1.050	-1.624	0
Octubre	Jueves	11	17-18	19h 1m	22,7	12.306	1.246	400	2.718	-267	-326	-1.556	280	-113	863	1.424	1.050	-1.563	0
Octubre	Jueves	11	18-19	20h 1m	21,2	6.748	1.018	275	1.989	-930	-299	-2.124	0	-34	95	176	0	-35	0
Octubre	Jueves	11	19-20	21h 1m	19,6	4.985	906	222	1.668	-1.644	-268	-2.719	0	-64	95	176	0	-30	0
Octubre	Jueves	11	20-21	22h 1m	19,0	4.102	834	192	1.483	-1.946	-222	-2.990	0	-75	95	176	0	-24	0
Octubre	Jueves	11	21-22	23h 1m	17,8	3.620	783	175	1.367	-2.486	-174	-3.440	0	-98	95	176	0	-19	0
Octubre	Jueves	11	22-23	24h 1m	16,7	3.329	743	163	1.288	-2.991	-124	-3.863	0	-119	95	176	0	-15	0
Octubre	Jueves	11	23-24	1h 1m	16,2	3.130	711	155	1.230	-3.246	-77	-4.090	0	-128	95	176	0	-11	0
Octubre	Viernes	12	0-1	2h 1m	15,6	2.980	683	149	1.183	-3.534	-37	-4.337	0	-139	95	176	0	-9	0
Octubre	Viernes	12	1-2	3h 1m	15,2	2.857	657	144	1.144	-3.735	0	-4.514	0	-147	95	176	0	-8	0
Octubre	Viernes	12	2-3	4h 1m	14,6	2.749	633	140	1.109	-4.017	23	-4.752	0	-158	95	176	0	-9	0
Octubre	Viernes	12	3-4	5h 1m	14,3	2.652	611	136	1.076	-4.174	44	-4.893	0	-164	95	176	0	-10	0
Octubre	Viernes	12	4-5	6h 1m	13,5	2.561	4.992	1.013	3.297	-4.537	54	-5.179	6.020	-16.137	3.890	4.378	22.575	-14.286	0
Octubre	Viernes	12	5-6	7h 1m	12,8	2.476	6.176	1.237	4.082	-4.867	52	-5.450	6.020	-17.606	3.890	4.378	22.575	-14.639	0
Octubre	Viernes	12	6-7	8h 1m	13,2	4.208	6.780	1.348	4.506	-4.737	45	-5.361	6.020	-18.644	3.890	4.378	22.575	-15.066	0
Octubre	Viernes	12	7-8	9h 1m	14,1	29.094	7.112	1.408	4.757	-4.376	25	-5.079	6.020	-23.307	3.890	4.378	22.575	-15.515	0
Octubre	Viernes	12	8-9	10h 1m	15,8	36.817	7.309	1.441	4.920	-3.658	-12	-4.504	6.020	-21.192	3.890	4.378	22.575	-15.941	0
Octubre	Viernes	12	9-10	11h 1m	18,0	40.133	7.436	1.461	5.036	-2.702	-62	-3.726	6.020	-16.941	3.890	4.378	22.575	-16.322	0
Octubre	Viernes	12	10-11	12h 1m	20,6	36.875	7.526	1.475	5.126	-1.551	-89	-2.781	6.020	-8.594	3.890	4.378	22.575	-16.615	0
Octubre	Viernes	12	11-12	13h 1m	23,2	29.977	7.596	1.484	5.201	-377	-117	-1.804	6.020	235	3.890	4.378	22.575	-16.820	0
Octubre	Viernes	12	12-13	14h 1m	25,2	31.384	3.253	612	3.015	560	-149	-1.044	0	41	95	176	0	-40	0
Octubre	Viernes	12	13-14	15h 1m	26,3	38.171	2.102	392	2.262	1.116	-180	-566	0	62	95	176	0	-39	0
Octubre	Viernes	12	14-15	16h 1m	26,6	42.201	1.698	407	2.591	1.319	-212	-333	280	1.350	863	1.424	1.050	-1.528	0
Octubre	Viernes	12	15-16	17h 1m	26,4	40.340	1.462	403	2.677	1.289	-237	-320	280	1.275	863	1.424	1.050	-1.496	0
Octubre	Viernes	12	16-17	18h 1m	24,4	32.278	1.329	401	2.710	479	-261	-941	280	525	863	1.424	1.050	-1.444	0
Octubre	Viernes	12	17-18	19h 1m	22,2	10.752	1.246	400	2.718	-464	-278	-1.694	280	-300	863	1.424	1.050	-1.363	0
Octubre	Viernes	12	18-19	20h 1m	20,6	5.940	1.018	275	1.989	-1.185	-285	-2.315	0	-45	95	176	0	-22	0
Octubre	Viernes	12	19-20	21h 1m	19,4	4.410	906	222	1.668	-1.743	-278	-2.793	0	-68	95	176	0	-17	0
Octubre	Viernes	12	20-21	22h 1m	17,9	3.641	834	192	1.483	-2.425	-272	-3.363	0	-96	95	176	0	-12	0
Octubre	Viernes	12	21-22	23h 1m	17,1	3.219	783	175	1.367	-2.818	-255	-3.707	0	-111	95	176	0	-8	0
Octubre	Viernes	12	22-23	24h 1m	16,2	2.961	743	163	1.288	-3.242	-230	-4.069	0	-128	95	176	0	-4	0
Octubre	Viernes	12	23-24	1h 1m	15,6	2.786	711	155	1.230	-3.539	-205	-4.328	0	-139	95	176	0	-1	0
Octubre	Sábado	13	0-1	2h 1m	15,4	2.653	683	132	1.067	-3.661	-174	-4.445	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	13	1-2	3h 0m	14,7	2.543	657	120	975	-3.982	-149	-4.714	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	13	2-3	4h 0m	14,0	2.447	633	111	910	-4.309	-128	-4.988	0	0	0	0	0	0	0

Octubre	Sábado	13	3-4	5h 0m	13,6	2.360	611	104	860	-4.512	-112	-5.167	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	13	4-5	6h 0m	13,5	2.279	4.992	997	3.185	-4.584	-93	-5.227	6.020	-16.047	3.890	4.378	22.575	-13.430
Octubre	Sábado	13	5-6	7h 0m	13,1	2.203	6.176	1.227	4.015	-4.774	-74	-5.380	6.020	-17.452	3.890	4.378	22.575	-13.808
Octubre	Sábado	13	6-7	8h 0m	13,3	3.771	6.780	1.342	4.464	-4.714	-63	-5.339	6.020	-18.506	3.890	4.378	22.575	-14.252
Octubre	Sábado	13	7-8	9h 0m	13,8	9.427	7.112	1.403	4.729	-4.517	-112	-5.186	6.020	-20.288	3.890	4.378	22.575	-14.722
Octubre	Sábado	13	8-9	10h 0m	15,2	17.011	7.309	1.438	4.900	-3.931	-189	-4.719	6.020	-22.268	3.890	4.378	22.575	-15.174
Octubre	Sábado	13	9-10	11h 0m	16,2	19.799	7.436	1.459	5.020	-3.490	-322	-4.355	6.020	-20.840	3.890	4.378	22.575	-15.583
Octubre	Sábado	13	10-11	12h 0m	18,2	24.177	7.526	1.473	5.113	-2.624	-510	-3.652	6.020	-16.512	3.890	4.378	22.575	-15.925
Octubre	Sábado	13	11-12	13h 0m	20,0	30.016	7.596	1.483	5.190	-1.819	-704	-2.985	6.020	-10.743	3.890	4.378	22.575	-16.172
Octubre	Sábado	13	12-13	14h 0m	21,2	16.857	3.253	593	2.890	-1.256	-969	-2.532	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	13	13-14	15h 0m	22,4	12.793	2.102	366	2.084	-699	-1.234	-2.073	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	13	14-15	16h 0m	22,7	12.477	1.522	250	1.644	-520	-1.454	-1.911	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	13	15-16	17h 0m	21,9	12.719	1.213	188	1.387	-823	-1.622	-2.135	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	13	16-17	18h 0m	20,8	6.738	1.038	153	1.223	-1.281	-1.742	-2.496	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	13	17-18	19h 0m	19,7	3.517	931	132	1.110	-1.760	-1.808	-2.884	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	13	18-19	20h 0m	18,2	1.474	862	120	1.039	-2.419	-1.862	-3.420	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	13	19-20	21h 0m	17,1	1.185	813	112	983	-2.925	-1.906	-3.844	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	13	20-21	22h 0m	16,1	1.028	773	106	936	-3.390	-1.939	-4.235	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	13	21-22	23h 0m	15,6	933	740	101	895	-3.644	-1.963	-4.459	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	13	22-23	24h 0m	15,2	869	711	97	858	-3.846	-1.977	-4.638	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	13	23-24	1h 0m	14,7	822	685	93	823	-4.084	-1.987	-4.841	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	14	0-1	2h 0m	15,2	784	660	89	792	-3.901	-1.988	-4.711	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	14	1-2	3h 0m	15,1	751	636	86	763	-3.947	-1.982	-4.751	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	14	2-3	4h 0m	15,0	722	614	83	735	-3.995	-1.969	-4.793	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	14	3-4	5h 0m	16,0	695	593	80	709	-3.579	-1.940	-4.469	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	14	4-5	6h 0m	15,6	670	510	69	608	-3.729	-1.914	-4.579	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	14	5-6	7h 0m	16,1	647	429	58	511	-3.517	-1.880	-4.413	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	14	6-7	8h 0m	16,4	1.572	351	48	418	-3.378	-1.848	-4.299	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	14	7-8	9h 0m	16,3	3.964	276	37	329	-3.408	-1.839	-4.317	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	14	8-9	10h 0m	17,1	9.487	204	28	242	-3.068	-1.850	-4.048	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	14	9-10	11h 0m	18,3	17.228	133	18	158	-2.544	-1.844	-3.627	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	14	10-11	12h 0m	19,7	23.115	66	9	78	-1.921	-1.838	-3.120	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	14	11-12	13h 0m	20,6	18.066	0	0	0	-1.497	-1.890	-2.763	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	14	12-13	14h 0m	21,5	15.508	0	0	0	-1.075	-1.902	-2.410	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	14	13-14	15h 0m	22,2	4.681	0	0	0	-738	-1.950	-2.123	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	14	14-15	16h 0m	22,1	14.315	0	0	0	-741	-1.959	-2.106	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	14	15-16	17h 0m	21,8	14.926	0	0	0	-845	-1.961	-2.177	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	14	16-17	18h 0m	21,3	10.140	0	0	0	-1.045	-1.951	-2.331	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	14	17-18	19h 0m	19,9	3.556	0	0	0	-1.634	-1.952	-2.797	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	14	18-19	20h 0m	19,4	1.495	0	0	0	-1.869	-1.938	-2.996	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	14	19-20	21h 0m	18,7	1.133	0	0	0	-2.181	-1.915	-3.254	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	14	20-21	22h 0m	18,2	944	0	0	0	-2.412	-1.882	-3.448	0	0	0	0	0	0

Octubre	Domingo	14	21-22	23h 0m	17,6	836	0	0	0	-2.683	-1.846	-3.674	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	14	22-23	24h 0m	17,5	769	0	0	0	-2.745	-1.805	-3.735	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	14	23-24	1h 0m	17,3	721	0	0	0	-2.840	-1.758	-3.817	0	0	0	0	0	0
Octubre	Lunes	15	0-1	2h 0m	16,8	685	0	17	116	-3.061	-1.723	-3.998	0	-117	95	176	0	-9
Octubre	Lunes	15	1-2	3h 0m	16,5	655	0	25	168	-3.203	-1.692	-4.119	0	-122	95	176	0	-10
Octubre	Lunes	15	2-3	4h 0m	15,5	629	0	29	198	-3.639	-1.675	-4.472	0	-141	95	176	0	-12
Octubre	Lunes	15	3-4	5h 0m	14,8	605	0	32	216	-3.966	-1.680	-4.747	0	-154	95	176	0	-14
Octubre	Lunes	15	4-5	6h 0m	14,4	583	4.465	922	2.552	-4.169	-1.690	-4.908	6.020	-14.676	3.890	4.378	22.575	-14.756
Octubre	Lunes	15	5-6	7h 0m	13,9	563	5.730	1.158	3.444	-4.410	-1.716	-5.105	6.020	-16.199	3.890	4.378	22.575	-15.192
Octubre	Lunes	15	6-7	8h 0m	14,0	1.754	6.414	1.282	3.969	-4.400	-1.749	-5.107	6.020	-17.248	3.890	4.378	22.575	-15.706
Octubre	Lunes	15	7-8	9h 0m	14,3	15.633	6.821	1.352	4.317	-4.292	-1.744	-5.027	6.020	-20.602	3.890	4.378	22.575	-16.240
Octubre	Lunes	15	8-9	10h 0m	15,0	17.445	7.091	1.396	4.572	-4.007	-1.750	-4.801	6.020	-21.924	3.890	4.378	22.575	-16.716
Octubre	Lunes	15	9-10	11h 0m	16,0	30.494	7.289	1.427	4.776	-3.583	-1.725	-4.459	6.020	-20.973	3.890	4.378	22.575	-17.154
Octubre	Lunes	15	10-11	12h 0m	17,1	26.776	7.447	1.450	4.951	-3.102	-1.747	-4.065	6.020	-18.743	3.890	4.378	22.575	-17.528
Octubre	Lunes	15	11-12	13h 0m	17,6	30.558	7.584	1.469	5.108	-2.865	-1.714	-3.859	6.020	-17.751	3.890	4.378	22.575	-17.821
Octubre	Lunes	15	12-13	14h 0m	19,2	29.057	3.241	598	2.928	-2.170	-1.685	-3.319	0	-72	95	176	0	-51
Octubre	Lunes	15	13-14	15h 0m	19,7	31.083	2.090	378	2.179	-1.917	-1.605	-3.105	0	-62	95	176	0	-52
Octubre	Lunes	15	14-15	16h 0m	19,8	25.453	1.689	397	2.528	-1.843	-1.601	-3.008	280	-1.200	863	1.424	1.050	-1.705
Octubre	Lunes	15	15-16	17h 0m	19,2	20.149	1.457	396	2.632	-2.077	-1.630	-3.175	280	-1.426	863	1.424	1.050	-1.689
Octubre	Lunes	15	16-17	18h 0m	18,7	13.428	1.326	397	2.684	-2.289	-1.671	-3.338	280	-1.613	863	1.424	1.050	-1.662
Octubre	Lunes	15	17-18	19h 0m	17,6	4.781	1.246	399	2.710	-2.761	-1.709	-3.714	280	-2.026	863	1.424	1.050	-1.625
Octubre	Lunes	15	18-19	20h 0m	16,9	2.755	1.018	274	1.982	-3.083	-1.745	-4.000	0	-115	95	176	0	-42
Octubre	Lunes	15	19-20	21h 0m	16,4	2.178	906	221	1.662	-3.322	-1.774	-4.212	0	-124	95	176	0	-39
Octubre	Lunes	15	20-21	22h 0m	16,1	1.870	834	192	1.478	-3.474	-1.797	-4.351	0	-130	95	176	0	-35
Octubre	Lunes	15	21-22	23h 0m	15,4	1.689	783	174	1.364	-3.789	-1.818	-4.614	0	-143	95	176	0	-32
Octubre	Lunes	15	22-23	24h 0m	15,3	1.571	743	163	1.287	-3.859	-1.837	-4.685	0	-145	95	176	0	-30
Octubre	Lunes	15	23-24	1h 0m	15,1	1.485	711	155	1.230	-3.962	-1.856	-4.777	0	-149	95	176	0	-29
Octubre	Martes	16	0-1	2h 0m	14,8	1.417	683	149	1.183	-4.104	-1.872	-4.899	0	-154	95	176	0	-28
Octubre	Martes	16	1-2	3h 0m	14,4	1.359	657	144	1.144	-4.290	-1.891	-5.055	0	-162	95	176	0	-29
Octubre	Martes	16	2-3	4h 0m	14,0	1.307	633	140	1.109	-4.477	-1.905	-5.213	0	-169	95	176	0	-31
Octubre	Martes	16	3-4	5h 0m	14,2	1.259	611	136	1.076	-4.413	-1.909	-5.173	0	-166	95	176	0	-34
Octubre	Martes	16	4-5	6h 0m	13,6	1.214	4.992	1.013	3.297	-4.673	-1.917	-5.369	6.020	-15.431	3.890	4.378	22.575	-16.094
Octubre	Martes	16	5-6	7h 0m	13,8	1.172	6.176	1.237	4.082	-4.607	-1.918	-5.318	6.020	-16.685	3.890	4.378	22.575	-17.116
Octubre	Martes	16	6-7	8h 0m	13,3	2.082	6.780	1.348	4.506	-4.826	-1.927	-5.490	6.020	-17.737	3.890	4.378	22.575	-17.633
Octubre	Martes	16	7-8	9h 0m	13,9	1.289	7.112	1.408	4.757	-4.590	-1.985	-5.309	6.020	-17.745	3.890	4.378	22.575	-18.124
Octubre	Martes	16	8-9	10h 0m	14,0	10.331	7.309	1.441	4.920	-4.548	-2.031	-5.272	6.020	-20.574	3.890	4.378	22.575	-18.641
Octubre	Martes	16	9-10	11h 0m	14,7	15.440	7.436	1.461	5.036	-4.255	-2.131	-5.038	6.020	-22.585	3.890	4.378	22.575	-19.088
Octubre	Martes	16	10-11	12h 0m	15,6	10.505	7.526	1.475	5.126	-3.866	-2.243	-4.722	6.020	-20.966	3.890	4.378	22.575	-19.470
Octubre	Martes	16	11-12	13h 0m	16,3	11.656	7.596	1.484	5.201	-3.550	-2.396	-4.458	6.020	-19.893	3.890	4.378	22.575	-19.771
Octubre	Martes	16	12-13	14h 0m	16,7	22.598	3.253	612	3.015	-3.360	-2.495	-4.313	0	-119	95	176	0	-72
Octubre	Martes	16	13-14	15h 0m	17,4	10.117	2.102	392	2.262	-3.047	-2.652	-4.065	0	-105	95	176	0	-73
Octubre	Martes	16	14-15	16h 0m	17,5	19.367	1.698	407	2.591	-2.982	-2.736	-3.985	280	-2.063	863	1.424	1.050	-1.972

Octubre	Martes	16	15-16	17h 0m	17,2	15.927	1.462	403	2.677	-3.094	-2.802	-4.059	280	-2.176	863	1.424	1.050	-1.959	0
Octubre	Martes	16	16-17	18h 0m	16,9	7.074	1.329	401	2.710	-3.218	-2.865	-4.152	280	-2.288	863	1.424	1.050	-1.935	0
Octubre	Martes	16	17-18	19h 0m	15,9	3.012	1.246	400	2.718	-3.642	-2.912	-4.487	280	-2.663	863	1.424	1.050	-1.902	0
Octubre	Martes	16	18-19	20h 0m	15,0	1.360	1.018	275	1.989	-4.043	-2.957	-4.831	0	-151	95	176	0	-64	0
Octubre	Martes	16	19-20	21h 0m	15,5	1.041	906	222	1.668	-3.862	-2.986	-4.712	0	-141	95	176	0	-61	0
Octubre	Martes	16	20-21	22h 0m	14,9	872	834	192	1.483	-4.119	-3.015	-4.923	0	-152	95	176	0	-58	0
Octubre	Martes	16	21-22	23h 0m	14,7	774	783	175	1.367	-4.218	-3.035	-5.013	0	-156	95	176	0	-55	0
Octubre	Martes	16	22-23	24h 0m	14,2	712	743	163	1.288	-4.442	-3.057	-5.199	0	-166	95	176	0	-53	0
Octubre	Martes	16	23-24	1h 0m	14,2	669	711	155	1.230	-4.460	-3.075	-5.224	0	-166	95	176	0	-52	0
Octubre	Miércoles	17	0-1	2h 0m	13,6	635	683	149	1.183	-4.723	-3.096	-5.439	0	-177	95	176	0	-52	0
Octubre	Miércoles	17	1-2	2h 59m	13,6	607	657	144	1.144	-4.742	-3.113	-5.466	0	-177	95	176	0	-53	0
Octubre	Miércoles	17	2-3	3h 59m	13,0	583	633	140	1.109	-5.006	-3.133	-5.681	0	-188	95	176	0	-55	0
Octubre	Miércoles	17	3-4	4h 59m	12,3	561	611	136	1.076	-5.322	-3.164	-5.942	0	-201	95	176	0	-58	0
Octubre	Miércoles	17	4-5	5h 59m	11,9	540	4.992	1.013	3.297	-5.519	-3.197	-6.100	6.020	-15.530	3.890	4.378	22.575	-16.979	0
Octubre	Miércoles	17	5-6	6h 59m	12,0	521	6.176	1.237	4.082	-5.503	-3.232	-6.093	6.020	-16.776	3.890	4.378	22.575	-17.392	0
Octubre	Miércoles	17	6-7	7h 59m	11,9	673	6.780	1.348	4.506	-5.559	-3.268	-6.140	6.020	-17.504	3.890	4.378	22.575	-17.840	0
Octubre	Miércoles	17	7-8	8h 59m	12,1	7.704	7.112	1.408	4.757	-5.489	-3.282	-6.088	6.020	-19.397	3.890	4.378	22.575	-20.377	0
Octubre	Miércoles	17	8-9	9h 59m	12,6	13.053	7.309	1.441	4.920	-5.285	-3.305	-5.927	6.020	-20.990	3.890	4.378	22.575	-20.851	0
Octubre	Miércoles	17	9-10	10h 59m	13,9	26.379	7.436	1.461	5.036	-4.734	-3.285	-5.486	6.020	-24.698	3.890	4.378	22.575	-21.299	0
Octubre	Miércoles	17	10-11	11h 59m	14,9	31.039	7.526	1.475	5.126	-4.287	-3.203	-5.116	6.020	-23.370	3.890	4.378	22.575	-21.673	0
Octubre	Miércoles	17	11-12	12h 59m	16,4	31.067	7.596	1.484	5.201	-3.623	-3.082	-4.570	6.020	-20.250	3.890	4.378	22.575	-21.967	0
Octubre	Miércoles	17	12-13	13h 59m	17,0	32.495	3.253	612	3.015	-3.322	-3.029	-4.325	0	-113	95	176	0	-95	0
Octubre	Miércoles	17	13-14	14h 59m	17,8	23.602	2.102	392	2.262	-2.947	-2.972	-4.019	0	-98	95	176	0	-96	0
Octubre	Miércoles	17	14-15	15h 59m	18,1	28.274	1.698	407	2.591	-2.782	-2.940	-3.850	280	-1.838	863	1.424	1.050	-2.263	0
Octubre	Miércoles	17	15-16	16h 59m	17,4	15.517	1.462	403	2.677	-3.047	-2.947	-4.038	280	-2.101	863	1.424	1.050	-2.250	0
Octubre	Miércoles	17	16-17	17h 59m	16,8	5.887	1.329	401	2.710	-3.295	-2.957	-4.229	280	-2.326	863	1.424	1.050	-2.227	0
Octubre	Miércoles	17	17-18	18h 59m	16,3	3.654	1.246	400	2.718	-3.512	-2.952	-4.402	280	-2.513	863	1.424	1.050	-2.195	0
Octubre	Miércoles	17	18-19	19h 59m	15,0	2.096	1.018	275	1.989	-4.069	-2.946	-4.865	0	-151	95	176	0	-88	0
Octubre	Miércoles	17	19-20	20h 59m	14,7	1.731	906	222	1.668	-4.228	-2.945	-5.015	0	-156	95	176	0	-85	0
Octubre	Miércoles	17	20-21	21h 59m	14,2	1.526	834	192	1.483	-4.460	-2.940	-5.215	0	-166	95	176	0	-82	0
Octubre	Miércoles	17	21-22	22h 59m	13,8	1.398	783	175	1.367	-4.650	-2.934	-5.380	0	-173	95	176	0	-79	0
Octubre	Miércoles	17	22-23	23h 59m	13,1	1.310	743	163	1.288	-4.965	-2.929	-5.642	0	-186	95	176	0	-77	0
Octubre	Miércoles	17	23-24	24h 59m	13,1	1.244	711	155	1.230	-4.992	-2.925	-5.679	0	-186	95	176	0	-76	0
Octubre	Jueves	18	0-1	1h 59m	12,1	1.189	683	149	1.183	-5.428	-2.925	-6.033	0	-205	95	176	0	-63	0
Octubre	Jueves	18	1-2	2h 59m	11,9	1.141	657	144	1.144	-5.544	-2.931	-6.141	0	-209	95	176	0	-63	0
Octubre	Jueves	18	2-3	3h 59m	11,3	1.097	633	140	1.109	-5.819	-2.940	-6.371	0	-220	95	176	0	-65	0
Octubre	Jueves	18	3-4	4h 59m	10,9	1.057	611	136	1.076	-6.014	-2.949	-6.540	0	-228	95	176	0	-67	0
Octubre	Jueves	18	4-5	5h 59m	10,1	1.019	4.992	1.013	3.297	-6.376	-2.964	-6.831	6.020	-16.257	3.890	4.378	22.575	-19.068	0
Octubre	Jueves	18	5-6	6h 59m	9,3	984	6.176	1.237	4.082	-6.748	-2.994	-7.137	6.020	-17.614	3.890	4.378	22.575	-19.454	0
Octubre	Jueves	18	6-7	7h 59m	9,0	1.730	6.780	1.348	4.506	-6.914	-3.028	-7.284	6.020	-18.461	3.890	4.378	22.575	-19.879	0
Octubre	Jueves	18	7-8	8h 59m	9,6	7.271	7.112	1.408	4.757	-6.694	-3.067	-7.123	6.020	-19.869	3.890	4.378	22.575	-22.393	0
Octubre	Jueves	18	8-9	9h 59m	10,6	14.025	7.309	1.441	4.920	-6.283	-3.097	-6.799	6.020	-21.619	3.890	4.378	22.575	-23.152	0

Octubre	Jueves	18	9-10	10h 59m	12,0	24.819	7.436	1.461	5.036	-5.685	-3.142	-6.317	6.020	-25.173	3.890	4.378	22.575	-24.022	0
Octubre	Jueves	18	10-11	11h 59m	13,5	31.794	7.526	1.475	5.126	-5.024	-3.163	-5.776	6.020	-25.855	3.890	4.378	22.575	-24.695	0
Octubre	Jueves	18	11-12	12h 59m	15,2	32.413	7.596	1.484	5.201	-4.266	-3.219	-5.150	6.020	-22.922	3.890	4.378	22.575	-25.231	0
Octubre	Jueves	18	12-13	13h 59m	16,6	31.951	3.253	612	3.015	-3.620	-3.209	-4.627	0	-120	95	176	0	-116	0
Octubre	Jueves	18	13-14	14h 59m	17,3	35.494	2.102	392	2.262	-3.267	-3.158	-4.326	0	-107	95	176	0	-116	0
Octubre	Jueves	18	14-15	15h 59m	17,5	31.722	1.698	407	2.591	-3.136	-3.173	-4.181	280	-2.063	863	1.424	1.050	-2.544	0
Octubre	Jueves	18	15-16	16h 59m	16,7	14.842	1.462	403	2.677	-3.441	-3.205	-4.400	280	-2.363	863	1.424	1.050	-2.527	0
Octubre	Jueves	18	16-17	17h 59m	16,1	6.128	1.329	401	2.710	-3.689	-3.231	-4.591	280	-2.588	863	1.424	1.050	-2.500	0
Octubre	Jueves	18	17-18	18h 59m	15,1	3.385	1.246	400	2.718	-4.118	-3.263	-4.932	280	-2.964	863	1.424	1.050	-2.463	0
Octubre	Jueves	18	18-19	19h 59m	13,3	2.264	1.018	275	1.989	-4.897	-3.295	-5.574	0	-183	95	176	0	-107	0
Octubre	Jueves	18	19-20	20h 59m	12,8	1.882	906	222	1.668	-5.155	-3.326	-5.811	0	-192	95	176	0	-87	0
Octubre	Jueves	18	20-21	21h 59m	11,7	1.665	834	192	1.483	-5.653	-3.361	-6.228	0	-213	95	176	0	-84	0
Octubre	Jueves	18	21-22	22h 59m	11,6	1.529	783	175	1.367	-5.738	-3.390	-6.320	0	-215	95	176	0	-82	0
Octubre	Jueves	18	22-23	23h 59m	10,7	1.435	743	163	1.288	-6.143	-3.419	-6.656	0	-231	95	176	0	-80	0
Octubre	Jueves	18	23-24	24h 59m	10,7	1.363	711	155	1.230	-6.179	-3.449	-6.704	0	-231	95	176	0	-79	0
Octubre	Viernes	19	0-1	1h 59m	10,3	1.303	683	149	1.183	-6.368	-3.472	-6.866	0	-239	95	176	0	-78	0
Octubre	Viernes	19	1-2	2h 59m	10,6	1.251	657	144	1.144	-6.263	-3.491	-6.796	0	-233	95	176	0	-79	0
Octubre	Viernes	19	2-3	3h 59m	10,6	1.204	633	140	1.109	-6.271	-3.506	-6.807	0	-233	95	176	0	-80	0
Octubre	Viernes	19	3-4	4h 59m	10,5	1.160	611	136	1.076	-6.319	-3.520	-6.849	0	-235	95	176	0	-82	0
Octubre	Viernes	19	4-5	5h 59m	10,7	1.119	4.992	1.013	3.297	-6.241	-3.525	-6.782	6.020	-15.878	3.890	4.378	22.575	-20.900	0
Octubre	Viernes	19	5-6	6h 59m	10,3	1.080	6.176	1.237	4.082	-6.408	-3.529	-6.908	6.020	-17.135	3.890	4.378	22.575	-21.528	0
Octubre	Viernes	19	6-7	7h 59m	10,0	1.734	6.780	1.348	4.506	-6.543	-3.535	-7.016	6.020	-18.045	3.890	4.378	22.575	-22.218	0
Octubre	Viernes	19	7-8	8h 59m	11,4	29.833	7.112	1.408	4.757	-5.967	-3.478	-6.561	6.020	-22.660	3.890	4.378	22.575	-25.303	0
Octubre	Viernes	19	8-9	9h 59m	12,0	41.346	7.309	1.441	4.920	-5.692	-3.390	-6.331	6.020	-25.009	3.890	4.378	22.575	-25.729	0
Octubre	Viernes	19	9-10	10h 59m	13,6	43.435	7.436	1.461	5.036	-4.997	-3.293	-5.767	6.020	-24.593	3.890	4.378	22.575	-26.216	0
Octubre	Viernes	19	10-11	11h 59m	15,4	37.875	7.526	1.475	5.126	-4.196	-3.220	-5.107	6.020	-21.647	3.890	4.378	22.575	-26.563	0
Octubre	Viernes	19	11-12	12h 59m	17,4	30.897	7.596	1.484	5.201	-3.294	-3.127	-4.358	6.020	-17.985	3.890	4.378	22.575	-26.811	0
Octubre	Viernes	19	12-13	13h 59m	18,7	31.872	3.253	612	3.015	-2.671	-3.074	-3.849	0	-81	95	176	0	-130	0
Octubre	Viernes	19	13-14	14h 59m	19,4	37.977	2.102	392	2.262	-2.307	-3.036	-3.535	0	-68	95	176	0	-131	0
Octubre	Viernes	19	14-15	15h 59m	20,0	40.725	1.698	407	2.591	-1.997	-2.983	-3.240	280	-1.125	863	1.424	1.050	-2.738	0
Octubre	Viernes	19	15-16	16h 59m	19,3	40.402	1.462	403	2.677	-2.242	-2.909	-3.401	280	-1.388	863	1.424	1.050	-2.718	0
Octubre	Viernes	19	16-17	17h 59m	18,4	29.484	1.329	401	2.710	-2.601	-2.857	-3.673	280	-1.726	863	1.424	1.050	-2.687	0
Octubre	Viernes	19	17-18	18h 59m	16,9	9.373	1.246	400	2.718	-3.234	-2.839	-4.173	280	-2.288	863	1.424	1.050	-2.646	0
Octubre	Viernes	19	18-19	19h 59m	15,7	5.873	1.018	275	1.989	-3.763	-2.809	-4.623	0	-137	95	176	0	-120	0
Octubre	Viernes	19	19-20	20h 59m	14,6	4.473	906	222	1.668	-4.258	-2.779	-5.041	0	-158	95	176	0	-117	0
Octubre	Viernes	19	20-21	21h 59m	13,8	3.759	834	192	1.483	-4.630	-2.738	-5.359	0	-173	95	176	0	-114	0
Octubre	Viernes	19	21-22	22h 59m	13,1	3.359	783	175	1.367	-4.957	-2.697	-5.639	0	-186	95	176	0	-111	0
Octubre	Viernes	19	22-23	23h 59m	12,6	3.110	743	163	1.288	-5.197	-2.648	-5.848	0	-196	95	176	0	-108	0
Octubre	Viernes	19	23-24	24h 59m	12,5	2.935	711	155	1.230	-5.265	-2.598	-5.917	0	-198	95	176	0	-107	0
Octubre	Sábado	20	0-1	1h 59m	11,9	2.800	683	132	1.067	-5.533	-2.551	-6.139	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	20	1-2	2h 59m	12,3	2.687	657	120	975	-5.386	-2.504	-6.036	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	20	2-3	3h 59m	11,7	2.587	633	111	910	-5.642	-2.468	-6.242	0	0	0	0	0	0	0

Octubre	Sábado	20	3-4	4h 59m	11,4	2.495	611	104	860	-5.785	-2.438	-6.364	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	20	4-5	5h 59m	11,3	2.410	4.992	997	3.185	-5.844	-2.416	-6.409	6.020	-16.038	3.890	4.378	22.575	-22.522	0
Octubre	Sábado	20	5-6	6h 59m	11,3	2.329	6.176	1.227	4.015	-5.856	-2.395	-6.418	6.020	-17.310	3.890	4.378	22.575	-22.970	0
Octubre	Sábado	20	6-7	7h 59m	11,3	2.857	6.780	1.342	4.464	-5.864	-2.375	-6.423	6.020	-18.140	3.890	4.378	22.575	-23.434	0
Octubre	Sábado	20	7-8	8h 59m	11,7	30.163	7.112	1.403	4.729	-5.703	-2.371	-6.296	6.020	-22.932	3.890	4.378	22.575	-26.259	0
Octubre	Sábado	20	8-9	9h 59m	12,8	41.738	7.309	1.438	4.900	-5.239	-2.364	-5.924	6.020	-25.365	3.890	4.378	22.575	-26.637	0
Octubre	Sábado	20	9-10	10h 59m	14,7	43.661	7.436	1.459	5.020	-4.418	-2.359	-5.260	6.020	-22.803	3.890	4.378	22.575	-26.998	0
Octubre	Sábado	20	10-11	11h 59m	17,0	38.215	7.526	1.473	5.113	-3.402	-2.352	-4.427	6.020	-18.882	3.890	4.378	22.575	-27.280	0
Octubre	Sábado	20	11-12	12h 59m	19,6	31.177	7.596	1.483	5.190	-2.235	-2.342	-3.462	6.020	-12.175	3.890	4.378	22.575	-27.480	0
Octubre	Sábado	20	12-13	13h 59m	21,1	32.117	3.253	593	2.890	-1.510	-2.332	-2.865	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	20	13-14	14h 59m	22,3	38.166	2.102	366	2.084	-920	-2.315	-2.367	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	20	14-15	15h 59m	22,8	42.571	1.522	250	1.644	-634	-2.291	-2.109	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	20	15-16	16h 59m	21,6	42.017	1.213	188	1.387	-1.080	-2.274	-2.436	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	20	16-17	17h 59m	20,6	34.110	1.038	153	1.223	-1.487	-2.253	-2.753	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	20	17-18	18h 59m	19,0	10.373	931	132	1.110	-2.165	-2.227	-3.293	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	20	18-19	19h 59m	17,5	6.359	862	120	1.039	-2.824	-2.196	-3.830	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	20	19-20	20h 59m	16,2	4.735	813	112	983	-3.411	-2.159	-4.316	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	20	20-21	21h 59m	15,2	3.919	773	106	936	-3.875	-2.116	-4.708	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	20	21-22	22h 59m	14,3	3.471	740	101	895	-4.295	-2.069	-5.062	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	20	22-23	23h 59m	13,7	3.198	711	97	858	-4.587	-2.020	-5.315	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	20	23-24	24h 59m	13,4	3.011	685	93	823	-4.747	-1.972	-5.460	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	21	0-1	1h 59m	12,9	2.869	660	89	792	-4.982	-1.924	-5.659	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	21	1-2	2h 59m	12,0	2.751	636	86	763	-5.386	-1.894	-5.992	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	21	2-3	3h 59m	11,1	2.648	614	83	735	-5.800	-1.872	-6.337	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	21	3-4	4h 59m	10,1	2.554	593	80	709	-6.262	-1.863	-6.723	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	21	4-5	5h 59m	9,5	2.467	510	69	608	-6.561	-1.867	-6.983	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	21	5-6	6h 59m	8,5	2.384	429	58	511	-7.025	-1.889	-7.372	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	21	6-7	7h 59m	8,8	2.824	351	48	418	-6.949	-1.915	-7.338	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	21	7-8	8h 59m	9,7	28.923	276	37	329	-6.598	-1.945	-7.074	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	21	8-9	9h 59m	11,1	34.309	204	28	242	-6.011	-2.000	-6.613	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	21	9-10	10h 59m	13,4	39.100	133	18	158	-5.023	-2.052	-5.824	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	21	10-11	11h 59m	15,2	35.713	66	9	78	-4.214	-2.139	-5.159	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	21	11-12	12h 59m	17,3	29.592	0	0	0	-3.272	-2.205	-4.386	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	21	12-13	13h 59m	19,1	32.302	0	0	0	-2.443	-2.287	-3.696	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	21	13-14	14h 59m	20,2	34.935	0	0	0	-1.906	-2.390	-3.234	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	21	14-15	15h 59m	20,6	40.670	0	0	0	-1.675	-2.458	-3.020	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	21	15-16	16h 59m	20,1	40.911	0	0	0	-1.840	-2.511	-3.126	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	21	16-17	17h 59m	18,9	26.067	0	0	0	-2.326	-2.563	-3.501	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	21	17-18	18h 59m	17,2	8.499	0	0	0	-3.051	-2.603	-4.079	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	21	18-19	19h 59m	15,2	5.288	0	0	0	-3.929	-2.640	-4.791	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	21	19-20	20h 59m	14,3	3.989	0	0	0	-4.366	-2.664	-5.166	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	21	20-21	21h 59m	13,2	3.329	0	0	0	-4.876	-2.682	-5.594	0	0	0	0	0	0	0

Octubre	Domingo	21	21-22	22h 59m	12,1	2.961	0	0	0	-5.386	-2.695	-6.023	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	21	22-23	23h 59m	11,9	2.734	0	0	0	-5.520	-2.700	-6.155	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	21	23-24	24h 59m	11,1	2.576	0	0	0	-5.889	-2.709	-6.464	0	0	0	0	0	0
Octubre	Lunes	22	0-1	1h 59m	11,3	2.455	0	17	116	-5.842	-2.710	-6.447	0	-220	95	176	0	-87
Octubre	Lunes	22	1-2	2h 59m	11,6	2.355	0	25	168	-5.733	-2.698	-6.370	0	-215	95	176	0	-87
Octubre	Lunes	22	2-3	3h 59m	11,2	2.266	0	29	198	-5.905	-2.681	-6.510	0	-222	95	176	0	-87
Octubre	Lunes	22	3-4	4h 59m	11,6	2.186	0	32	216	-5.749	-2.649	-6.393	0	-215	95	176	0	-88
Octubre	Lunes	22	4-5	5h 59m	11,6	2.111	4.465	922	2.552	-5.747	-2.611	-6.378	6.020	-15.448	3.890	4.378	22.575	-21.894
Octubre	Lunes	22	5-6	6h 59m	11,4	2.040	5.730	1.158	3.444	-5.829	-2.564	-6.435	6.020	-16.698	3.890	4.378	22.575	-22.315
Octubre	Lunes	22	6-7	7h 59m	11,1	2.404	6.414	1.282	3.969	-5.960	-2.526	-6.536	6.020	-17.647	3.890	4.378	22.575	-22.785
Octubre	Lunes	22	7-8	8h 59m	12,2	9.708	6.821	1.352	4.317	-5.507	-2.534	-6.178	6.020	-19.420	3.890	4.378	22.575	-25.522
Octubre	Lunes	22	8-9	9h 59m	13,4	13.583	7.091	1.396	4.572	-4.986	-2.572	-5.753	6.020	-20.679	3.890	4.378	22.575	-25.907
Octubre	Lunes	22	9-10	10h 59m	15,2	18.574	7.289	1.427	4.776	-4.197	-2.650	-5.110	6.020	-21.708	3.890	4.378	22.575	-26.184
Octubre	Lunes	22	10-11	11h 59m	16,8	29.870	7.447	1.450	4.951	-3.472	-2.682	-4.505	6.020	-19.269	3.890	4.378	22.575	-26.384
Octubre	Lunes	22	11-12	12h 59m	18,8	29.800	7.584	1.469	5.108	-2.571	-2.768	-3.757	6.020	-14.888	3.890	4.378	22.575	-26.511
Octubre	Lunes	22	12-13	13h 59m	20,4	30.293	3.241	598	2.928	-1.824	-2.788	-3.153	0	-49	95	176	0	-126
Octubre	Lunes	22	13-14	14h 59m	21,6	32.500	2.090	378	2.179	-1.244	-2.809	-2.667	0	-26	95	176	0	-126
Octubre	Lunes	22	14-15	15h 59m	21,7	27.129	1.689	397	2.528	-1.133	-2.868	-2.517	280	-488	863	1.424	1.050	-2.658
Octubre	Lunes	22	15-16	16h 59m	21,2	18.451	1.457	396	2.632	-1.298	-2.917	-2.616	280	-675	863	1.424	1.050	-2.628
Octubre	Lunes	22	16-17	17h 59m	20,4	12.135	1.326	397	2.684	-1.614	-2.926	-2.851	280	-975	863	1.424	1.050	-2.589
Octubre	Lunes	22	17-18	18h 59m	18,7	3.869	1.246	399	2.710	-2.326	-2.916	-3.412	280	-1.613	863	1.424	1.050	-2.542
Octubre	Lunes	22	18-19	19h 59m	17,5	2.443	1.018	274	1.982	-2.857	-2.889	-3.869	0	-104	95	176	0	-113
Octubre	Lunes	22	19-20	20h 59m	16,1	1.928	906	221	1.662	-3.478	-2.860	-4.387	0	-130	95	176	0	-109
Octubre	Lunes	22	20-21	21h 59m	15,3	1.653	834	192	1.478	-3.856	-2.821	-4.713	0	-145	95	176	0	-105
Octubre	Lunes	22	21-22	22h 59m	14,3	1.491	783	174	1.364	-4.311	-2.775	-5.094	0	-164	95	176	0	-102
Octubre	Lunes	22	22-23	23h 59m	14,3	1.385	743	163	1.287	-4.348	-2.723	-5.147	0	-164	95	176	0	-99
Octubre	Lunes	22	23-24	24h 59m	13,4	1.308	711	155	1.230	-4.744	-2.671	-5.471	0	-181	95	176	0	-97
Octubre	Martes	23	0-1	1h 59m	13,1	1.247	683	149	1.183	-4.899	-2.624	-5.610	0	-186	95	176	0	-96
Octubre	Martes	23	1-2	2h 58m	12,8	1.195	657	144	1.144	-5.048	-2.587	-5.741	0	-192	95	176	0	-96
Octubre	Martes	23	2-3	3h 58m	12,5	1.149	633	140	1.109	-5.193	-2.553	-5.867	0	-198	95	176	0	-96
Octubre	Martes	23	3-4	4h 58m	12,1	1.107	611	136	1.076	-5.380	-2.533	-6.025	0	-205	95	176	0	-97
Octubre	Martes	23	4-5	5h 58m	11,9	1.067	4.992	1.013	3.297	-5.486	-2.521	-6.106	6.020	-15.703	3.890	4.378	22.575	-20.417
Octubre	Martes	23	5-6	6h 58m	11,7	1.030	6.176	1.237	4.082	-5.587	-2.516	-6.187	6.020	-17.042	3.890	4.378	22.575	-20.853
Octubre	Martes	23	6-7	7h 58m	11,0	1.253	6.780	1.348	4.506	-5.898	-2.521	-6.437	6.020	-17.950	3.890	4.378	22.575	-21.290
Octubre	Martes	23	7-8	8h 58m	11,9	14.381	7.112	1.408	4.757	-5.548	-2.519	-6.169	6.020	-20.684	3.890	4.378	22.575	-23.983
Octubre	Martes	23	8-9	9h 58m	13,4	29.357	7.309	1.441	4.920	-4.917	-2.471	-5.665	6.020	-23.992	3.890	4.378	22.575	-24.495
Octubre	Martes	23	9-10	10h 58m	15,2	35.069	7.436	1.461	5.036	-4.133	-2.402	-5.027	6.020	-22.187	3.890	4.378	22.575	-24.918
Octubre	Martes	23	10-11	11h 58m	17,1	34.225	7.526	1.475	5.126	-3.285	-2.346	-4.327	6.020	-18.702	3.890	4.378	22.575	-25.247
Octubre	Martes	23	11-12	12h 58m	19,2	29.598	7.596	1.484	5.201	-2.340	-2.274	-3.542	6.020	-13.607	3.890	4.378	22.575	-25.419
Octubre	Martes	23	12-13	13h 58m	20,6	30.077	3.253	612	3.015	-1.675	-2.253	-3.002	0	-45	95	176	0	-115
Octubre	Martes	23	13-14	14h 58m	22,4	34.868	2.102	392	2.262	-847	-2.228	-2.323	0	-11	95	176	0	-115
Octubre	Martes	23	14-15	15h 58m	22,1	30.999	1.698	407	2.591	-894	-2.221	-2.292	280	-338	863	1.424	1.050	-2.504

Octubre	Martes	23	15-16	16h 58m	22,0	27.214	1.462	403	2.677	-896	-2.198	-2.263	280	-375	863	1.424	1.050	-2.475	0
Octubre	Martes	23	16-17	17h 58m	20,4	18.600	1.329	401	2.710	-1.543	-2.193	-2.759	280	-975	863	1.424	1.050	-2.437	0
Octubre	Martes	23	17-18	18h 58m	18,6	5.858	1.246	400	2.718	-2.314	-2.192	-3.374	280	-1.651	863	1.424	1.050	-2.392	0
Octubre	Martes	23	18-19	19h 58m	17,3	3.862	1.018	275	1.989	-2.899	-2.186	-3.879	0	-107	95	176	0	-102	0
Octubre	Martes	23	19-20	20h 58m	16,1	3.043	906	222	1.668	-3.447	-2.172	-4.343	0	-130	95	176	0	-98	0
Octubre	Martes	23	20-21	21h 58m	15,4	2.611	834	192	1.483	-3.786	-2.150	-4.640	0	-143	95	176	0	-95	0
Octubre	Martes	23	21-22	22h 58m	14,9	2.360	783	175	1.367	-4.032	-2.116	-4.857	0	-152	95	176	0	-92	0
Octubre	Martes	23	22-23	23h 58m	14,1	2.197	743	163	1.288	-4.398	-2.087	-5.165	0	-168	95	176	0	-89	0
Octubre	Martes	23	23-24	24h 58m	13,7	2.079	711	155	1.230	-4.599	-2.051	-5.342	0	-175	95	176	0	-88	0
Octubre	Miércoles	24	0-1	1h 58m	13,5	1.986	683	149	1.183	-4.709	-2.015	-5.444	0	-179	95	176	0	-86	0
Octubre	Miércoles	24	1-2	2h 58m	13,2	1.905	657	144	1.144	-4.855	-1.979	-5.571	0	-184	95	176	0	-86	0
Octubre	Miércoles	24	2-3	3h 58m	13,1	1.834	633	140	1.109	-4.915	-1.944	-5.629	0	-186	95	176	0	-86	0
Octubre	Miércoles	24	3-4	4h 58m	12,4	1.768	611	136	1.076	-5.223	-1.915	-5.880	0	-199	95	176	0	-88	0
Octubre	Miércoles	24	4-5	5h 58m	12,4	1.707	4.992	1.013	3.297	-5.247	-1.888	-5.897	6.020	-15.753	3.890	4.378	22.575	-19.604	0
Octubre	Miércoles	24	5-6	6h 58m	12,1	1.649	6.176	1.237	4.082	-5.388	-1.865	-6.008	6.020	-17.139	3.890	4.378	22.575	-20.414	0
Octubre	Miércoles	24	6-7	7h 58m	11,9	1.593	6.780	1.348	4.506	-5.488	-1.840	-6.090	6.020	-17.851	3.890	4.378	22.575	-21.312	0
Octubre	Miércoles	24	7-8	8h 58m	12,7	11.410	7.112	1.408	4.757	-5.168	-1.828	-5.840	6.020	-20.125	3.890	4.378	22.575	-22.377	0
Octubre	Miércoles	24	8-9	9h 58m	13,3	34.397	7.309	1.441	4.920	-4.911	-1.803	-5.632	6.020	-24.473	3.890	4.378	22.575	-22.654	0
Octubre	Miércoles	24	9-10	10h 58m	14,9	24.902	7.436	1.461	5.036	-4.228	-1.868	-5.082	6.020	-22.842	3.890	4.378	22.575	-23.061	0
Octubre	Miércoles	24	10-11	11h 58m	16,6	29.275	7.526	1.475	5.126	-3.478	-1.963	-4.467	6.020	-19.883	3.890	4.378	22.575	-23.382	0
Octubre	Miércoles	24	11-12	12h 58m	18,8	30.208	7.596	1.484	5.201	-2.503	-2.063	-3.664	6.020	-14.962	3.890	4.378	22.575	-23.586	0
Octubre	Miércoles	24	12-13	13h 58m	20,0	28.811	3.253	612	3.015	-1.927	-2.102	-3.196	0	-56	95	176	0	-105	0
Octubre	Miércoles	24	13-14	14h 58m	20,8	33.483	2.102	392	2.262	-1.530	-2.162	-2.860	0	-41	95	176	0	-105	0
Octubre	Miércoles	24	14-15	15h 58m	21,1	29.679	1.698	407	2.591	-1.352	-2.204	-2.668	280	-713	863	1.424	1.050	-2.364	0
Octubre	Miércoles	24	15-16	16h 58m	20,9	26.610	1.462	403	2.677	-1.400	-2.240	-2.678	280	-788	863	1.424	1.050	-2.337	0
Octubre	Miércoles	24	16-17	17h 58m	19,7	9.629	1.329	401	2.710	-1.884	-2.288	-3.047	280	-1.238	863	1.424	1.050	-2.302	0
Octubre	Miércoles	24	17-18	18h 58m	18,0	4.126	1.246	400	2.718	-2.608	-2.313	-3.623	280	-1.876	863	1.424	1.050	-2.265	0
Octubre	Miércoles	24	18-19	19h 58m	16,7	2.940	1.018	275	1.989	-3.190	-2.329	-4.122	0	-119	95	176	0	-93	0
Octubre	Miércoles	24	19-20	20h 58m	15,8	2.383	906	222	1.668	-3.611	-2.335	-4.485	0	-136	95	176	0	-90	0
Octubre	Miércoles	24	20-21	21h 58m	15,5	2.079	834	192	1.483	-3.775	-2.330	-4.641	0	-141	95	176	0	-87	0
Octubre	Miércoles	24	21-22	22h 58m	14,6	1.896	783	175	1.367	-4.179	-2.324	-4.977	0	-158	95	176	0	-84	0
Octubre	Miércoles	24	22-23	23h 58m	14,5	1.773	743	163	1.288	-4.253	-2.306	-5.055	0	-160	95	176	0	-81	0
Octubre	Miércoles	24	23-24	24h 58m	13,6	1.681	711	155	1.230	-4.651	-2.293	-5.381	0	-177	95	176	0	-80	0
Octubre	Jueves	25	0-1	1h 58m	12,9	1.607	683	149	1.183	-4.976	-2.287	-5.655	0	-190	95	176	0	-79	0
Octubre	Jueves	25	1-2	2h 58m	12,8	1.543	657	144	1.144	-5.050	-2.280	-5.731	0	-192	95	176	0	-79	0
Octubre	Jueves	25	2-3	3h 58m	11,9	1.485	633	140	1.109	-5.451	-2.284	-6.059	0	-209	95	176	0	-79	0
Octubre	Jueves	25	3-4	4h 58m	11,9	1.432	611	136	1.076	-5.484	-2.285	-6.103	0	-209	95	176	0	-81	0
Octubre	Jueves	25	4-5	5h 58m	11,5	1.382	4.992	1.013	3.297	-5.673	-2.295	-6.251	6.020	-15.880	3.890	4.378	22.575	-18.879	0
Octubre	Jueves	25	5-6	6h 58m	10,7	1.334	6.176	1.237	4.082	-6.032	-2.315	-6.540	6.020	-17.361	3.890	4.378	22.575	-19.091	0
Octubre	Jueves	25	6-7	7h 58m	10,4	1.463	6.780	1.348	4.506	-6.192	-2.339	-6.678	6.020	-18.121	3.890	4.378	22.575	-19.397	0
Octubre	Jueves	25	7-8	8h 58m	11,1	6.182	7.112	1.408	4.757	-5.926	-2.388	-6.478	6.020	-19.292	3.890	4.378	22.575	-21.642	0
Octubre	Jueves	25	8-9	9h 58m	11,6	11.936	7.309	1.441	4.920	-5.722	-2.507	-6.316	6.020	-20.885	3.890	4.378	22.575	-21.947	0

Octubre	Jueves	25	9-10	10h 58m	12,9	22.853	7.436	1.461	5.036	-5.174	-2.551	-5.878	6.020	-24.422	3.890	4.378	22.575	-22.176	0
Octubre	Jueves	25	10-11	11h 58m	14,4	26.311	7.526	1.475	5.126	-4.521	-2.607	-5.346	6.020	-24.149	3.890	4.378	22.575	-22.345	0
Octubre	Jueves	25	11-12	12h 58m	15,8	25.689	7.596	1.484	5.201	-3.896	-2.689	-4.828	6.020	-21.645	3.890	4.378	22.575	-22.457	0
Octubre	Jueves	25	12-13	13h 58m	16,7	25.538	3.253	612	3.015	-3.473	-2.853	-4.489	0	-119	95	176	0	-99	0
Octubre	Jueves	25	13-14	14h 58m	17,2	32.517	2.102	392	2.262	-3.224	-2.923	-4.280	0	-109	95	176	0	-98	0
Octubre	Jueves	25	14-15	15h 58m	17,3	28.643	1.698	407	2.591	-3.153	-3.006	-4.189	280	-2.138	863	1.424	1.050	-2.278	0
Octubre	Jueves	25	15-16	16h 58m	17,1	22.174	1.462	403	2.677	-3.220	-3.098	-4.225	280	-2.213	863	1.424	1.050	-2.257	0
Octubre	Jueves	25	16-17	17h 58m	16,4	13.426	1.329	401	2.710	-3.508	-3.157	-4.446	280	-2.476	863	1.424	1.050	-2.229	0
Octubre	Jueves	25	17-18	18h 58m	15,4	3.837	1.246	400	2.718	-3.938	-3.216	-4.788	280	-2.851	863	1.424	1.050	-2.195	0
Octubre	Jueves	25	18-19	19h 58m	14,4	2.549	1.018	275	1.989	-4.382	-3.266	-5.168	0	-162	95	176	0	-88	0
Octubre	Jueves	25	19-20	20h 58m	13,5	1.960	906	222	1.668	-4.793	-3.312	-5.517	0	-179	95	176	0	-85	0
Octubre	Jueves	25	20-21	21h 58m	13,1	1.650	834	192	1.483	-4.997	-3.354	-5.702	0	-186	95	176	0	-82	0
Octubre	Jueves	25	21-22	22h 58m	12,8	1.473	783	175	1.367	-5.151	-3.385	-5.841	0	-192	95	176	0	-80	0
Octubre	Jueves	25	22-23	23h 58m	12,6	1.361	743	163	1.288	-5.258	-3.415	-5.940	0	-196	95	176	0	-64	0
Octubre	Jueves	25	23-24	24h 58m	11,9	1.282	711	155	1.230	-5.569	-3.440	-6.196	0	-209	95	176	0	-63	0
Octubre	Viernes	26	0-1	1h 58m	11,1	1.220	683	149	1.183	-5.931	-3.467	-6.496	0	-224	95	176	0	-63	0
Octubre	Viernes	26	1-2	1h 58m	10,8	1.169	657	144	1.144	-6.090	-3.498	-6.640	0	-230	95	176	0	-63	0
Octubre	Viernes	26	2-3	2h 58m	10,7	1.123	633	140	1.109	-6.158	-3.523	-6.707	0	-231	95	176	0	-63	0
Octubre	Viernes	26	3-4	3h 58m	9,7	1.082	611	136	1.076	-6.597	-3.560	-7.064	0	-250	95	176	0	-65	0
Octubre	Viernes	26	4-5	4h 58m	9,2	1.043	527	124	972	-6.842	-3.603	-7.276	0	-260	95	176	0	-66	0
Octubre	Viernes	26	5-6	5h 58m	9,1	1.007	4.911	1.002	3.197	-6.916	-3.643	-7.343	6.020	-16.769	3.890	4.378	22.575	-18.859	0
Octubre	Viernes	26	6-7	6h 58m	9,0	1.058	6.097	1.226	3.986	-6.981	-3.683	-7.399	6.020	-17.686	3.890	4.378	22.575	-19.102	0
Octubre	Viernes	26	7-8	7h 58m	9,3	26.669	6.705	1.338	4.414	-6.873	-3.679	-7.319	6.020	-22.264	3.890	4.378	22.575	-21.402	0
Octubre	Viernes	26	8-9	8h 58m	10,7	39.333	7.039	1.397	4.668	-6.292	-3.624	-6.858	6.020	-24.574	3.890	4.378	22.575	-21.649	0
Octubre	Viernes	26	9-10	9h 58m	11,8	41.942	7.238	1.431	4.834	-5.809	-3.573	-6.462	6.020	-25.526	3.890	4.378	22.575	-21.864	0
Octubre	Viernes	26	10-11	10h 58m	13,1	37.001	7.367	1.452	4.953	-5.234	-3.514	-5.987	6.020	-25.436	3.890	4.378	22.575	-22.111	0
Octubre	Viernes	26	11-12	11h 58m	14,6	30.307	7.460	1.465	5.046	-4.564	-3.440	-5.433	6.020	-23.014	3.890	4.378	22.575	-22.248	0
Octubre	Viernes	26	12-13	12h 58m	15,7	31.225	7.596	1.484	5.198	-4.051	-3.365	-4.998	6.020	-21.232	3.890	4.378	22.575	-22.305	0
Octubre	Viernes	26	13-14	13h 58m	16,8	37.009	3.253	612	3.013	-3.538	-3.356	-4.586	0	-117	95	176	0	-96	0
Octubre	Viernes	26	14-15	14h 58m	16,8	41.198	2.098	389	2.244	-3.488	-3.336	-4.529	0	-117	95	176	0	-96	0
Octubre	Viernes	26	15-16	15h 58m	16,1	40.364	1.695	404	2.574	-3.753	-3.336	-4.707	280	-2.588	863	1.424	1.050	-2.238	0
Octubre	Viernes	26	16-17	16h 58m	15,3	31.609	1.460	400	2.660	-4.086	-3.353	-4.962	280	-2.889	863	1.424	1.050	-2.214	0
Octubre	Viernes	26	17-18	17h 58m	13,8	9.386	1.326	398	2.694	-4.728	-3.382	-5.474	280	-3.451	863	1.424	1.050	-2.124	0
Octubre	Viernes	26	18-19	18h 58m	13,3	6.061	1.246	400	2.718	-4.973	-3.400	-5.683	280	-3.639	863	1.424	1.050	-2.079	0
Octubre	Viernes	26	19-20	19h 58m	12,7	4.538	1.018	275	1.989	-5.251	-3.408	-5.930	0	-194	95	176	0	-70	0
Octubre	Viernes	26	20-21	20h 58m	11,9	3.771	906	222	1.668	-5.613	-3.414	-6.237	0	-209	95	176	0	-68	0
Octubre	Viernes	26	21-22	21h 58m	11,4	3.348	834	192	1.483	-5.854	-3.418	-6.449	0	-218	95	176	0	-66	0
Octubre	Viernes	26	22-23	22h 58m	10,9	3.089	783	175	1.367	-6.092	-3.421	-6.654	0	-228	95	176	0	-65	0
Octubre	Viernes	26	23-24	23h 58m	10,4	2.910	743	163	1.288	-6.329	-3.423	-6.857	0	-237	95	176	0	-64	0
Octubre	Sábado	27	0-1	24h 58m	9,7	2.774	711	138	1.114	-6.649	-3.424	-7.125	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	27	1-2	1h 58m	10,1	2.661	683	124	1.015	-6.511	-3.419	-7.033	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	27	2-3	2h 58m	8,9	2.561	657	115	945	-7.026	-3.429	-7.446	0	0	0	0	0	0	0

Octubre	Sábado	27	3-4	3h 58m	8,3	2.470	633	108	892	-7.312	-3.437	-7.689	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	27	4-5	4h 58m	8,2	2.386	611	103	849	-7.386	-3.445	-7.765	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	27	5-6	5h 58m	7,8	2.306	4.992	995	3.178	-7.577	-3.459	-7.922	6.020	-17.884	3.890	4.378	0	-10.354	0
Octubre	Sábado	27	6-7	6h 58m	7,7	2.230	6.176	1.226	4.010	-7.644	-3.478	-7.981	6.020	-18.597	3.890	4.378	0	-10.656	0
Octubre	Sábado	27	7-8	7h 58m	8,5	28.509	6.780	1.342	4.460	-7.326	-3.493	-7.734	6.020	-22.845	3.890	4.378	0	-11.156	0
Octubre	Sábado	27	8-9	8h 58m	9,2	31.848	7.112	1.403	4.725	-7.030	-3.550	-7.495	6.020	-24.258	3.890	4.378	0	-13.194	0
Octubre	Sábado	27	9-10	9h 58m	11,1	36.470	7.309	1.438	4.897	-6.220	-3.604	-6.844	6.020	-25.375	3.890	4.378	0	-13.502	0
Octubre	Sábado	27	10-11	10h 58m	12,7	34.962	7.436	1.458	5.018	-5.505	-3.643	-6.253	6.020	-25.301	3.890	4.378	0	-13.748	0
Octubre	Sábado	27	11-12	11h 58m	14,7	29.724	7.526	1.472	5.111	-4.611	-3.682	-5.515	6.020	-22.889	3.890	4.378	0	-14.002	0
Octubre	Sábado	27	12-13	12h 58m	16,2	30.069	7.596	1.482	5.187	-3.911	-3.708	-4.922	6.020	-20.156	3.890	4.378	0	-14.109	0
Octubre	Sábado	27	13-14	13h 58m	17,0	36.071	3.253	593	2.888	-3.506	-3.741	-4.586	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	27	14-15	14h 58m	17,0	37.261	2.102	365	2.082	-3.450	-3.781	-4.523	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	27	15-16	15h 58m	17,0	36.072	1.522	250	1.642	-3.415	-3.802	-4.484	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	27	16-17	16h 58m	15,2	25.998	1.213	188	1.385	-4.149	-3.823	-5.055	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	27	17-18	17h 58m	14,0	7.789	1.038	153	1.222	-4.673	-3.832	-5.482	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	27	18-19	18h 58m	13,1	5.146	931	132	1.108	-5.083	-3.836	-5.824	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	27	19-20	19h 58m	11,8	3.897	862	120	1.038	-5.662	-3.841	-6.300	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	27	20-21	20h 58m	11,1	3.262	813	112	982	-5.999	-3.838	-6.589	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	27	21-22	21h 58m	10,4	2.908	773	106	935	-6.330	-3.832	-6.871	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	27	22-23	22h 58m	10,1	2.688	740	101	894	-6.490	-3.821	-7.017	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Sábado	27	23-24	23h 58m	9,6	2.536	711	96	857	-6.726	-3.808	-7.218	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	28	0-1	24h 58m	9,0	2.418	685	93	823	-7.004	-3.795	-7.451	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	28	1-2	1h 58m	9,1	2.319	660	89	792	-6.991	-3.786	-7.456	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	28	2-3	2h 58m	8,9	2.232	636	86	763	-7.089	-3.769	-7.542	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	28	3-4	3h 58m	8,1	2.153	614	83	735	-7.439	-3.757	-7.827	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	28	4-5	4h 58m	8,0	2.079	593	80	709	-7.508	-3.749	-7.895	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	28	5-6	5h 58m	7,8	2.009	510	69	608	-7.610	-3.742	-7.987	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	28	6-7	6h 58m	7,9	1.943	429	58	511	-7.584	-3.736	-7.976	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	28	7-8	7h 58m	7,8	9.350	351	48	418	-7.637	-3.788	-8.024	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	28	8-9	8h 58m	9,4	18.962	276	37	329	-6.976	-3.828	-7.509	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	28	9-10	9h 58m	10,7	25.921	204	28	242	-6.405	-3.890	-7.049	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	28	10-11	10h 58m	12,7	22.013	133	18	158	-5.529	-4.011	-6.340	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	28	11-12	11h 58m	14,4	26.434	66	9	78	-4.756	-4.129	-5.703	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	28	12-13	12h 58m	15,6	24.802	0	0	0	-4.187	-4.269	-5.222	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	28	13-14	13h 58m	16,4	29.584	0	0	0	-3.791	-4.366	-4.880	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	28	14-15	14h 58m	16,7	22.742	0	0	0	-3.614	-4.451	-4.716	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	28	15-16	15h 58m	16,0	28.671	0	0	0	-3.873	-4.497	-4.902	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	28	16-17	16h 58m	15,3	22.481	0	0	0	-4.157	-4.518	-5.122	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	28	17-18	17h 58m	13,8	5.592	0	0	0	-4.792	-4.534	-5.626	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	28	18-19	18h 58m	13,0	3.457	0	0	0	-5.157	-4.543	-5.931	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	28	19-20	19h 58m	12,0	2.465	0	0	0	-5.605	-4.541	-6.301	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	28	20-21	20h 58m	11,0	1.972	0	0	0	-6.059	-4.537	-6.677	0	0	0	0	0	0	0

Octubre	Domingo	28	21-22	21h 58m	10,3	1.708	0	0	0	-6.390	-4.528	-6.959	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	28	22-23	22h 58m	10,1	1.552	0	0	0	-6.508	-4.515	-7.071	0	0	0	0	0	0
Octubre	Domingo	28	23-24	23h 58m	9,4	1.449	0	0	0	-6.825	-4.502	-7.334	0	0	0	0	0	0
Octubre	Lunes	29	0-1	24h 58m	9,2	1.374	0	17	116	-6.936	-4.485	-7.438	0	-260	95	176	0	-73
Octubre	Lunes	29	1-2	1h 58m	8,6	1.313	0	25	168	-7.209	-4.477	-7.665	0	-271	95	176	0	-74
Octubre	Lunes	29	2-3	2h 58m	8,1	1.261	0	29	198	-7.445	-4.474	-7.865	0	-280	95	176	0	-75
Octubre	Lunes	29	3-4	3h 58m	8,2	1.215	0	32	216	-7.429	-4.464	-7.867	0	-279	95	176	0	-76
Octubre	Lunes	29	4-5	4h 58m	7,8	1.172	0	34	228	-7.611	-4.460	-8.018	0	-286	95	176	0	-78
Octubre	Lunes	29	5-6	5h 58m	7,1	1.131	4.465	923	2.560	-7.925	-4.465	-8.269	6.020	-18.708	3.890	4.378	0	-11.650
Octubre	Lunes	29	6-7	6h 58m	7,1	1.093	5.730	1.159	3.449	-7.953	-4.475	-8.299	6.020	-18.708	3.890	4.378	0	-11.932
Octubre	Lunes	29	7-8	7h 58m	7,6	7.815	6.414	1.282	3.974	-7.761	-4.484	-8.150	6.020	-20.108	3.890	4.378	0	-12.220
Octubre	Lunes	29	8-9	8h 58m	8,3	20.051	6.821	1.353	4.320	-7.470	-4.497	-7.919	6.020	-22.756	3.890	4.378	0	-14.655
Octubre	Lunes	29	9-10	9h 58m	9,9	22.192	7.091	1.397	4.574	-6.790	-4.534	-7.372	6.020	-23.140	3.890	4.378	0	-14.935
Octubre	Lunes	29	10-11	10h 58m	11,7	29.971	7.289	1.427	4.779	-6.000	-4.495	-6.725	6.020	-25.080	3.890	4.378	0	-15.159
Octubre	Lunes	29	11-12	11h 58m	13,3	25.345	7.447	1.450	4.953	-5.276	-4.531	-6.122	6.020	-24.974	3.890	4.378	0	-15.321
Octubre	Lunes	29	12-13	12h 58m	14,8	29.497	7.584	1.470	5.110	-4.587	-4.502	-5.543	6.020	-23.092	3.890	4.378	0	-15.400
Octubre	Lunes	29	13-14	13h 58m	15,5	31.199	3.241	598	2.930	-4.230	-4.518	-5.248	0	-141	95	176	0	-91
Octubre	Lunes	29	14-15	14h 58m	15,5	24.332	2.090	379	2.181	-4.182	-4.544	-5.194	0	-141	95	176	0	-90
Octubre	Lunes	29	15-16	15h 58m	15,1	19.533	1.689	397	2.530	-4.321	-4.593	-5.271	280	-2.964	863	1.424	0	-2.042
Octubre	Lunes	29	16-17	16h 58m	13,9	12.578	1.457	396	2.634	-4.815	-4.634	-5.651	280	-3.414	863	1.424	0	-2.013
Octubre	Lunes	29	17-18	17h 58m	12,9	3.705	1.326	397	2.686	-5.251	-4.657	-6.000	280	-3.789	863	1.424	0	-1.909
Octubre	Lunes	29	18-19	18h 58m	12,0	2.597	1.246	399	2.711	-5.655	-4.675	-6.331	280	-4.127	863	1.424	0	-1.772
Octubre	Lunes	29	19-20	19h 58m	11,0	2.052	1.018	275	1.983	-6.105	-4.687	-6.716	0	-226	95	176	0	-83
Octubre	Lunes	29	20-21	20h 58m	10,5	1.762	906	221	1.664	-6.350	-4.688	-6.935	0	-235	95	176	0	-81
Octubre	Lunes	29	21-22	21h 58m	9,9	1.592	834	192	1.480	-6.629	-4.683	-7.176	0	-247	95	176	0	-80
Octubre	Lunes	29	22-23	22h 58m	9,3	1.481	783	174	1.365	-6.909	-4.679	-7.415	0	-258	95	176	0	-79
Octubre	Lunes	29	23-24	23h 58m	9,0	1.400	743	163	1.288	-7.063	-4.668	-7.553	0	-263	95	176	0	-79
Octubre	Martes	30	0-1	24h 58m	8,5	1.336	711	155	1.230	-7.295	-4.662	-7.750	0	-273	95	176	0	-78
Octubre	Martes	30	1-2	1h 58m	9,0	1.281	683	149	1.183	-7.108	-4.643	-7.616	0	-263	95	176	0	-79
Octubre	Martes	30	2-3	2h 58m	9,1	1.232	657	144	1.144	-7.068	-4.618	-7.587	0	-262	95	176	0	-80
Octubre	Martes	30	3-4	3h 58m	9,0	1.187	633	140	1.109	-7.111	-4.596	-7.623	0	-263	95	176	0	-81
Octubre	Martes	30	4-5	4h 58m	9,0	1.145	611	136	1.076	-7.114	-4.571	-7.628	0	-263	95	176	0	-82
Octubre	Martes	30	5-6	5h 58m	9,1	1.106	4.992	1.013	3.297	-7.073	-4.540	-7.587	6.020	-16.655	3.890	4.378	0	-12.271
Octubre	Martes	30	6-7	6h 58m	9,0	1.068	6.176	1.237	4.082	-7.114	-4.510	-7.612	6.020	-17.562	3.890	4.378	0	-12.531
Octubre	Martes	30	7-8	7h 58m	9,2	5.310	6.780	1.348	4.506	-7.032	-4.490	-7.544	6.020	-18.998	3.890	4.378	0	-12.916
Octubre	Martes	30	8-9	8h 58m	10,2	7.920	7.112	1.408	4.757	-6.609	-4.510	-7.204	6.020	-19.692	3.890	4.378	0	-15.305
Octubre	Martes	30	9-10	9h 58m	11,3	15.575	7.309	1.441	4.920	-6.126	-4.522	-6.808	6.020	-21.788	3.890	4.378	0	-15.557
Octubre	Martes	30	10-11	10h 58m	13,2	25.973	7.436	1.461	5.036	-5.295	-4.563	-6.130	6.020	-25.564	3.890	4.378	0	-15.753
Octubre	Martes	30	11-12	11h 58m	14,8	10.947	7.526	1.475	5.126	-4.565	-4.625	-5.521	6.020	-20.353	3.890	4.378	0	-15.887
Octubre	Martes	30	12-13	12h 58m	16,0	17.406	7.596	1.484	5.201	-3.997	-4.720	-5.036	6.020	-20.337	3.890	4.378	0	-15.968
Octubre	Martes	30	13-14	13h 58m	17,1	18.869	3.253	612	3.015	-3.474	-4.783	-4.614	0	-111	95	176	0	-113
Octubre	Martes	30	14-15	14h 58m	16,9	13.716	2.102	392	2.262	-3.498	-4.820	-4.613	0	-115	95	176	0	-113

Octubre	Martes	30	15-16	15h 58m	16,6	14.581	1.698	407	2.591	-3.592	-4.822	-4.651	280	-2.401	863	1.424	0	-2.136	0
Octubre	Martes	30	16-17	16h 58m	15,4	4.407	1.462	403	2.677	-4.079	-4.825	-5.022	280	-2.851	863	1.424	0	-2.107	0
Octubre	Martes	30	17-18	17h 58m	14,6	1.659	1.329	401	2.710	-4.425	-4.808	-5.298	280	-3.151	863	1.424	0	-2.000	0
Octubre	Martes	30	18-19	18h 58m	13,7	1.216	1.246	400	2.718	-4.819	-4.784	-5.617	280	-3.489	863	1.424	0	-1.945	0
Octubre	Martes	30	19-20	19h 58m	12,7	987	1.018	275	1.989	-5.262	-4.755	-5.996	0	-194	95	176	0	-86	0
Octubre	Martes	30	20-21	20h 58m	12,1	860	906	222	1.668	-5.543	-4.722	-6.242	0	-205	95	176	0	-85	0
Octubre	Martes	30	21-22	21h 58m	11,4	782	834	192	1.483	-5.863	-4.688	-6.514	0	-218	95	176	0	-84	0
Octubre	Martes	30	22-23	22h 58m	11,2	729	783	175	1.367	-5.972	-4.645	-6.618	0	-222	95	176	0	-83	0
Octubre	Martes	30	23-24	23h 58m	10,4	690	743	163	1.288	-6.326	-4.607	-6.909	0	-237	95	176	0	-82	0
Octubre	Miércoles	31	0-1	24h 58m	10,0	658	711	155	1.230	-6.519	-4.568	-7.077	0	-245	95	176	0	-82	0
Octubre	Miércoles	31	1-2	1h 58m	8,8	631	683	149	1.183	-7.047	-4.549	-7.508	0	-267	95	176	0	-82	0
Octubre	Miércoles	31	2-3	2h 58m	8,3	606	657	144	1.144	-7.298	-4.541	-7.727	0	-277	95	176	0	-83	0
Octubre	Miércoles	31	3-4	3h 58m	7,9	583	633	140	1.109	-7.501	-4.540	-7.906	0	-284	95	176	0	-84	0
Octubre	Miércoles	31	4-5	4h 58m	7,2	562	611	136	1.076	-7.826	-4.551	-8.179	0	-297	95	176	0	-85	0
Octubre	Miércoles	31	5-6	5h 58m	6,9	542	4.992	1.013	3.297	-7.988	-4.571	-8.318	6.020	-18.943	3.890	4.378	0	-12.639	0
Octubre	Miércoles	31	6-7	6h 58m	6,7	523	6.176	1.237	4.082	-8.103	-4.597	-8.417	6.020	-19.178	3.890	4.378	0	-12.874	0
Octubre	Miércoles	31	7-8	7h 58m	7,1	9.116	6.780	1.348	4.506	-7.960	-4.613	-8.312	6.020	-20.799	3.890	4.378	0	-13.235	0
Octubre	Miércoles	31	8-9	8h 58m	8,6	18.760	7.112	1.408	4.757	-7.340	-4.594	-7.822	6.020	-22.545	3.890	4.378	0	-15.641	0
Octubre	Miércoles	31	9-10	9h 58m	10,0	15.896	7.309	1.441	4.920	-6.731	-4.615	-7.326	6.020	-21.836	3.890	4.378	0	-15.859	0
Octubre	Miércoles	31	10-11	10h 58m	12,6	17.563	7.436	1.461	5.036	-5.603	-4.665	-6.410	6.020	-22.301	3.890	4.378	0	-16.027	0
Octubre	Miércoles	31	11-12	11h 58m	14,3	27.569	7.526	1.475	5.126	-4.818	-4.573	-5.750	6.020	-23.932	3.890	4.378	0	-16.139	0
Octubre	Miércoles	31	12-13	12h 58m	16,0	29.002	7.596	1.484	5.201	-4.033	-4.487	-5.087	6.020	-20.830	3.890	4.378	0	-16.281	0
Octubre	Miércoles	31	13-14	13h 58m	16,8	27.516	3.253	612	3.015	-3.623	-4.459	-4.748	0	-117	95	176	0	-115	0
Octubre	Miércoles	31	14-15	14h 58m	17,4	27.216	2.102	392	2.262	-3.312	-4.414	-4.482	0	-105	95	176	0	-114	0
Octubre	Miércoles	31	15-16	15h 58m	16,9	18.048	1.698	407	2.591	-3.475	-4.421	-4.564	280	-2.288	863	1.424	0	-2.163	0
Octubre	Miércoles	31	16-17	16h 58m	15,5	10.545	1.462	403	2.677	-4.043	-4.423	-4.997	280	-2.814	863	1.424	0	-2.133	0
Octubre	Miércoles	31	17-18	17h 58m	14,0	3.236	1.329	401	2.710	-4.687	-4.443	-5.511	280	-3.376	863	1.424	0	-2.007	0
Octubre	Miércoles	31	18-19	18h 58m	12,4	2.277	1.246	400	2.718	-5.394	-4.469	-6.087	280	-3.976	863	1.424	0	-1.866	0
Octubre	Miércoles	31	19-20	19h 58m	11,5	1.802	1.018	275	1.989	-5.821	-4.491	-6.464	0	-216	95	176	0	-88	0
Octubre	Miércoles	31	20-21	20h 58m	10,5	1.547	906	222	1.668	-6.284	-4.515	-6.861	0	-235	95	176	0	-86	0
Octubre	Miércoles	31	21-22	21h 58m	9,8	1.397	834	192	1.483	-6.622	-4.536	-7.155	0	-248	95	176	0	-85	0
Octubre	Miércoles	31	22-23	22h 58m	9,4	1.299	783	175	1.367	-6.829	-4.557	-7.342	0	-256	95	176	0	-84	0
Octubre	Miércoles	31	23-24	23h 58m	9,1	1.228	743	163	1.288	-6.985	-4.573	-7.484	0	-262	95	176	0	-83	0
Noviembre	Jueves	1	0-1	24h 58m	8,8	1.171	711	155	1.230	-7.136	-4.588	-7.881	0	-267	95	176	0	-83	0
Noviembre	Jueves	1	1-2	1h 58m	8,7	1.122	683	149	1.183	-7.198	-4.591	-7.969	0	-269	95	176	0	-83	0
Noviembre	Jueves	1	2-3	2h 58m	8,2	1.079	657	144	1.144	-7.423	-4.595	-8.169	0	-279	95	176	0	-84	0
Noviembre	Jueves	1	3-4	3h 58m	7,9	1.040	633	140	1.109	-7.569	-4.602	-8.304	0	-284	95	176	0	-85	0
Noviembre	Jueves	1	4-5	4h 58m	7,2	1.003	611	136	1.076	-7.882	-4.612	-8.567	0	-297	95	176	0	-86	0
Noviembre	Jueves	1	5-6	5h 58m	7,5	968	4.992	1.013	3.297	-7.783	-4.618	-8.498	6.020	-18.237	3.890	4.378	0	-12.724	0
Noviembre	Jueves	1	6-7	6h 58m	7,3	935	6.176	1.237	4.082	-7.877	-4.628	-8.573	6.020	-18.472	3.890	4.378	0	-12.931	0
Noviembre	Jueves	1	7-8	7h 58m	7,7	24.805	6.780	1.348	4.506	-7.721	-4.610	-8.454	6.020	-22.460	3.890	4.378	0	-13.263	0
Noviembre	Jueves	1	8-9	8h 58m	8,4	38.674	7.112	1.408	4.757	-7.429	-4.577	-8.222	6.020	-24.863	3.890	4.378	0	-15.646	0

Noviembre	Jueves	1	9-10	9h 58m	9,9	41.557	7.309	1.441	4.920	-6.789	-4.485	-7.708	6.020	-25.311	3.890	4.378	0	-15.831	0
Noviembre	Jueves	1	10-11	10h 58m	12,0	36.489	7.436	1.461	5.036	-5.875	-4.375	-6.965	6.020	-24.745	3.890	4.378	0	-15.971	0
Noviembre	Jueves	1	11-12	11h 58m	13,4	29.597	7.526	1.475	5.126	-5.229	-4.336	-6.423	6.020	-24.096	3.890	4.378	0	-16.055	0
Noviembre	Jueves	1	12-13	12h 58m	15,1	30.400	7.596	1.484	5.201	-4.457	-4.318	-5.780	6.020	-21.936	3.890	4.378	0	-16.160	0
Noviembre	Jueves	1	13-14	13h 58m	15,8	36.331	3.253	612	3.015	-4.097	-4.277	-5.483	0	-136	95	176	0	-95	0
Noviembre	Jueves	1	14-15	14h 58m	15,8	40.713	2.102	392	2.262	-4.047	-4.271	-5.428	0	-136	95	176	0	-94	0
Noviembre	Jueves	1	15-16	15h 58m	15,8	39.856	1.698	407	2.591	-4.017	-4.267	-5.371	280	-2.701	863	1.424	0	-2.125	0
Noviembre	Jueves	1	16-17	16h 58m	14,5	29.968	1.462	403	2.677	-4.544	-4.284	-5.771	280	-3.189	863	1.424	0	-2.095	0
Noviembre	Jueves	1	17-18	17h 58m	13,3	9.130	1.329	401	2.710	-5.060	-4.302	-6.184	280	-3.639	863	1.424	0	-1.989	0
Noviembre	Jueves	1	18-19	18h 58m	11,9	5.970	1.246	400	2.718	-5.675	-4.312	-6.684	280	-4.164	863	1.424	0	-1.787	0
Noviembre	Jueves	1	19-20	19h 58m	11,2	4.487	1.018	275	1.989	-6.009	-4.314	-6.984	0	-222	95	176	0	-87	0
Noviembre	Jueves	1	20-21	20h 58m	10,4	3.739	906	222	1.668	-6.378	-4.306	-7.302	0	-237	95	176	0	-85	0
Noviembre	Jueves	1	21-22	21h 58m	9,7	3.325	834	192	1.483	-6.705	-4.292	-7.584	0	-250	95	176	0	-84	0
Noviembre	Jueves	1	22-23	22h 58m	9,6	3.071	783	175	1.367	-6.779	-4.271	-7.664	0	-252	95	176	0	-83	0
Noviembre	Jueves	1	23-24	23h 58m	8,8	2.895	743	163	1.288	-7.135	-4.255	-7.958	0	-267	95	176	0	-83	0
Noviembre	Viernes	2	0-1	24h 58m	8,7	2.760	711	155	1.230	-7.205	-4.238	-8.030	0	-269	95	176	0	-83	0
Noviembre	Viernes	2	1-2	1h 58m	8,6	2.648	683	149	1.183	-7.265	-4.223	-8.090	0	-271	95	176	0	-83	0
Noviembre	Viernes	2	2-3	2h 58m	8,1	2.549	657	144	1.144	-7.489	-4.211	-8.275	0	-280	95	176	0	-83	0
Noviembre	Viernes	2	3-4	3h 58m	7,9	2.459	633	140	1.109	-7.593	-4.201	-8.367	0	-284	95	176	0	-84	0
Noviembre	Viernes	2	4-5	4h 58m	7,8	2.375	611	136	1.076	-7.650	-4.188	-8.422	0	-286	95	176	0	-85	0
Noviembre	Viernes	2	5-6	5h 58m	7,8	2.296	4.992	1.013	3.297	-7.663	-4.181	-8.430	6.020	-17.884	3.890	4.378	0	-12.601	0
Noviembre	Viernes	2	6-7	6h 58m	7,9	2.220	6.176	1.237	4.082	-7.630	-4.174	-8.401	6.020	-18.287	3.890	4.378	0	-12.785	0
Noviembre	Viernes	2	7-8	7h 58m	8,4	26.099	6.780	1.348	4.506	-7.424	-4.171	-8.236	6.020	-22.260	3.890	4.378	0	-13.097	0
Noviembre	Viernes	2	8-9	8h 58m	9,1	39.654	7.112	1.408	4.757	-7.124	-4.170	-7.992	6.020	-24.712	3.890	4.378	0	-15.422	0
Noviembre	Viernes	2	9-10	9h 58m	10,9	41.740	7.309	1.441	4.920	-6.352	-4.172	-7.370	6.020	-25.173	3.890	4.378	0	-15.590	0
Noviembre	Viernes	2	10-11	10h 58m	12,3	36.544	7.436	1.461	5.036	-5.721	-4.184	-6.845	6.020	-24.729	3.890	4.378	0	-15.708	0
Noviembre	Viernes	2	11-12	11h 58m	13,7	30.292	7.526	1.475	5.126	-5.082	-4.208	-6.311	6.020	-24.430	3.890	4.378	0	-15.775	0
Noviembre	Viernes	2	12-13	12h 58m	15,4	31.512	7.596	1.484	5.201	-4.313	-4.246	-5.670	6.020	-21.659	3.890	4.378	0	-15.867	0
Noviembre	Viernes	2	13-14	13h 58m	16,0	36.026	3.253	612	3.015	-3.995	-4.269	-5.407	0	-132	95	176	0	-93	0
Noviembre	Viernes	2	14-15	14h 58m	16,4	38.546	2.102	392	2.262	-3.776	-4.293	-5.218	0	-124	95	176	0	-92	0
Noviembre	Viernes	2	15-16	15h 58m	16,0	34.616	1.698	407	2.591	-3.905	-4.314	-5.281	280	-2.626	863	1.424	0	-2.081	0
Noviembre	Viernes	2	16-17	16h 58m	14,9	18.581	1.462	403	2.677	-4.350	-4.323	-5.617	280	-3.039	863	1.424	0	-2.053	0
Noviembre	Viernes	2	17-18	17h 58m	13,7	6.829	1.329	401	2.710	-4.863	-4.320	-6.025	280	-3.489	863	1.424	0	-1.950	0
Noviembre	Viernes	2	18-19	18h 58m	12,5	4.826	1.246	400	2.718	-5.391	-4.305	-6.454	280	-3.939	863	1.424	0	-1.816	0
Noviembre	Viernes	2	19-20	19h 58m	11,7	3.850	1.018	275	1.989	-5.761	-4.284	-6.780	0	-213	95	176	0	-85	0
Noviembre	Viernes	2	20-21	20h 58m	11,0	3.334	906	222	1.668	-6.087	-4.253	-7.062	0	-226	95	176	0	-84	0
Noviembre	Viernes	2	21-22	21h 58m	10,0	3.031	834	192	1.483	-6.537	-4.220	-7.439	0	-245	95	176	0	-83	0
Noviembre	Viernes	2	22-23	22h 58m	10,0	2.833	783	175	1.367	-6.573	-4.182	-7.490	0	-245	95	176	0	-82	0
Noviembre	Viernes	2	23-24	23h 58m	9,4	2.687	743	163	1.288	-6.844	-4.140	-7.717	0	-256	95	176	0	-82	0
Noviembre	Sábado	3	0-1	24h 58m	9,2	2.570	711	138	1.114	-6.951	-4.100	-7.816	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	3	1-2	1h 58m	9,1	2.469	683	124	1.015	-7.011	-4.060	-7.874	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	3	2-3	2h 58m	9,1	2.379	657	115	945	-7.023	-4.016	-7.891	0	0	0	0	0	0	0

Noviembre	Sábado	3	3-4	3h 58m	9,0	2.295	633	108	892	-7.072	-3.973	-7.936	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	3	4-5	4h 58m	8,7	2.217	611	103	849	-7.206	-3.934	-8.046	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	3	5-6	5h 58m	8,6	2.143	4.992	995	3.178	-7.260	-3.899	-8.084	6.020	-17.014	3.890	4.378	0	-12.414	0
Noviembre	Sábado	3	6-7	6h 58m	8,7	2.072	6.176	1.226	4.010	-7.228	-3.867	-8.057	6.020	-17.787	3.890	4.378	0	-12.601	0
Noviembre	Sábado	3	7-8	7h 58m	9,1	4.859	6.780	1.342	4.460	-7.065	-3.886	-7.925	6.020	-18.739	3.890	4.378	0	-12.771	0
Noviembre	Sábado	3	8-9	8h 58m	9,5	4.447	7.112	1.403	4.725	-6.893	-3.981	-7.785	6.020	-18.889	3.890	4.378	0	-12.990	0
Noviembre	Sábado	3	9-10	9h 58m	10,5	9.278	7.309	1.438	4.897	-6.466	-4.121	-7.440	6.020	-20.162	3.890	4.378	0	-15.321	0
Noviembre	Sábado	3	10-11	10h 58m	11,7	22.822	7.436	1.458	5.018	-5.941	-4.250	-7.010	6.020	-24.402	3.890	4.378	0	-15.428	0
Noviembre	Sábado	3	11-12	11h 58m	12,3	27.856	7.526	1.472	5.111	-5.655	-4.367	-6.764	6.020	-26.362	3.890	4.378	0	-15.484	0
Noviembre	Sábado	3	12-13	12h 58m	13,6	25.886	7.596	1.482	5.187	-5.082	-4.494	-6.293	6.020	-25.359	3.890	4.378	0	-15.490	0
Noviembre	Sábado	3	13-14	13h 58m	14,3	22.624	3.253	593	2.888	-4.747	-4.632	-6.026	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	3	14-15	14h 58m	14,1	16.071	2.102	365	2.082	-4.795	-4.759	-6.055	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	3	15-16	15h 58m	14,3	11.729	1.522	250	1.642	-4.696	-4.848	-5.974	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	3	16-17	16h 58m	12,6	7.674	1.213	188	1.385	-5.396	-4.906	-6.523	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	3	17-18	17h 58m	12,3	2.118	1.038	153	1.222	-5.547	-4.941	-6.658	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	3	18-19	18h 58m	11,7	1.497	931	132	1.108	-5.816	-4.963	-6.882	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	3	19-20	19h 58m	11,3	1.187	862	120	1.038	-6.004	-4.975	-7.042	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	3	20-21	20h 58m	10,8	1.019	813	112	982	-6.231	-4.981	-7.232	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	3	21-22	21h 58m	10,3	919	773	106	935	-6.459	-4.979	-7.423	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	3	22-23	22h 58m	10,3	854	740	101	894	-6.478	-4.974	-7.450	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	3	23-24	23h 58m	9,9	806	711	96	857	-6.656	-4.966	-7.597	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	4	0-1	24h 58m	9,7	768	685	93	823	-6.754	-4.958	-7.683	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	4	1-2	1h 58m	8,7	736	660	89	792	-7.187	-4.962	-8.032	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	4	2-3	2h 58m	8,9	707	636	86	763	-7.132	-4.968	-8.005	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	4	3-4	3h 58m	8,5	680	614	83	735	-7.313	-4.982	-8.155	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	4	4-5	4h 58m	7,9	656	593	80	709	-7.582	-5.002	-8.377	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	4	5-6	5h 58m	7,4	632	510	69	608	-7.817	-5.032	-8.576	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	4	6-7	6h 58m	7,1	610	429	58	511	-7.970	-5.071	-8.711	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	4	7-8	7h 58m	7,8	3.585	351	48	418	-7.699	-5.112	-8.510	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	4	8-9	8h 58m	8,1	9.574	276	37	329	-7.575	-5.132	-8.414	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	4	9-10	9h 58m	9,2	28.432	204	28	242	-7.111	-5.081	-8.049	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	4	10-11	10h 58m	10,8	30.431	133	18	158	-6.418	-5.032	-7.493	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	4	11-12	11h 58m	12,2	27.576	66	9	78	-5.788	-4.992	-6.976	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	4	12-13	12h 58m	13,4	26.913	0	0	0	-5.233	-4.998	-6.514	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	4	13-14	13h 58m	13,7	29.812	0	0	0	-5.056	-4.981	-6.350	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	4	14-15	14h 58m	14,1	30.693	0	0	0	-4.853	-4.946	-6.172	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	4	15-16	15h 58m	13,8	24.220	0	0	0	-4.950	-4.938	-6.235	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	4	16-17	16h 58m	12,9	15.317	0	0	0	-5.315	-4.942	-6.517	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	4	17-18	17h 58m	12,5	4.572	0	0	0	-5.492	-4.949	-6.661	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	4	18-19	18h 58m	11,2	3.081	0	0	0	-6.048	-4.960	-7.107	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	4	19-20	19h 58m	10,4	2.364	0	0	0	-6.415	-4.972	-7.413	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	4	20-21	20h 58m	9,9	1.991	0	0	0	-6.657	-4.979	-7.621	0	0	0	0	0	0	0

Noviembre	Domingo	4	21-22	21h 58m	9,1	1.779	0	0	0	-7.021	-4.986	-7.923	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	4	22-23	22h 58m	8,6	1.646	0	0	0	-7.263	-4.996	-8.132	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	4	23-24	23h 58m	8,8	1.551	0	0	0	-7.208	-4.998	-8.104	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Lunes	5	0-1	24h 58m	8,4	1.478	0	17	116	-7.389	-5.002	-8.255	0	-275	95	176	0	-50
Noviembre	Lunes	5	1-2	1h 58m	8,2	1.417	0	25	168	-7.489	-4.998	-8.344	0	-279	95	176	0	-50
Noviembre	Lunes	5	2-3	2h 58m	8,3	1.362	0	29	198	-7.462	-4.997	-8.331	0	-277	95	176	0	-67
Noviembre	Lunes	5	3-4	3h 58m	8,1	1.313	0	32	216	-7.553	-4.995	-8.408	0	-280	95	176	0	-67
Noviembre	Lunes	5	4-5	4h 58m	8,0	1.267	0	34	228	-7.605	-4.988	-8.454	0	-282	95	176	0	-85
Noviembre	Lunes	5	5-6	5h 58m	7,8	1.223	4.465	923	2.560	-7.697	-4.980	-8.519	6.020	-17.884	3.890	4.378	0	-12.530
Noviembre	Lunes	5	6-7	6h 58m	7,9	1.182	5.730	1.159	3.449	-7.664	-4.968	-8.490	6.020	-17.956	3.890	4.378	0	-12.719
Noviembre	Lunes	5	7-8	7h 58m	8,1	6.714	6.414	1.282	3.974	-7.585	-4.951	-8.425	6.020	-19.619	3.890	4.378	0	-13.001
Noviembre	Lunes	5	8-9	8h 58m	8,8	8.500	6.821	1.353	4.320	-7.290	-4.947	-8.188	6.020	-20.008	3.890	4.378	0	-13.322
Noviembre	Lunes	5	9-10	9h 58m	10,1	22.935	7.091	1.397	4.574	-6.731	-4.973	-7.734	6.020	-23.511	3.890	4.378	0	-15.417
Noviembre	Lunes	5	10-11	10h 58m	11,6	30.418	7.289	1.427	4.779	-6.068	-4.957	-7.190	6.020	-23.852	3.890	4.378	0	-15.517
Noviembre	Lunes	5	11-12	11h 58m	13,1	26.498	7.447	1.450	4.953	-5.390	-4.935	-6.626	6.020	-23.694	3.890	4.378	0	-15.573
Noviembre	Lunes	5	12-13	12h 58m	14,5	28.402	7.584	1.470	5.110	-4.745	-4.854	-6.083	6.020	-22.959	3.890	4.378	0	-15.579
Noviembre	Lunes	5	13-14	13h 58m	15,4	33.879	3.241	598	2.930	-4.305	-4.812	-5.726	0	-143	95	176	0	-91
Noviembre	Lunes	5	14-15	14h 58m	15,6	29.023	2.090	379	2.181	-4.166	-4.810	-5.599	0	-139	95	176	0	-91
Noviembre	Lunes	5	15-16	15h 58m	14,7	24.361	1.689	397	2.530	-4.507	-4.803	-5.829	280	-3.114	863	1.424	0	-2.068
Noviembre	Lunes	5	16-17	16h 58m	13,7	8.716	1.457	396	2.634	-4.922	-4.806	-6.147	280	-3.489	863	1.424	0	-2.048
Noviembre	Lunes	5	17-18	17h 58m	12,9	3.582	1.326	397	2.686	-5.271	-4.803	-6.427	280	-3.789	863	1.424	0	-1.903
Noviembre	Lunes	5	18-19	18h 58m	11,8	2.603	1.246	399	2.711	-5.752	-4.792	-6.816	280	-4.202	863	1.424	0	-1.769
Noviembre	Lunes	5	19-20	19h 58m	11,1	2.108	1.018	275	1.983	-6.076	-4.773	-7.103	0	-224	95	176	0	-87
Noviembre	Lunes	5	20-21	20h 58m	10,5	1.836	906	221	1.664	-6.355	-4.751	-7.347	0	-235	95	176	0	-86
Noviembre	Lunes	5	21-22	21h 58m	10,5	1.673	834	192	1.480	-6.380	-4.715	-7.386	0	-235	95	176	0	-85
Noviembre	Lunes	5	22-23	22h 58m	9,6	1.563	783	174	1.365	-6.770	-4.680	-7.704	0	-252	95	176	0	-85
Noviembre	Lunes	5	23-24	23h 58m	9,1	1.481	743	163	1.288	-7.006	-4.652	-7.906	0	-262	95	176	0	-85
Noviembre	Martes	6	0-1	24h 58m	8,1	1.415	711	155	1.230	-7.451	-4.632	-8.272	0	-280	95	176	0	-85
Noviembre	Martes	6	1-2	1h 58m	7,3	1.358	683	149	1.183	-7.824	-4.622	-8.586	0	-295	95	176	0	-86
Noviembre	Martes	6	2-3	2h 58m	6,8	1.306	657	144	1.144	-8.073	-4.625	-8.803	0	-305	95	176	0	-86
Noviembre	Martes	6	3-4	3h 58m	5,9	1.259	633	140	1.109	-8.486	-4.642	-9.147	0	-322	95	176	0	-87
Noviembre	Martes	6	4-5	4h 58m	5,2	1.215	611	136	1.076	-8.823	-4.671	-9.435	0	-335	95	176	0	-91
Noviembre	Martes	6	5-6	5h 58m	4,5	1.173	4.992	1.013	3.297	-9.159	-4.712	-9.716	6.020	-21.767	3.890	4.378	0	-14.492
Noviembre	Martes	6	6-7	6h 58m	4,6	1.133	6.176	1.237	4.082	-9.161	-4.760	-9.732	6.020	-21.649	3.890	4.378	0	-14.336
Noviembre	Martes	6	7-8	7h 58m	4,9	23.600	6.780	1.348	4.506	-9.062	-4.782	-9.663	6.020	-23.751	3.890	4.378	0	-13.763
Noviembre	Martes	6	8-9	8h 58m	6,3	38.309	7.112	1.408	4.757	-8.488	-4.737	-9.211	6.020	-25.739	3.890	4.378	0	-13.733
Noviembre	Martes	6	9-10	9h 58m	7,4	40.523	7.309	1.441	4.920	-8.011	-4.713	-8.822	6.020	-25.965	3.890	4.378	0	-15.887
Noviembre	Martes	6	10-11	10h 58m	9,8	35.639	7.436	1.461	5.036	-6.977	-4.743	-7.986	6.020	-24.623	3.890	4.378	0	-15.977
Noviembre	Martes	6	11-12	11h 58m	11,8	29.952	7.526	1.475	5.126	-6.077	-4.795	-7.239	6.020	-24.315	3.890	4.378	0	-16.027
Noviembre	Martes	6	12-13	12h 58m	13,4	30.789	7.596	1.484	5.201	-5.334	-4.864	-6.611	6.020	-25.172	3.890	4.378	0	-16.038
Noviembre	Martes	6	13-14	13h 58m	14,7	34.294	3.253	612	3.015	-4.717	-4.899	-6.109	0	-156	95	176	0	-94
Noviembre	Martes	6	14-15	14h 58m	14,7	39.274	2.102	392	2.262	-4.652	-4.910	-6.032	0	-156	95	176	0	-94

Noviembre	Martes	6	15-16	15h 58m	13,8	38.855	1.698	407	2.591	-4.992	-4.937	-6.262	280	-3.451	863	1.424	0	-2.138	0
Noviembre	Martes	6	16-17	16h 58m	12,8	28.416	1.462	403	2.677	-5.407	-4.963	-6.580	280	-3.826	863	1.424	0	-2.121	0
Noviembre	Martes	6	17-18	17h 58m	10,9	8.846	1.329	401	2.710	-6.220	-5.004	-7.229	280	-4.539	863	1.424	0	-1.790	0
Noviembre	Martes	6	18-19	18h 58m	10,3	5.778	1.246	400	2.718	-6.516	-5.035	-7.484	280	-4.764	863	1.424	0	-1.774	0
Noviembre	Martes	6	19-20	19h 58m	9,5	4.340	1.018	275	1.989	-6.886	-5.059	-7.807	0	-254	95	176	0	-90	0
Noviembre	Martes	6	20-21	20h 58m	7,9	3.615	906	222	1.668	-7.593	-5.089	-8.391	0	-284	95	176	0	-90	0
Noviembre	Martes	6	21-22	21h 58m	7,5	3.214	834	192	1.483	-7.814	-5.119	-8.598	0	-292	95	176	0	-89	0
Noviembre	Martes	6	22-23	22h 58m	7,0	2.968	783	175	1.367	-8.062	-5.143	-8.816	0	-301	95	176	0	-89	0
Noviembre	Martes	6	23-24	23h 58m	6,4	2.798	743	163	1.288	-8.347	-5.167	-9.060	0	-312	95	176	0	-89	0
Noviembre	Miércoles	7	0-1	24h 58m	5,9	2.668	711	155	1.230	-8.589	-5.185	-9.270	0	-322	95	176	0	-89	0
Noviembre	Miércoles	7	1-2	1h 58m	6,1	2.559	683	149	1.183	-8.535	-5.193	-9.244	0	-318	95	176	0	-90	0
Noviembre	Miércoles	7	2-3	2h 58m	5,9	2.463	657	144	1.144	-8.633	-5.199	-9.330	0	-322	95	176	0	-91	0
Noviembre	Miércoles	7	3-4	3h 58m	5,5	2.376	633	140	1.109	-8.815	-5.200	-9.482	0	-329	95	176	0	-92	0
Noviembre	Miércoles	7	4-5	4h 58m	5,3	2.295	611	136	1.076	-8.917	-5.196	-9.572	0	-333	95	176	0	-93	0
Noviembre	Miércoles	7	5-6	5h 58m	5,5	2.219	4.992	1.013	3.297	-8.847	-5.184	-9.517	6.020	-20.590	3.890	4.378	0	-13.517	0
Noviembre	Miércoles	7	6-7	6h 58m	5,4	2.146	6.176	1.237	4.082	-8.895	-5.174	-9.552	6.020	-20.708	3.890	4.378	0	-13.694	0
Noviembre	Miércoles	7	7-8	7h 58m	5,4	8.412	6.780	1.348	4.506	-8.903	-5.205	-9.558	6.020	-21.192	3.890	4.378	0	-13.826	0
Noviembre	Miércoles	7	8-9	8h 58m	6,2	18.986	7.112	1.408	4.757	-8.574	-5.270	-9.298	6.020	-23.386	3.890	4.378	0	-14.274	0
Noviembre	Miércoles	7	9-10	9h 58m	7,1	26.289	7.309	1.441	4.920	-8.187	-5.346	-8.984	6.020	-24.754	3.890	4.378	0	-16.503	0
Noviembre	Miércoles	7	10-11	10h 58m	8,5	27.599	7.436	1.461	5.036	-7.579	-5.451	-8.490	6.020	-24.857	3.890	4.378	0	-16.582	0
Noviembre	Miércoles	7	11-12	11h 58m	10,2	26.761	7.526	1.475	5.126	-6.829	-5.557	-7.875	6.020	-24.902	3.890	4.378	0	-16.621	0
Noviembre	Miércoles	7	12-13	12h 58m	11,1	27.384	7.596	1.484	5.201	-6.401	-5.653	-7.507	6.020	-25.644	3.890	4.378	0	-16.626	0
Noviembre	Miércoles	7	13-14	13h 58m	12,0	31.016	3.253	612	3.015	-5.979	-5.737	-7.168	0	-207	95	176	0	-98	0
Noviembre	Miércoles	7	14-15	14h 58m	12,0	26.497	2.102	392	2.262	-5.938	-5.842	-7.122	0	-207	95	176	0	-98	0
Noviembre	Miércoles	7	15-16	15h 58m	11,6	21.674	1.698	407	2.591	-6.082	-5.921	-7.210	280	-4.277	863	1.424	0	-2.223	0
Noviembre	Miércoles	7	16-17	16h 58m	10,2	16.127	1.462	403	2.677	-6.665	-5.980	-7.662	280	-4.802	863	1.424	0	-2.208	0
Noviembre	Miércoles	7	17-18	17h 58m	9,2	4.635	1.329	401	2.710	-7.108	-6.019	-8.021	280	-5.177	863	1.424	0	-1.865	0
Noviembre	Miércoles	7	18-19	18h 58m	8,9	3.081	1.246	400	2.718	-7.264	-6.048	-8.159	280	-5.289	863	1.424	0	-1.852	0
Noviembre	Miércoles	7	19-20	19h 58m	8,2	2.341	1.018	275	1.989	-7.579	-6.069	-8.431	0	-279	95	176	0	-94	0
Noviembre	Miércoles	7	20-21	20h 58m	7,7	1.960	906	222	1.668	-7.812	-6.071	-8.635	0	-288	95	176	0	-94	0
Noviembre	Miércoles	7	21-22	21h 58m	7,7	1.746	834	192	1.483	-7.834	-6.062	-8.669	0	-288	95	176	0	-94	0
Noviembre	Miércoles	7	22-23	22h 58m	7,0	1.613	783	175	1.367	-8.139	-6.051	-8.920	0	-301	95	176	0	-94	0
Noviembre	Miércoles	7	23-24	23h 58m	6,7	1.520	743	163	1.288	-8.286	-6.034	-9.049	0	-307	95	176	0	-94	0
Noviembre	Jueves	8	0-1	24h 58m	6,7	1.448	711	155	1.230	-8.302	-6.010	-9.073	0	-307	95	176	0	-94	0
Noviembre	Jueves	8	1-2	1h 58m	6,5	1.387	683	149	1.183	-8.396	-5.990	-9.154	0	-311	95	176	0	-95	0
Noviembre	Jueves	8	2-3	2h 58m	6,7	1.334	657	144	1.144	-8.322	-5.967	-9.103	0	-307	95	176	0	-95	0
Noviembre	Jueves	8	3-4	3h 58m	6,5	1.286	633	140	1.109	-8.407	-5.942	-9.172	0	-311	95	176	0	-96	0
Noviembre	Jueves	8	4-5	4h 58m	6,5	1.241	611	136	1.076	-8.412	-5.917	-9.181	0	-311	95	176	0	-97	0
Noviembre	Jueves	8	5-6	5h 58m	6,8	1.198	4.992	1.013	3.297	-8.289	-5.892	-9.076	6.020	-19.061	3.890	4.378	0	-14.076	0
Noviembre	Jueves	8	6-7	6h 58m	6,5	1.158	6.176	1.237	4.082	-8.412	-5.871	-9.164	6.020	-19.414	3.890	4.378	0	-14.236	0
Noviembre	Jueves	8	7-8	7h 58m	6,8	3.494	6.780	1.348	4.506	-8.290	-5.858	-9.066	6.020	-19.472	3.890	4.378	0	-14.349	0
Noviembre	Jueves	8	8-9	8h 58m	7,2	3.062	7.112	1.408	4.757	-8.119	-5.897	-8.926	6.020	-19.436	3.890	4.378	0	-14.448	0

Noviembre	Jueves	8	9-10	9h 58m	7,8	8.855	7.309	1.441	4.920	-7.858	-5.962	-8.712	6.020	-20.715	3.890	4.378	0	-14.868	0
Noviembre	Jueves	8	10-11	10h 58m	9,5	13.496	7.436	1.461	5.036	-7.128	-6.029	-8.123	6.020	-21.319	3.890	4.378	0	-17.130	0
Noviembre	Jueves	8	11-12	11h 58m	10,1	20.163	7.526	1.475	5.126	-6.833	-6.085	-7.867	6.020	-23.206	3.890	4.378	0	-17.153	0
Noviembre	Jueves	8	12-13	12h 58m	11,2	23.890	7.596	1.484	5.201	-6.337	-6.128	-7.454	6.020	-24.702	3.890	4.378	0	-17.142	0
Noviembre	Jueves	8	13-14	13h 58m	11,7	23.265	3.253	612	3.015	-6.085	-6.198	-7.252	0	-213	95	176	0	-101	0
Noviembre	Jueves	8	14-15	14h 58m	11,7	17.713	2.102	392	2.262	-6.051	-6.244	-7.217	0	-213	95	176	0	-101	0
Noviembre	Jueves	8	15-16	15h 58m	11,6	8.932	1.698	407	2.591	-6.073	-6.290	-7.209	280	-4.277	863	1.424	0	-2.295	0
Noviembre	Jueves	8	16-17	16h 58m	10,6	6.121	1.462	403	2.677	-6.480	-6.306	-7.519	280	-4.652	863	1.424	0	-2.201	0
Noviembre	Jueves	8	17-18	17h 58m	10,2	1.885	1.329	401	2.710	-6.658	-6.299	-7.662	280	-4.802	863	1.424	0	-1.928	0
Noviembre	Jueves	8	18-19	18h 58m	9,5	1.324	1.246	400	2.718	-6.963	-6.291	-7.908	280	-5.064	863	1.424	0	-1.915	0
Noviembre	Jueves	8	19-20	19h 58m	9,1	1.044	1.018	275	1.989	-7.148	-6.275	-8.077	0	-262	95	176	0	-98	0
Noviembre	Jueves	8	20-21	20h 58m	8,2	894	906	222	1.668	-7.542	-6.259	-8.404	0	-279	95	176	0	-97	0
Noviembre	Jueves	8	21-22	21h 58m	7,5	805	834	192	1.483	-7.862	-6.249	-8.677	0	-292	95	176	0	-97	0
Noviembre	Jueves	8	22-23	22h 58m	7,5	747	783	175	1.367	-7.890	-6.230	-8.717	0	-292	95	176	0	-97	0
Noviembre	Jueves	8	23-24	23h 58m	7,6	705	743	163	1.288	-7.862	-6.204	-8.705	0	-290	95	176	0	-97	0
Noviembre	Viernes	9	0-1	24h 58m	7,9	672	711	155	1.230	-7.741	-6.175	-8.616	0	-284	95	176	0	-97	0
Noviembre	Viernes	9	1-2	1h 58m	7,5	644	683	149	1.183	-7.906	-6.147	-8.746	0	-292	95	176	0	-98	0
Noviembre	Viernes	9	2-3	2h 58m	8,0	618	657	144	1.144	-7.703	-6.118	-8.591	0	-282	95	176	0	-99	0
Noviembre	Viernes	9	3-4	3h 58m	7,8	595	633	140	1.109	-7.780	-6.091	-8.650	0	-286	95	176	0	-99	0
Noviembre	Viernes	9	4-5	4h 58m	8,6	574	611	136	1.076	-7.444	-6.057	-8.387	0	-271	95	176	0	-100	0
Noviembre	Viernes	9	5-6	5h 58m	8,4	553	4.992	1.013	3.297	-7.511	-6.030	-8.418	6.020	-17.178	3.890	4.378	0	-14.466	0
Noviembre	Viernes	9	6-7	6h 58m	8,2	534	6.176	1.237	4.082	-7.590	-6.004	-8.470	6.020	-17.716	3.890	4.378	0	-14.604	0
Noviembre	Viernes	9	7-8	7h 58m	8,5	6.848	6.780	1.348	4.506	-7.464	-5.966	-8.366	6.020	-19.294	3.890	4.378	0	-14.766	0
Noviembre	Viernes	9	8-9	8h 58m	8,6	8.978	7.112	1.408	4.757	-7.416	-5.920	-8.322	6.020	-20.186	3.890	4.378	0	-15.115	0
Noviembre	Viernes	9	9-10	9h 58m	8,9	10.046	7.309	1.441	4.920	-7.285	-5.899	-8.213	6.020	-20.562	3.890	4.378	0	-17.422	0
Noviembre	Viernes	9	10-11	10h 58m	9,8	19.105	7.436	1.461	5.036	-6.899	-5.873	-7.901	6.020	-22.833	3.890	4.378	0	-17.450	0
Noviembre	Viernes	9	11-12	11h 58m	10,7	23.728	7.526	1.475	5.126	-6.498	-5.853	-7.570	6.020	-24.572	3.890	4.378	0	-17.450	0
Noviembre	Viernes	9	12-13	12h 58m	10,6	12.692	7.596	1.484	5.201	-6.510	-5.913	-7.563	6.020	-21.147	3.890	4.378	0	-17.416	0
Noviembre	Viernes	9	13-14	13h 58m	11,0	21.685	3.253	612	3.015	-6.329	-5.935	-7.430	0	-226	95	176	0	-103	0
Noviembre	Viernes	9	14-15	14h 58m	11,2	19.042	2.102	392	2.262	-6.228	-5.942	-7.351	0	-222	95	176	0	-102	0
Noviembre	Viernes	9	15-16	15h 58m	10,6	7.955	1.698	407	2.591	-6.467	-5.962	-7.519	280	-4.652	863	1.424	0	-2.330	0
Noviembre	Viernes	9	16-17	16h 58m	10,7	6.870	1.462	403	2.677	-6.428	-5.964	-7.483	280	-4.614	863	1.424	0	-2.234	0
Noviembre	Viernes	9	17-18	17h 58m	9,9	1.918	1.329	401	2.710	-6.761	-5.971	-7.743	280	-4.914	863	1.424	0	-1.957	0
Noviembre	Viernes	9	18-19	18h 58m	9,9	1.366	1.246	400	2.718	-6.775	-5.968	-7.759	280	-4.914	863	1.424	0	-1.945	0
Noviembre	Viernes	9	19-20	19h 58m	9,5	1.090	1.018	275	1.989	-6.948	-5.962	-7.913	0	-254	95	176	0	-99	0
Noviembre	Viernes	9	20-21	20h 58m	9,4	940	906	222	1.668	-6.999	-5.944	-7.967	0	-256	95	176	0	-99	0
Noviembre	Viernes	9	21-22	21h 58m	9,0	851	834	192	1.483	-7.172	-5.921	-8.111	0	-263	95	176	0	-99	0
Noviembre	Viernes	9	22-23	22h 58m	9,0	792	783	175	1.367	-7.181	-5.895	-8.128	0	-263	95	176	0	-99	0
Noviembre	Viernes	9	23-24	23h 58m	9,1	748	743	163	1.288	-7.143	-5.870	-8.104	0	-262	95	176	0	-99	0
Noviembre	Sábado	10	0-1	24h 58m	9,3	714	711	138	1.114	-7.059	-5.847	-8.040	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	10	1-2	1h 58m	9,5	684	683	124	1.015	-6.969	-5.817	-7.968	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	10	2-3	2h 58m	9,0	658	657	115	945	-7.172	-5.801	-8.126	0	0	0	0	0	0	0

Noviembre	Sábado	10	3-4	3h 58m	9,1	633	633	108	892	-7.136	-5.785	-8.103	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	10	4-5	4h 58m	9,4	610	611	103	849	-7.011	-5.777	-8.006	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	10	5-6	5h 58m	9,6	589	4.992	995	3.178	-6.921	-5.767	-7.916	6.020	-16.085	3.890	4.378	0	-14.553
Noviembre	Sábado	10	6-7	6h 58m	9,4	569	6.176	1.226	4.010	-6.997	-5.759	-7.964	6.020	-17.055	3.890	4.378	0	-14.682
Noviembre	Sábado	10	7-8	7h 58m	9,2	14.008	6.780	1.342	4.460	-7.081	-5.747	-8.025	6.020	-19.928	3.890	4.378	0	-14.842
Noviembre	Sábado	10	8-9	8h 58m	10,0	13.989	7.112	1.403	4.725	-6.748	-5.727	-7.760	6.020	-20.449	3.890	4.378	0	-17.416
Noviembre	Sábado	10	9-10	9h 58m	10,7	22.756	7.309	1.438	4.897	-6.437	-5.661	-7.503	6.020	-22.690	3.890	4.378	0	-17.444
Noviembre	Sábado	10	10-11	10h 58m	11,9	24.119	7.436	1.458	5.018	-5.909	-5.613	-7.070	6.020	-23.756	3.890	4.378	0	-17.444
Noviembre	Sábado	10	11-12	11h 58m	12,7	25.554	7.526	1.472	5.111	-5.534	-5.570	-6.751	6.020	-24.730	3.890	4.378	0	-17.422
Noviembre	Sábado	10	12-13	12h 58m	13,8	18.945	7.596	1.482	5.187	-5.031	-5.500	-6.330	6.020	-22.781	3.890	4.378	0	-17.366
Noviembre	Sábado	10	13-14	13h 58m	14,4	25.294	3.253	593	2.888	-4.730	-5.439	-6.092	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	10	14-15	14h 58m	14,3	24.612	2.102	365	2.082	-4.730	-5.383	-6.081	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	10	15-16	15h 58m	13,8	14.398	1.522	250	1.642	-4.915	-5.325	-6.220	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	10	16-17	16h 58m	13,3	11.335	1.213	188	1.385	-5.117	-5.284	-6.380	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	10	17-18	17h 58m	12,2	3.388	1.038	153	1.222	-5.581	-5.247	-6.750	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	10	18-19	18h 58m	12,2	2.348	931	132	1.108	-5.600	-5.206	-6.779	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	10	19-20	19h 58m	11,5	1.842	862	120	1.038	-5.901	-5.165	-7.022	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	10	20-21	20h 58m	11,2	1.575	813	112	982	-6.043	-5.123	-7.144	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	10	21-22	21h 58m	11,0	1.421	773	106	935	-6.139	-5.075	-7.228	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	10	22-23	22h 58m	10,5	1.321	740	101	894	-6.359	-5.031	-7.408	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	10	23-24	23h 58m	10,5	1.249	711	96	857	-6.374	-4.988	-7.429	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	11	0-1	24h 58m	9,8	1.192	685	93	823	-6.676	-4.955	-7.673	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	11	1-2	1h 58m	9,2	1.143	660	89	792	-6.949	-4.933	-7.899	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	11	2-3	2h 58m	8,9	1.100	636	86	763	-7.099	-4.912	-8.030	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	11	3-4	3h 58m	8,1	1.060	614	83	735	-7.456	-4.903	-8.324	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	11	4-5	4h 58m	7,7	1.023	593	80	709	-7.656	-4.905	-8.497	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	11	5-6	5h 58m	7,4	987	510	69	608	-7.810	-4.917	-8.634	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	11	6-7	6h 58m	6,8	954	429	58	511	-8.088	-4.936	-8.867	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	11	7-8	7h 58m	7,1	5.257	351	48	418	-7.992	-4.970	-8.807	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	11	8-9	8h 58m	7,3	10.691	276	37	329	-7.923	-5.004	-8.761	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	11	9-10	9h 58m	8,5	12.935	204	28	242	-7.427	-5.070	-8.375	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	11	10-11	10h 58m	9,8	12.166	133	18	158	-6.865	-5.158	-7.924	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	11	11-12	11h 58m	10,9	17.995	66	9	78	-6.371	-5.239	-7.519	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	11	12-13	12h 58m	11,5	26.627	0	0	0	-6.083	-5.252	-7.274	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	11	13-14	13h 58m	12,4	30.092	0	0	0	-5.675	-5.258	-6.938	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	11	14-15	14h 58m	12,5	26.666	0	0	0	-5.599	-5.290	-6.861	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	11	15-16	15h 58m	11,9	20.038	0	0	0	-5.831	-5.310	-7.033	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	11	16-17	16h 58m	11,1	12.371	0	0	0	-6.169	-5.350	-7.300	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	11	17-18	17h 58m	10,5	3.459	0	0	0	-6.437	-5.386	-7.520	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	11	18-19	18h 58m	9,6	2.259	0	0	0	-6.836	-5.430	-7.846	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	11	19-20	19h 58m	9,2	1.684	0	0	0	-7.034	-5.469	-8.018	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	11	20-21	20h 58m	8,5	1.388	0	0	0	-7.353	-5.509	-8.283	0	0	0	0	0	0

Noviembre	Domingo	11	21-22	21h 58m	8,7	1.223	0	0	0	-7.298	-5.543	-8.256	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	11	22-23	22h 58m	8,1	1.121	0	0	0	-7.564	-5.576	-8.473	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	11	23-24	23h 58m	7,8	1.052	0	0	0	-7.712	-5.612	-8.602	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Lunes	12	0-1	24h 58m	7,6	999	0	17	116	-7.816	-5.643	-8.695	0	-290	95	176	0	-59
Noviembre	Lunes	12	1-2	1h 59m	7,1	956	0	25	168	-8.043	-5.674	-8.883	0	-299	95	176	0	-59
Noviembre	Lunes	12	2-3	2h 59m	6,7	918	0	29	198	-8.233	-5.707	-9.045	0	-307	95	176	0	-59
Noviembre	Lunes	12	3-4	3h 59m	6,3	884	0	32	216	-8.424	-5.738	-9.207	0	-314	95	176	0	-79
Noviembre	Lunes	12	4-5	4h 59m	6,1	853	0	34	228	-8.531	-5.769	-9.303	0	-318	95	176	0	-79
Noviembre	Lunes	12	5-6	5h 59m	5,6	823	4.465	923	2.560	-8.760	-5.805	-9.482	6.020	-20.472	3.890	4.378	0	-14.216
Noviembre	Lunes	12	6-7	6h 59m	5,3	794	5.730	1.159	3.449	-8.909	-5.839	-9.605	6.020	-20.825	3.890	4.378	0	-14.254
Noviembre	Lunes	12	7-8	7h 59m	5,7	17.407	6.414	1.282	3.974	-8.763	-5.850	-9.495	6.020	-22.217	3.890	4.378	0	-14.310
Noviembre	Lunes	12	8-9	8h 59m	6,8	13.902	6.821	1.353	4.320	-8.307	-5.870	-9.132	6.020	-21.926	3.890	4.378	0	-14.660
Noviembre	Lunes	12	9-10	9h 59m	7,8	18.751	7.091	1.397	4.574	-7.870	-5.876	-8.775	6.020	-22.924	3.890	4.378	0	-16.839
Noviembre	Lunes	12	10-11	10h 59m	9,2	24.015	7.289	1.427	4.779	-7.256	-5.849	-8.271	6.020	-23.911	3.890	4.378	0	-16.806
Noviembre	Lunes	12	11-12	11h 59m	10,8	16.239	7.447	1.450	4.953	-6.542	-5.874	-7.681	6.020	-21.590	3.890	4.378	0	-16.750
Noviembre	Lunes	12	12-13	12h 59m	12,0	20.711	7.584	1.470	5.110	-5.983	-5.915	-7.207	6.020	-23.319	3.890	4.378	0	-16.671
Noviembre	Lunes	12	13-14	13h 59m	13,1	20.930	3.241	598	2.930	-5.466	-5.983	-6.792	0	-186	95	176	0	-98
Noviembre	Lunes	12	14-15	14h 59m	13,2	23.936	2.090	379	2.181	-5.369	-6.005	-6.697	0	-184	95	176	0	-97
Noviembre	Lunes	12	15-16	15h 59m	12,7	15.424	1.689	397	2.530	-5.545	-6.029	-6.798	280	-3.864	863	1.424	0	-2.218
Noviembre	Lunes	12	16-17	16h 59m	11,6	5.688	1.457	396	2.634	-5.995	-6.053	-7.142	280	-4.277	863	1.424	0	-2.128
Noviembre	Lunes	12	17-18	17h 59m	10,3	2.551	1.326	397	2.686	-6.554	-6.068	-7.587	280	-4.764	863	1.424	0	-1.867
Noviembre	Lunes	12	18-19	18h 59m	9,3	1.879	1.246	399	2.711	-7.004	-6.080	-7.958	280	-5.139	863	1.424	0	-1.860
Noviembre	Lunes	12	19-20	19h 59m	8,8	1.539	1.018	275	1.983	-7.249	-6.089	-8.184	0	-267	95	176	0	-95
Noviembre	Lunes	12	20-21	20h 59m	8,3	1.350	906	221	1.664	-7.486	-6.091	-8.394	0	-277	95	176	0	-95
Noviembre	Lunes	12	21-22	21h 59m	7,6	1.235	834	192	1.480	-7.805	-6.101	-8.664	0	-290	95	176	0	-95
Noviembre	Lunes	12	22-23	22h 59m	7,1	1.157	783	174	1.365	-8.044	-6.107	-8.871	0	-299	95	176	0	-95
Noviembre	Lunes	12	23-24	23h 59m	7,3	1.098	743	163	1.288	-7.986	-6.108	-8.842	0	-295	95	176	0	-96
Noviembre	Martes	13	0-1	24h 59m	6,7	1.050	711	155	1.230	-8.250	-6.113	-9.058	0	-307	95	176	0	-96
Noviembre	Martes	13	1-2	1h 59m	6,8	1.008	683	149	1.183	-8.228	-6.112	-9.052	0	-305	95	176	0	-96
Noviembre	Martes	13	2-3	2h 59m	5,8	970	657	144	1.144	-8.658	-6.120	-9.398	0	-324	95	176	0	-77
Noviembre	Martes	13	3-4	3h 59m	5,8	935	633	140	1.109	-8.687	-6.125	-9.436	0	-324	95	176	0	-78
Noviembre	Martes	13	4-5	4h 59m	5,5	903	611	136	1.076	-8.830	-6.134	-9.558	0	-329	95	176	0	-78
Noviembre	Martes	13	5-6	5h 59m	5,2	872	4.992	1.013	3.297	-8.973	-6.143	-9.670	6.020	-20.943	3.890	4.378	0	-14.080
Noviembre	Martes	13	6-7	6h 59m	4,3	842	6.176	1.237	4.082	-9.370	-6.162	-9.987	6.020	-22.002	3.890	4.378	0	-14.844
Noviembre	Martes	13	7-8	7h 59m	4,4	5.105	6.780	1.348	4.506	-9.360	-6.211	-9.991	6.020	-21.884	3.890	4.378	0	-14.692
Noviembre	Martes	13	8-9	8h 59m	5,3	13.708	7.112	1.408	4.757	-9.001	-6.236	-9.712	6.020	-23.091	3.890	4.378	0	-14.505
Noviembre	Martes	13	9-10	9h 59m	6,7	22.663	7.309	1.441	4.920	-8.408	-6.244	-9.237	6.020	-24.556	3.890	4.378	0	-16.654
Noviembre	Martes	13	10-11	10h 59m	8,2	16.307	7.436	1.461	5.036	-7.750	-6.303	-8.699	6.020	-22.503	3.890	4.378	0	-16.615
Noviembre	Martes	13	11-12	11h 59m	9,8	19.215	7.526	1.475	5.126	-7.036	-6.321	-8.109	6.020	-22.811	3.890	4.378	0	-16.565
Noviembre	Martes	13	12-13	12h 59m	11,3	27.343	7.596	1.484	5.201	-6.352	-6.304	-7.536	6.020	-25.650	3.890	4.378	0	-16.497
Noviembre	Martes	13	13-14	13h 59m	11,9	18.797	3.253	612	3.015	-6.041	-6.343	-7.280	0	-209	95	176	0	-97
Noviembre	Martes	13	14-15	14h 59m	12,2	14.089	2.102	392	2.262	-5.871	-6.405	-7.132	0	-203	95	176	0	-97

Noviembre	Martes	13	15-16	15h 59m	11,3	10.786	1.698	407	2.591	-6.217	-6.445	-7.372	280	-4.389	863	1.424	0	-2.199	0
Noviembre	Martes	13	16-17	16h 59m	10,5	7.191	1.462	403	2.677	-6.552	-6.462	-7.630	280	-4.689	863	1.424	0	-2.114	0
Noviembre	Martes	13	17-18	17h 59m	9,5	2.172	1.329	401	2.710	-6.985	-6.478	-7.975	280	-5.064	863	1.424	0	-1.859	0
Noviembre	Martes	13	18-19	18h 59m	8,4	1.572	1.246	400	2.718	-7.471	-6.492	-8.371	280	-5.477	863	1.424	0	-1.855	0
Noviembre	Martes	13	19-20	19h 59m	7,5	1.271	1.018	275	1.989	-7.884	-6.507	-8.729	0	-292	95	176	0	-95	0
Noviembre	Martes	13	20-21	20h 59m	7,1	1.107	906	222	1.668	-8.088	-6.519	-8.917	0	-299	95	176	0	-95	0
Noviembre	Martes	13	21-22	21h 59m	6,5	1.008	834	192	1.483	-8.368	-6.527	-9.157	0	-311	95	176	0	-96	0
Noviembre	Martes	13	22-23	22h 59m	6,6	942	783	175	1.367	-8.353	-6.525	-9.163	0	-309	95	176	0	-77	0
Noviembre	Martes	13	23-24	23h 59m	5,9	892	743	163	1.288	-8.661	-6.533	-9.417	0	-322	95	176	0	-77	0
Noviembre	Miércoles	14	0-1	24h 59m	5,9	852	711	155	1.230	-8.685	-6.536	-9.449	0	-322	95	176	0	-78	0
Noviembre	Miércoles	14	1-2	1h 59m	4,7	817	683	149	1.183	-9.205	-6.555	-9.869	0	-344	95	176	0	-79	0
Noviembre	Miércoles	14	2-3	2h 59m	4,3	786	657	144	1.144	-9.408	-6.570	-10.048	0	-352	95	176	0	-83	0
Noviembre	Miércoles	14	3-4	3h 59m	3,7	757	633	140	1.109	-9.691	-6.594	-10.287	0	-363	95	176	0	-90	0
Noviembre	Miércoles	14	4-5	4h 59m	3,4	730	611	136	1.076	-9.849	-6.623	-10.429	0	-369	95	176	0	-93	0
Noviembre	Miércoles	14	5-6	5h 59m	3,0	705	4.992	1.013	3.297	-10.045	-6.657	-10.591	6.020	-23.532	3.890	4.378	0	-17.153	0
Noviembre	Miércoles	14	6-7	6h 59m	2,9	681	6.176	1.237	4.082	-10.113	-6.684	-10.652	6.020	-23.649	3.890	4.378	0	-17.323	0
Noviembre	Miércoles	14	7-8	7h 59m	2,8	17.239	6.780	1.348	4.506	-10.175	-6.694	-10.707	6.020	-23.839	3.890	4.378	0	-17.492	0
Noviembre	Miércoles	14	8-9	8h 59m	4,1	34.700	7.112	1.408	4.757	-9.646	-6.666	-10.293	6.020	-26.313	3.890	4.378	0	-15.525	0
Noviembre	Miércoles	14	9-10	9h 59m	5,8	38.578	7.309	1.441	4.920	-8.918	-6.630	-9.706	6.020	-26.407	3.890	4.378	0	-14.703	0
Noviembre	Miércoles	14	10-11	10h 59m	8,1	34.352	7.436	1.461	5.036	-7.912	-6.531	-8.886	6.020	-24.845	3.890	4.378	0	-16.873	0
Noviembre	Miércoles	14	11-12	11h 59m	10,3	28.060	7.526	1.475	5.126	-6.921	-6.424	-8.064	6.020	-23.285	3.890	4.378	0	-16.828	0
Noviembre	Miércoles	14	12-13	12h 59m	12,4	28.756	7.596	1.484	5.201	-5.958	-6.366	-7.257	6.020	-24.592	3.890	4.378	0	-16.778	0
Noviembre	Miércoles	14	13-14	13h 59m	13,1	34.246	3.253	612	3.015	-5.575	-6.274	-6.931	0	-186	95	176	0	-99	0
Noviembre	Miércoles	14	14-15	14h 59m	13,7	38.119	2.102	392	2.262	-5.258	-6.196	-6.657	0	-175	95	176	0	-99	0
Noviembre	Miércoles	14	15-16	15h 59m	13,0	36.646	1.698	407	2.591	-5.499	-6.148	-6.800	280	-3.751	863	1.424	0	-2.251	0
Noviembre	Miércoles	14	16-17	16h 59m	11,5	23.071	1.462	403	2.677	-6.110	-6.141	-7.267	280	-4.314	863	1.424	0	-2.247	0
Noviembre	Miércoles	14	17-18	17h 59m	9,5	7.831	1.329	401	2.710	-6.966	-6.147	-7.950	280	-5.064	863	1.424	0	-1.911	0
Noviembre	Miércoles	14	18-19	18h 59m	8,3	5.228	1.246	400	2.718	-7.515	-6.151	-8.406	280	-5.515	863	1.424	0	-1.913	0
Noviembre	Miércoles	14	19-20	19h 59m	7,6	3.996	1.018	275	1.989	-7.853	-6.147	-8.711	0	-290	95	176	0	-98	0
Noviembre	Miércoles	14	20-21	20h 59m	6,7	3.367	906	222	1.668	-8.268	-6.142	-9.065	0	-307	95	176	0	-99	0
Noviembre	Miércoles	14	21-22	21h 59m	6,1	3.015	834	192	1.483	-8.557	-6.133	-9.318	0	-318	95	176	0	-79	0
Noviembre	Miércoles	14	22-23	22h 59m	5,4	2.794	783	175	1.367	-8.885	-6.129	-9.598	0	-331	95	176	0	-80	0
Noviembre	Miércoles	14	23-24	23h 59m	4,8	2.639	743	163	1.288	-9.170	-6.124	-9.843	0	-343	95	176	0	-80	0
Noviembre	Jueves	15	0-1	24h 59m	4,8	2.519	711	155	1.230	-9.202	-6.119	-9.887	0	-343	95	176	0	-81	0
Noviembre	Jueves	15	1-2	1h 59m	4,7	2.417	683	149	1.183	-9.262	-6.104	-9.945	0	-344	95	176	0	-82	0
Noviembre	Jueves	15	2-3	2h 59m	5,1	2.328	657	144	1.144	-9.107	-6.080	-9.831	0	-337	95	176	0	-82	0
Noviembre	Jueves	15	3-4	3h 59m	4,9	2.246	633	140	1.109	-9.191	-6.053	-9.898	0	-341	95	176	0	-83	0
Noviembre	Jueves	15	4-5	4h 59m	4,8	2.169	611	136	1.076	-9.238	-6.025	-9.939	0	-343	95	176	0	-83	0
Noviembre	Jueves	15	5-6	5h 59m	4,7	2.097	4.992	1.013	3.297	-9.285	-5.995	-9.970	6.020	-21.531	3.890	4.378	0	-14.953	0
Noviembre	Jueves	15	6-7	6h 59m	4,5	2.027	6.176	1.237	4.082	-9.375	-5.969	-10.038	6.020	-21.767	3.890	4.378	0	-15.000	0
Noviembre	Jueves	15	7-8	7h 59m	4,8	9.901	6.780	1.348	4.506	-9.257	-5.955	-9.944	6.020	-21.731	3.890	4.378	0	-15.063	0
Noviembre	Jueves	15	8-9	8h 59m	6,0	29.504	7.112	1.408	4.757	-8.752	-5.944	-9.540	6.020	-24.708	3.890	4.378	0	-15.437	0

Noviembre	Jueves	15	9-10	9h 59m	7,1	29.991	7.309	1.441	4.920	-8.266	-5.968	-9.141	6.020	-25.105	3.890	4.378	0	-17.752	0
Noviembre	Jueves	15	10-11	10h 59m	8,9	30.717	7.436	1.461	5.036	-7.477	-6.001	-8.496	6.020	-24.711	3.890	4.378	0	-17.735	0
Noviembre	Jueves	15	11-12	11h 59m	10,6	27.094	7.526	1.475	5.126	-6.710	-6.029	-7.859	6.020	-23.667	3.890	4.378	0	-17.707	0
Noviembre	Jueves	15	12-13	12h 59m	11,9	27.517	7.596	1.484	5.201	-6.102	-6.057	-7.343	6.020	-24.739	3.890	4.378	0	-17.674	0
Noviembre	Jueves	15	13-14	13h 59m	12,4	31.936	3.253	612	3.015	-5.832	-6.104	-7.119	0	-199	95	176	0	-105	0
Noviembre	Jueves	15	14-15	14h 59m	12,8	36.754	2.102	392	2.262	-5.620	-6.140	-6.939	0	-192	95	176	0	-105	0
Noviembre	Jueves	15	15-16	15h 59m	12,4	29.336	1.698	407	2.591	-5.752	-6.177	-7.006	280	-3.976	863	1.424	0	-2.392	0
Noviembre	Jueves	15	16-17	16h 59m	10,8	13.258	1.462	403	2.677	-6.410	-6.208	-7.512	280	-4.577	863	1.424	0	-2.310	0
Noviembre	Jueves	15	17-18	17h 59m	10,2	5.329	1.329	401	2.710	-6.681	-6.213	-7.734	280	-4.802	863	1.424	0	-2.040	0
Noviembre	Jueves	15	18-19	18h 59m	8,9	3.714	1.246	400	2.718	-7.245	-6.212	-8.188	280	-5.289	863	1.424	0	-2.047	0
Noviembre	Jueves	15	19-20	19h 59m	8,5	2.928	1.018	275	1.989	-7.446	-6.200	-8.379	0	-273	95	176	0	-106	0
Noviembre	Jueves	15	20-21	20h 59m	7,4	2.514	906	222	1.668	-7.930	-6.184	-8.783	0	-294	95	176	0	-106	0
Noviembre	Jueves	15	21-22	21h 59m	6,9	2.273	834	192	1.483	-8.174	-6.162	-8.997	0	-303	95	176	0	-107	0
Noviembre	Jueves	15	22-23	22h 59m	7,1	2.118	783	175	1.367	-8.115	-6.127	-8.969	0	-299	95	176	0	-86	0
Noviembre	Jueves	15	23-24	23h 59m	6,2	2.005	743	163	1.288	-8.502	-6.093	-9.282	0	-316	95	176	0	-87	0
Noviembre	Viernes	16	0-1	24h 59m	6,0	1.916	711	155	1.230	-8.610	-6.063	-9.382	0	-320	95	176	0	-88	0
Noviembre	Viernes	16	1-2	1h 59m	6,1	1.839	683	149	1.183	-8.584	-6.032	-9.373	0	-318	95	176	0	-89	0
Noviembre	Viernes	16	2-3	2h 59m	5,7	1.771	657	144	1.144	-8.761	-6.013	-9.518	0	-326	95	176	0	-89	0
Noviembre	Viernes	16	3-4	3h 59m	5,3	1.708	633	140	1.109	-8.943	-6.001	-9.670	0	-333	95	176	0	-90	0
Noviembre	Viernes	16	4-5	4h 59m	4,8	1.650	611	136	1.076	-9.172	-5.998	-9.860	0	-343	95	176	0	-90	0
Noviembre	Viernes	16	5-6	5h 59m	5,0	1.594	4.992	1.013	3.297	-9.109	-5.996	-9.812	6.020	-21.178	3.890	4.378	0	-16.145	0
Noviembre	Viernes	16	6-7	6h 59m	4,2	1.541	6.176	1.237	4.082	-9.455	-6.005	-10.084	6.020	-22.120	3.890	4.378	0	-16.201	0
Noviembre	Viernes	16	7-8	7h 59m	4,5	16.769	6.780	1.348	4.506	-9.354	-6.006	-10.012	6.020	-22.847	3.890	4.378	0	-16.272	0
Noviembre	Viernes	16	8-9	8h 59m	5,8	34.659	7.112	1.408	4.757	-8.817	-6.009	-9.588	6.020	-25.400	3.890	4.378	0	-16.677	0
Noviembre	Viernes	16	9-10	9h 59m	7,4	38.589	7.309	1.441	4.920	-8.126	-5.982	-9.027	6.020	-25.567	3.890	4.378	0	-19.203	0
Noviembre	Viernes	16	10-11	10h 59m	9,3	34.384	7.436	1.461	5.036	-7.287	-5.959	-8.339	6.020	-24.434	3.890	4.378	0	-19.191	0
Noviembre	Viernes	16	11-12	11h 59m	11,6	28.197	7.526	1.475	5.126	-6.261	-5.947	-7.492	6.020	-23.193	3.890	4.378	0	-19.175	0
Noviembre	Viernes	16	12-13	12h 59m	13,0	28.849	7.596	1.484	5.201	-5.593	-5.947	-6.920	6.020	-24.775	3.890	4.378	0	-19.152	0
Noviembre	Viernes	16	13-14	13h 59m	13,8	34.103	3.253	612	3.015	-5.183	-5.931	-6.582	0	-173	95	176	0	-114	0
Noviembre	Viernes	16	14-15	14h 59m	14,4	37.749	2.102	392	2.262	-4.871	-5.925	-6.315	0	-162	95	176	0	-114	0
Noviembre	Viernes	16	15-16	15h 59m	13,3	36.127	1.698	407	2.591	-5.285	-5.914	-6.595	280	-3.639	863	1.424	0	-2.615	0
Noviembre	Viernes	16	16-17	16h 59m	12,2	21.899	1.462	403	2.677	-5.737	-5.895	-6.942	280	-4.051	863	1.424	0	-2.620	0
Noviembre	Viernes	16	17-18	17h 59m	10,7	7.602	1.329	401	2.710	-6.380	-5.883	-7.454	280	-4.614	863	1.424	0	-2.237	0
Noviembre	Viernes	16	18-19	18h 59m	9,5	5.096	1.246	400	2.718	-6.917	-5.862	-7.894	280	-5.064	863	1.424	0	-2.248	0
Noviembre	Viernes	16	19-20	19h 59m	8,5	3.908	1.018	275	1.989	-7.376	-5.842	-8.293	0	-273	95	176	0	-116	0
Noviembre	Viernes	16	20-21	20h 59m	8,4	3.300	906	222	1.668	-7.456	-5.804	-8.385	0	-275	95	176	0	-117	0
Noviembre	Viernes	16	21-22	21h 59m	6,8	2.958	834	192	1.483	-8.149	-5.774	-8.949	0	-305	95	176	0	-118	0
Noviembre	Viernes	16	22-23	22h 59m	7,0	2.744	783	175	1.367	-8.110	-5.740	-8.945	0	-301	95	176	0	-119	0
Noviembre	Viernes	16	23-24	23h 59m	6,1	2.593	743	163	1.288	-8.508	-5.705	-9.272	0	-318	95	176	0	-96	0
Noviembre	Sábado	17	0-1	24h 59m	6,1	2.475	711	138	1.114	-8.539	-5.669	-9.314	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	17	1-2	1h 59m	5,9	2.375	683	124	1.015	-8.641	-5.638	-9.405	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	17	2-3	2h 59m	6,0	2.287	657	115	945	-8.614	-5.603	-9.394	0	0	0	0	0	0	0

Noviembre	Sábado	17	3-4	3h 59m	5,9	2.207	633	108	892	-8.663	-5.566	-9.438	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	17	4-5	4h 59m	5,9	2.132	611	103	849	-8.670	-5.526	-9.448	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	17	5-6	5h 59m	5,4	2.060	4.992	995	3.178	-8.887	-5.496	-9.611	6.020	-20.708	3.890	4.378	0	-17.688
Noviembre	Sábado	17	6-7	6h 59m	5,4	1.992	6.176	1.226	4.010	-8.901	-5.458	-9.622	6.020	-20.708	3.890	4.378	0	-17.735
Noviembre	Sábado	17	7-8	7h 59m	5,8	1.864	6.780	1.342	4.460	-8.742	-5.454	-9.496	6.020	-20.237	3.890	4.378	0	-17.834
Noviembre	Sábado	17	8-9	8h 59m	6,5	3.877	7.112	1.403	4.725	-8.447	-5.523	-9.258	6.020	-20.064	3.890	4.378	0	-17.844
Noviembre	Sábado	17	9-10	9h 59m	8,3	5.331	7.309	1.438	4.897	-7.677	-5.640	-8.639	6.020	-19.601	3.890	4.378	0	-17.929
Noviembre	Sábado	17	10-11	10h 59m	10,2	5.204	7.436	1.458	5.018	-6.837	-5.800	-7.948	6.020	-18.967	3.890	4.378	0	-18.179
Noviembre	Sábado	17	11-12	11h 59m	12,7	3.346	7.526	1.472	5.111	-5.726	-5.988	-7.034	6.020	-17.966	3.890	4.378	0	-18.164
Noviembre	Sábado	17	12-13	12h 59m	14,0	7.553	7.596	1.482	5.187	-5.095	-6.157	-6.489	6.020	-18.939	3.890	4.378	0	-20.995
Noviembre	Sábado	17	13-14	13h 59m	15,3	6.897	3.253	593	2.888	-4.475	-6.303	-5.987	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	17	14-15	14h 59m	15,5	3.825	2.102	365	2.082	-4.321	-6.424	-5.840	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	17	15-16	15h 59m	14,7	2.406	1.522	250	1.642	-4.610	-6.495	-6.050	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	17	16-17	16h 59m	13,4	718	1.213	188	1.385	-5.141	-6.517	-6.466	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	17	17-18	17h 59m	11,9	386	1.038	153	1.222	-5.784	-6.518	-6.983	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	17	18-19	18h 59m	10,5	297	931	132	1.108	-6.404	-6.515	-7.491	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	17	19-20	19h 59m	9,7	250	862	120	1.038	-6.781	-6.506	-7.812	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	17	20-21	20h 59m	9,4	222	813	112	982	-6.942	-6.496	-7.959	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	17	21-22	21h 59m	8,8	205	773	106	935	-7.215	-6.472	-8.189	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	17	22-23	22h 59m	7,9	192	740	101	894	-7.617	-6.459	-8.519	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	17	23-24	23h 59m	7,7	183	711	96	857	-7.731	-6.437	-8.626	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	18	0-1	24h 59m	7,5	175	685	93	823	-7.834	-6.417	-8.720	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	18	1-2	2h 0m	7,1	167	660	89	792	-8.018	-6.401	-8.874	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	18	2-3	3h 0m	6,8	161	636	86	763	-8.162	-6.391	-8.998	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	18	3-4	4h 0m	6,8	155	614	83	735	-8.179	-6.384	-9.021	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	18	4-5	5h 0m	6,3	150	593	80	709	-8.400	-6.386	-9.202	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	18	5-6	6h 0m	5,9	144	510	69	608	-8.587	-6.391	-9.359	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	18	6-7	7h 0m	6,1	139	429	58	511	-8.522	-6.397	-9.320	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	18	7-8	8h 0m	6,2	15.708	351	48	418	-8.489	-6.379	-9.299	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	18	8-9	9h 0m	7,9	33.717	276	37	329	-7.779	-6.289	-8.743	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	18	9-10	10h 0m	9,6	37.518	204	28	242	-7.034	-6.157	-8.141	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	18	10-11	11h 0m	12,0	31.422	133	18	158	-5.976	-6.014	-7.283	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	18	11-12	12h 0m	14,5	28.200	66	9	78	-4.850	-5.850	-6.358	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	18	12-13	13h 0m	17,3	28.242	0	0	0	-3.579	-5.687	-5.309	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	18	13-14	14h 0m	18,5	31.839	0	0	0	-2.963	-5.518	-4.767	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	18	14-15	15h 0m	18,6	30.874	0	0	0	-2.830	-5.382	-4.618	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	18	15-16	16h 0m	17,4	30.704	0	0	0	-3.277	-5.281	-4.941	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	18	16-17	17h 0m	16,0	20.445	0	0	0	-3.850	-5.222	-5.386	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	18	17-18	18h 0m	13,8	6.787	0	0	0	-4.788	-5.184	-6.133	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	18	18-19	19h 0m	12,7	4.557	0	0	0	-5.294	-5.141	-6.557	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	18	19-20	20h 0m	11,7	3.500	0	0	0	-5.754	-5.095	-6.942	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	18	20-21	21h 0m	10,8	2.959	0	0	0	-6.171	-5.051	-7.293	0	0	0	0	0	0

Noviembre	Domingo	18	21-22	22h 0m	9,8	2.655	0	0	0	-6.628	-5.007	-7.674	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	18	22-23	23h 0m	8,9	2.463	0	0	0	-7.045	-4.961	-8.024	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	18	23-24	24h 0m	8,3	2.327	0	0	0	-7.337	-4.918	-8.276	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Lunes	19	0-1	1h 0m	7,9	2.221	0	17	116	-7.539	-4.880	-8.454	0	-284	95	176	0	-88
Noviembre	Lunes	19	1-2	2h 0m	7,5	2.132	0	25	168	-7.736	-4.843	-8.624	0	-292	95	176	0	-88
Noviembre	Lunes	19	2-3	3h 0m	7,1	2.053	0	29	198	-7.930	-4.810	-8.791	0	-299	95	176	0	-118
Noviembre	Lunes	19	3-4	4h 0m	6,6	1.980	0	32	216	-8.165	-4.787	-8.990	0	-309	95	176	0	-118
Noviembre	Lunes	19	4-5	5h 0m	6,2	1.912	0	34	228	-8.360	-4.766	-9.158	0	-316	95	176	0	-118
Noviembre	Lunes	19	5-6	6h 0m	5,9	1.848	4.465	923	2.560	-8.512	-4.749	-9.276	6.020	-20.120	3.890	4.378	0	-20.750
Noviembre	Lunes	19	6-7	7h 0m	5,7	1.787	5.730	1.159	3.449	-8.620	-4.740	-9.365	6.020	-20.355	3.890	4.378	0	-20.750
Noviembre	Lunes	19	7-8	8h 0m	5,9	6.647	6.414	1.282	3.974	-8.557	-4.753	-9.320	6.020	-20.532	3.890	4.378	0	-20.775
Noviembre	Lunes	19	8-9	9h 0m	7,3	13.181	6.821	1.353	4.320	-7.981	-4.815	-8.865	6.020	-21.544	3.890	4.378	0	-21.237
Noviembre	Lunes	19	9-10	10h 0m	8,8	26.724	7.091	1.397	4.574	-7.333	-4.866	-8.338	6.020	-23.598	3.890	4.378	0	-24.424
Noviembre	Lunes	19	10-11	11h 0m	11,2	28.398	7.289	1.427	4.779	-6.289	-4.883	-7.488	6.020	-23.596	3.890	4.378	0	-24.345
Noviembre	Lunes	19	11-12	12h 0m	13,4	26.336	7.447	1.450	4.953	-5.300	-4.929	-6.667	6.020	-24.378	3.890	4.378	0	-24.267
Noviembre	Lunes	19	12-13	13h 0m	15,2	26.814	7.584	1.470	5.110	-4.468	-4.983	-5.965	6.020	-21.901	3.890	4.378	0	-24.199
Noviembre	Lunes	19	13-14	14h 0m	16,3	24.796	3.241	598	2.930	-3.930	-5.080	-5.527	0	-126	95	176	0	-146
Noviembre	Lunes	19	14-15	15h 0m	16,4	24.516	2.090	379	2.181	-3.824	-5.151	-5.420	0	-124	95	176	0	-145
Noviembre	Lunes	19	15-16	16h 0m	15,5	24.239	1.689	397	2.530	-4.162	-5.207	-5.639	280	-2.814	863	1.424	0	-3.329
Noviembre	Lunes	19	16-17	17h 0m	14,0	13.176	1.457	396	2.634	-4.786	-5.256	-6.121	280	-3.376	863	1.424	0	-3.334
Noviembre	Lunes	19	17-18	18h 0m	12,9	4.400	1.326	397	2.686	-5.270	-5.285	-6.510	280	-3.789	863	1.424	0	-3.055
Noviembre	Lunes	19	18-19	19h 0m	11,6	2.954	1.246	399	2.711	-5.846	-5.310	-6.980	280	-4.277	863	1.424	0	-2.962
Noviembre	Lunes	19	19-20	20h 0m	10,3	2.262	1.018	275	1.983	-6.433	-5.332	-7.484	0	-239	95	176	0	-147
Noviembre	Lunes	19	20-21	21h 0m	9,4	1.905	906	221	1.664	-6.858	-5.349	-7.852	0	-256	95	176	0	-148
Noviembre	Lunes	19	21-22	22h 0m	9,3	1.703	834	192	1.480	-6.942	-5.350	-7.946	0	-258	95	176	0	-149
Noviembre	Lunes	19	22-23	23h 0m	8,6	1.576	783	174	1.365	-7.260	-5.346	-8.213	0	-271	95	176	0	-150
Noviembre	Lunes	19	23-24	24h 0m	7,9	1.487	743	163	1.288	-7.582	-5.340	-8.485	0	-284	95	176	0	-151
Noviembre	Martes	20	0-1	1h 0m	7,6	1.417	711	155	1.230	-7.739	-5.332	-8.626	0	-290	95	176	0	-152
Noviembre	Martes	20	1-2	2h 0m	7,5	1.358	683	149	1.183	-7.805	-5.323	-8.692	0	-292	95	176	0	-153
Noviembre	Martes	20	2-3	3h 0m	7,4	1.307	657	144	1.144	-7.863	-5.312	-8.747	0	-294	95	176	0	-154
Noviembre	Martes	20	3-4	4h 0m	7,5	1.259	633	140	1.109	-7.833	-5.296	-8.731	0	-292	95	176	0	-154
Noviembre	Martes	20	4-5	5h 0m	7,1	1.215	611	136	1.076	-8.007	-5.281	-8.872	0	-299	95	176	0	-123
Noviembre	Martes	20	5-6	6h 0m	7,5	1.174	4.992	1.013	3.297	-7.852	-5.261	-8.740	6.020	-18.237	3.890	4.378	0	-21.560
Noviembre	Martes	20	6-7	7h 0m	7,2	1.134	6.176	1.237	4.082	-7.977	-5.244	-8.831	6.020	-18.590	3.890	4.378	0	-21.568
Noviembre	Martes	20	7-8	8h 0m	7,2	19.802	6.780	1.348	4.506	-7.985	-5.209	-8.836	6.020	-21.670	3.890	4.378	0	-21.498
Noviembre	Martes	20	8-9	9h 0m	8,2	23.817	7.112	1.408	4.757	-7.571	-5.173	-8.507	6.020	-22.688	3.890	4.378	0	-24.148
Noviembre	Martes	20	9-10	10h 0m	9,4	27.584	7.309	1.441	4.920	-7.052	-5.177	-8.085	6.020	-23.498	3.890	4.378	0	-25.135
Noviembre	Martes	20	10-11	11h 0m	10,9	27.743	7.436	1.461	5.036	-6.393	-5.207	-7.544	6.020	-23.800	3.890	4.378	0	-25.006
Noviembre	Martes	20	11-12	12h 0m	12,6	25.972	7.526	1.475	5.126	-5.635	-5.231	-6.918	6.020	-24.169	3.890	4.378	0	-24.883
Noviembre	Martes	20	12-13	13h 0m	14,1	26.380	7.596	1.484	5.201	-4.948	-5.267	-6.341	6.020	-23.805	3.890	4.378	0	-24.765
Noviembre	Martes	20	13-14	14h 0m	15,1	26.067	3.253	612	3.015	-4.468	-5.293	-5.956	0	-149	95	176	0	-149
Noviembre	Martes	20	14-15	15h 0m	15,1	23.465	2.102	392	2.262	-4.414	-5.331	-5.895	0	-149	95	176	0	-148

Noviembre	Martes	20	15-16	16h 0m	14,3	19.969	1.698	407	2.591	-4.718	-5.370	-6.095	280	-3.264	863	1.424	0	-3.395	0
Noviembre	Martes	20	16-17	17h 0m	13,4	7.674	1.462	403	2.677	-5.092	-5.399	-6.380	280	-3.601	863	1.424	0	-3.276	0
Noviembre	Martes	20	17-18	18h 0m	12,1	3.662	1.329	401	2.710	-5.650	-5.417	-6.825	280	-4.089	863	1.424	0	-3.000	0
Noviembre	Martes	20	18-19	19h 0m	11,4	2.726	1.246	400	2.718	-5.973	-5.423	-7.093	280	-4.352	863	1.424	0	-2.902	0
Noviembre	Martes	20	19-20	20h 0m	10,2	2.254	1.018	275	1.989	-6.504	-5.421	-7.546	0	-241	95	176	0	-150	0
Noviembre	Martes	20	20-21	21h 0m	9,8	1.993	906	222	1.668	-6.709	-5.408	-7.736	0	-248	95	176	0	-150	0
Noviembre	Martes	20	21-22	22h 0m	9,6	1.833	834	192	1.483	-6.819	-5.392	-7.843	0	-252	95	176	0	-151	0
Noviembre	Martes	20	22-23	23h 0m	8,9	1.723	783	175	1.367	-7.131	-5.373	-8.102	0	-265	95	176	0	-152	0
Noviembre	Martes	20	23-24	24h 0m	8,5	1.639	743	163	1.288	-7.323	-5.349	-8.268	0	-273	95	176	0	-153	0
Noviembre	Miércoles	21	0-1	1h 0m	8,6	1.570	711	155	1.230	-7.301	-5.320	-8.264	0	-271	95	176	0	-154	0
Noviembre	Miércoles	21	1-2	2h 0m	8,3	1.509	683	149	1.183	-7.437	-5.294	-8.378	0	-277	95	176	0	-154	0
Noviembre	Miércoles	21	2-3	3h 0m	8,1	1.453	657	144	1.144	-7.534	-5.271	-8.462	0	-280	95	176	0	-154	0
Noviembre	Miércoles	21	3-4	4h 0m	8,2	1.402	633	140	1.109	-7.504	-5.250	-8.446	0	-279	95	176	0	-154	0
Noviembre	Miércoles	21	4-5	5h 0m	8,2	1.354	611	136	1.076	-7.509	-5.228	-8.453	0	-279	95	176	0	-154	0
Noviembre	Miércoles	21	5-6	6h 0m	7,9	1.308	4.992	1.013	3.297	-7.640	-5.216	-8.542	6.020	-17.766	3.890	4.378	0	-21.522	0
Noviembre	Miércoles	21	6-7	7h 0m	8,1	1.264	6.176	1.237	4.082	-7.565	-5.201	-8.480	6.020	-17.918	3.890	4.378	0	-21.479	0
Noviembre	Miércoles	21	7-8	8h 0m	8,1	4.756	6.780	1.348	4.506	-7.567	-5.215	-8.477	6.020	-18.987	3.890	4.378	0	-21.361	0
Noviembre	Miércoles	21	8-9	9h 0m	8,7	5.687	7.112	1.408	4.757	-7.318	-5.266	-8.277	6.020	-19.264	3.890	4.378	0	-21.333	0
Noviembre	Miércoles	21	9-10	10h 0m	9,5	20.768	7.309	1.441	4.920	-6.974	-5.292	-7.997	6.020	-22.653	3.890	4.378	0	-24.855	0
Noviembre	Miércoles	21	10-11	11h 0m	10,7	21.420	7.436	1.461	5.036	-6.451	-5.341	-7.570	6.020	-23.119	3.890	4.378	0	-24.670	0
Noviembre	Miércoles	21	11-12	12h 0m	11,7	23.895	7.526	1.475	5.126	-5.999	-5.384	-7.192	6.020	-24.307	3.890	4.378	0	-24.491	0
Noviembre	Miércoles	21	12-13	13h 0m	12,9	25.085	7.596	1.484	5.201	-5.459	-5.387	-6.743	6.020	-24.753	3.890	4.378	0	-24.328	0
Noviembre	Miércoles	21	13-14	14h 0m	13,5	25.492	3.253	612	3.015	-5.164	-5.423	-6.511	0	-179	95	176	0	-146	0
Noviembre	Miércoles	21	14-15	15h 0m	13,2	23.411	2.102	392	2.262	-5.255	-5.460	-6.573	0	-184	95	176	0	-145	0
Noviembre	Miércoles	21	15-16	16h 0m	12,7	20.745	1.698	407	2.591	-5.451	-5.492	-6.700	280	-3.864	863	1.424	0	-3.313	0
Noviembre	Miércoles	21	16-17	17h 0m	12,1	18.604	1.462	403	2.677	-5.704	-5.512	-6.893	280	-4.089	863	1.424	0	-3.308	0
Noviembre	Miércoles	21	17-18	18h 0m	11,4	4.892	1.329	401	2.710	-6.008	-5.530	-7.135	280	-4.352	863	1.424	0	-2.920	0
Noviembre	Miércoles	21	18-19	19h 0m	11,2	3.020	1.246	400	2.718	-6.109	-5.537	-7.221	280	-4.427	863	1.424	0	-2.822	0
Noviembre	Miércoles	21	19-20	20h 0m	10,4	2.153	1.018	275	1.989	-6.455	-5.535	-7.519	0	-237	95	176	0	-145	0
Noviembre	Miércoles	21	20-21	21h 0m	10,3	1.724	906	222	1.668	-6.518	-5.523	-7.588	0	-239	95	176	0	-146	0
Noviembre	Miércoles	21	21-22	22h 0m	9,5	1.495	834	192	1.483	-6.866	-5.514	-7.875	0	-254	95	176	0	-147	0
Noviembre	Miércoles	21	22-23	23h 0m	9,2	1.359	783	175	1.367	-7.014	-5.497	-8.007	0	-260	95	176	0	-147	0
Noviembre	Miércoles	21	23-24	24h 0m	9,0	1.269	743	163	1.288	-7.116	-5.476	-8.099	0	-263	95	176	0	-148	0
Noviembre	Jueves	22	0-1	1h 0m	8,4	1.204	711	155	1.230	-7.383	-5.463	-8.319	0	-275	95	176	0	-148	0
Noviembre	Jueves	22	1-2	2h 1m	8,2	1.151	683	149	1.183	-7.488	-5.450	-8.414	0	-279	95	176	0	-149	0
Noviembre	Jueves	22	2-3	3h 1m	7,2	1.105	657	144	1.144	-7.925	-5.447	-8.769	0	-297	95	176	0	-149	0
Noviembre	Jueves	22	3-4	4h 1m	7,1	1.064	633	140	1.109	-8.000	-5.450	-8.845	0	-299	95	176	0	-148	0
Noviembre	Jueves	22	4-5	5h 1m	7,0	1.027	611	136	1.076	-8.064	-5.457	-8.907	0	-301	95	176	0	-148	0
Noviembre	Jueves	22	5-6	6h 1m	5,7	991	4.992	1.013	3.297	-8.628	-5.477	-9.349	6.020	-20.355	3.890	4.378	0	-20.643	0
Noviembre	Jueves	22	6-7	7h 1m	6,0	958	6.176	1.237	4.082	-8.542	-5.499	-9.293	6.020	-20.002	3.890	4.378	0	-20.555	0
Noviembre	Jueves	22	7-8	8h 1m	5,5	2.455	6.780	1.348	4.506	-8.772	-5.531	-9.479	6.020	-20.590	3.890	4.378	0	-20.390	0
Noviembre	Jueves	22	8-9	9h 1m	6,8	9.873	7.112	1.408	4.757	-8.250	-5.537	-9.075	6.020	-21.280	3.890	4.378	0	-20.581	0

Noviembre	Jueves	22	9-10	10h 1m	7,1	13.487	7.309	1.441	4.920	-8.116	-5.601	-8.960	6.020	- 22.258	3.890	4.378	0	- 23.594	0
Noviembre	Jueves	22	10-11	11h 1m	8,4	20.154	7.436	1.461	5.036	-7.564	-5.649	-8.517	6.020	- 23.514	3.890	4.378	0	- 23.359	0
Noviembre	Jueves	22	11-12	12h 1m	9,0	19.587	7.526	1.475	5.126	-7.286	-5.724	-8.280	6.020	- 23.300	3.890	4.378	0	- 23.129	0
Noviembre	Jueves	22	12-13	13h 1m	9,9	20.415	7.596	1.484	5.201	-6.886	-5.852	-7.949	6.020	- 23.532	3.890	4.378	0	- 22.922	0
Noviembre	Jueves	22	13-14	14h 1m	10,5	12.245	3.253	612	3.015	-6.606	-5.969	-7.731	0	-235	95	176	0	-137	0
Noviembre	Jueves	22	14-15	15h 1m	10,6	11.912	2.102	392	2.262	-6.539	-6.063	-7.673	0	-233	95	176	0	-136	0
Noviembre	Jueves	22	15-16	16h 1m	10,0	9.729	1.698	407	2.591	-6.776	-6.141	-7.837	280	-4.877	863	1.424	0	-3.097	0
Noviembre	Jueves	22	16-17	17h 1m	9,8	4.842	1.462	403	2.677	-6.864	-6.187	-7.902	280	-4.952	863	1.424	0	-2.981	0
Noviembre	Jueves	22	17-18	18h 1m	9,0	1.554	1.329	401	2.710	-7.206	-6.228	-8.172	280	-5.252	863	1.424	0	-2.627	0
Noviembre	Jueves	22	18-19	19h 1m	8,1	1.163	1.246	400	2.718	-7.605	-6.272	-8.496	280	-5.590	863	1.424	0	-2.630	0
Noviembre	Jueves	22	19-20	20h 1m	7,8	960	1.018	275	1.989	-7.761	-6.308	-8.648	0	-286	95	176	0	-135	0
Noviembre	Jueves	22	20-21	21h 1m	7,1	846	906	222	1.668	-8.079	-6.348	-8.918	0	-299	95	176	0	-136	0
Noviembre	Jueves	22	21-22	22h 1m	7,4	775	834	192	1.483	-7.981	-6.374	-8.860	0	-294	95	176	0	-136	0
Noviembre	Jueves	22	22-23	23h 1m	7,2	726	783	175	1.367	-8.075	-6.396	-8.943	0	-297	95	176	0	-110	0
Noviembre	Jueves	22	23-24	24h 1m	7,0	689	743	163	1.288	-8.171	-6.417	-9.027	0	-301	95	176	0	-110	0
Noviembre	Viernes	23	0-1	1h 1m	7,0	658	711	155	1.230	-8.182	-6.431	-9.044	0	-301	95	176	0	-110	0
Noviembre	Viernes	23	1-2	2h 1m	7,0	632	683	149	1.183	-8.190	-6.443	-9.055	0	-301	95	176	0	-110	0
Noviembre	Viernes	23	2-3	3h 1m	6,8	608	657	144	1.144	-8.278	-6.446	-9.129	0	-305	95	176	0	-110	0
Noviembre	Viernes	23	3-4	4h 1m	7,4	585	633	140	1.109	-8.033	-6.442	-8.940	0	-294	95	176	0	-110	0
Noviembre	Viernes	23	4-5	5h 1m	7,5	564	611	136	1.076	-7.982	-6.435	-8.897	0	-292	95	176	0	-109	0
Noviembre	Viernes	23	5-6	6h 1m	7,3	545	4.992	1.013	3.297	-8.058	-6.415	-8.939	6.020	- 18.472	3.890	4.378	0	- 19.106	0
Noviembre	Viernes	23	6-7	7h 1m	7,2	526	6.176	1.237	4.082	-8.100	-6.400	-8.964	6.020	- 18.590	3.890	4.378	0	- 18.937	0
Noviembre	Viernes	23	7-8	8h 1m	7,2	1.457	6.780	1.348	4.506	-8.101	-6.383	-8.961	6.020	- 18.900	3.890	4.378	0	- 18.783	0
Noviembre	Viernes	23	8-9	9h 1m	7,8	3.085	7.112	1.408	4.757	-7.850	-6.396	-8.759	6.020	- 19.199	3.890	4.378	0	- 18.566	0
Noviembre	Viernes	23	9-10	10h 1m	7,6	4.604	7.309	1.441	4.920	-7.923	-6.430	-8.808	6.020	- 19.857	3.890	4.378	0	- 18.433	0
Noviembre	Viernes	23	10-11	11h 1m	8,5	8.389	7.436	1.461	5.036	-7.544	-6.488	-8.506	6.020	- 20.508	3.890	4.378	0	- 20.406	0
Noviembre	Viernes	23	11-12	12h 1m	8,9	8.256	7.526	1.475	5.126	-7.358	-6.553	-8.347	6.020	- 20.358	3.890	4.378	0	- 20.160	0
Noviembre	Viernes	23	12-13	13h 1m	9,3	2.954	7.596	1.484	5.201	-7.173	-6.652	-8.190	6.020	- 18.768	3.890	4.378	0	- 17.784	0
Noviembre	Viernes	23	13-14	14h 1m	9,5	7.494	3.253	612	3.015	-7.072	-6.699	-8.119	0	-254	95	176	0	-124	0
Noviembre	Viernes	23	14-15	15h 1m	9,7	9.273	2.102	392	2.262	-6.975	-6.730	-8.045	0	-250	95	176	0	-123	0
Noviembre	Viernes	23	15-16	16h 1m	9,1	6.312	1.698	407	2.591	-7.215	-6.758	-8.215	280	-5.214	863	1.424	0	-2.791	0
Noviembre	Viernes	23	16-17	17h 1m	9,1	2.787	1.462	403	2.677	-7.221	-6.784	-8.216	280	-5.214	863	1.424	0	-2.367	0
Noviembre	Viernes	23	17-18	18h 1m	8,8	687	1.329	401	2.710	-7.348	-6.799	-8.313	280	-5.327	863	1.424	0	-2.365	0
Noviembre	Viernes	23	18-19	19h 1m	8,1	494	1.246	400	2.718	-7.647	-6.809	-8.551	280	-5.590	863	1.424	0	-2.369	0
Noviembre	Viernes	23	19-20	20h 1m	8,1	394	1.018	275	1.989	-7.663	-6.815	-8.586	0	-280	95	176	0	-122	0
Noviembre	Viernes	23	20-21	21h 1m	8,3	338	906	222	1.668	-7.585	-6.808	-8.537	0	-277	95	176	0	-122	0
Noviembre	Viernes	23	21-22	22h 1m	8,1	304	834	192	1.483	-7.668	-6.805	-8.607	0	-280	95	176	0	-123	0
Noviembre	Viernes	23	22-23	23h 1m	7,9	282	783	175	1.367	-7.755	-6.802	-8.682	0	-284	95	176	0	-124	0
Noviembre	Viernes	23	23-24	24h 1m	7,6	266	743	163	1.288	-7.886	-6.800	-8.791	0	-290	95	176	0	-99	0
Noviembre	Sábado	24	0-1	1h 1m	7,1	253	711	138	1.114	-8.106	-6.804	-8.971	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	24	1-2	2h 1m	7,6	242	683	124	1.015	-7.911	-6.804	-8.826	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	24	2-3	3h 1m	7,7	232	657	115	945	-7.866	-6.801	-8.791	0	0	0	0	0	0	0

Noviembre	Sábado	24	3-4	4h 1m	7,3	223	633	108	892	-8.032	-6.811	-8.923	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	24	4-5	5h 1m	7,8	215	611	103	849	-7.829	-6.819	-8.768	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	24	5-6	6h 1m	7,7	207	4.992	995	3.178	-7.865	-6.827	-8.777	6.020	-18.002	3.890	4.378	0	-17.220
Noviembre	Sábado	24	6-7	7h 1m	7,8	200	6.176	1.226	4.010	-7.821	-6.835	-8.734	6.020	-17.884	3.890	4.378	0	-17.095
Noviembre	Sábado	24	7-8	8h 1m	8,0	2.704	6.780	1.342	4.460	-7.734	-6.835	-8.659	6.020	-18.824	3.890	4.378	0	-16.884
Noviembre	Sábado	24	8-9	9h 1m	8,2	8.535	7.112	1.403	4.725	-7.645	-6.825	-8.582	6.020	-20.214	3.890	4.378	0	-17.048
Noviembre	Sábado	24	9-10	10h 1m	9,2	20.212	7.309	1.438	4.897	-7.217	-6.753	-8.235	6.020	-22.630	3.890	4.378	0	-19.343
Noviembre	Sábado	24	10-11	11h 1m	10,4	25.074	7.436	1.458	5.018	-6.686	-6.650	-7.800	6.020	-23.596	3.890	4.378	0	-19.057
Noviembre	Sábado	24	11-12	12h 1m	11,3	23.571	7.526	1.472	5.111	-6.267	-6.551	-7.445	6.020	-23.999	3.890	4.378	0	-18.788
Noviembre	Sábado	24	12-13	13h 1m	12,2	26.064	7.596	1.482	5.187	-5.846	-6.381	-7.088	6.020	-25.008	3.890	4.378	0	-18.547
Noviembre	Sábado	24	13-14	14h 1m	12,8	22.094	3.253	593	2.888	-5.549	-6.275	-6.853	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	24	14-15	15h 1m	13,0	8.436	2.102	365	2.082	-5.424	-6.240	-6.744	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	24	15-16	16h 1m	12,5	9.947	1.522	250	1.642	-5.602	-6.189	-6.875	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	24	16-17	17h 1m	11,8	3.311	1.213	188	1.385	-5.886	-6.152	-7.098	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	24	17-18	18h 1m	11,1	1.740	1.038	153	1.222	-6.184	-6.114	-7.339	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	24	18-19	19h 1m	10,1	1.381	931	132	1.108	-6.616	-6.076	-7.689	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	24	19-20	20h 1m	10,4	1.187	862	120	1.038	-6.514	-6.031	-7.623	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	24	20-21	21h 1m	9,5	1.071	813	112	982	-6.897	-5.995	-7.930	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	24	21-22	22h 1m	9,5	995	773	106	935	-6.916	-5.955	-7.957	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	24	22-23	23h 1m	8,8	940	740	101	894	-7.220	-5.919	-8.203	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Sábado	24	23-24	24h 1m	8,8	896	711	96	857	-7.238	-5.879	-8.228	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	25	0-1	1h 1m	8,8	858	685	93	823	-7.247	-5.833	-8.241	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	25	1-2	2h 2m	8,4	824	660	89	792	-7.420	-5.799	-8.382	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	25	2-3	3h 2m	8,2	794	636	86	763	-7.517	-5.770	-8.465	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	25	3-4	4h 2m	8,2	765	614	83	735	-7.527	-5.738	-8.480	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	25	4-5	5h 2m	8,3	738	593	80	709	-7.492	-5.713	-8.456	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	25	5-6	6h 2m	7,7	712	510	69	608	-7.747	-5.696	-8.660	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	25	6-7	7h 2m	7,9	688	429	58	511	-7.679	-5.680	-8.615	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	25	7-8	8h 2m	8,0	2.998	351	48	418	-7.642	-5.668	-8.590	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	25	8-9	9h 2m	8,3	8.709	276	37	329	-7.518	-5.656	-8.495	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	25	9-10	10h 2m	9,4	17.974	204	28	242	-7.053	-5.658	-8.127	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	25	10-11	11h 2m	10,2	22.718	133	18	158	-6.694	-5.682	-7.834	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	25	11-12	12h 2m	11,6	22.741	66	9	78	-6.078	-5.688	-7.335	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	25	12-13	13h 2m	12,5	10.074	0	0	0	-5.657	-5.789	-6.982	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	25	13-14	14h 2m	12,7	13.019	0	0	0	-5.531	-5.837	-6.862	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	25	14-15	15h 2m	13,3	5.688	0	0	0	-5.251	-5.849	-6.628	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	25	15-16	16h 2m	12,4	4.447	0	0	0	-5.599	-5.871	-6.888	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	25	16-17	17h 2m	11,8	1.908	0	0	0	-5.852	-5.876	-7.088	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	25	17-18	18h 2m	11,3	1.017	0	0	0	-6.071	-5.872	-7.267	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	25	18-19	19h 2m	10,6	836	0	0	0	-6.377	-5.861	-7.516	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	25	19-20	20h 2m	10,0	735	0	0	0	-6.649	-5.858	-7.742	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	25	20-21	21h 2m	10,2	671	0	0	0	-6.586	-5.839	-7.703	0	0	0	0	0	0

Noviembre	Domingo	25	21-22	22h 2m	9,2	628	0	0	0	-7.013	-5.829	-8.045	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	25	22-23	23h 2m	9,2	595	0	0	0	-7.037	-5.810	-8.077	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Domingo	25	23-24	24h 2m	9,1	568	0	0	0	-7.091	-5.790	-8.127	0	0	0	0	0	0
Noviembre	Lunes	26	0-1	1h 2m	8,8	545	0	17	116	-7.226	-5.775	-8.240	0	-267	95	176	0	-61
Noviembre	Lunes	26	1-2	2h 2m	8,7	524	0	25	168	-7.280	-5.757	-8.289	0	-269	95	176	0	-62
Noviembre	Lunes	26	2-3	3h 2m	8,1	504	0	29	198	-7.541	-5.745	-8.500	0	-280	95	176	0	-82
Noviembre	Lunes	26	3-4	4h 2m	7,9	486	0	32	216	-7.644	-5.737	-8.592	0	-284	95	176	0	-81
Noviembre	Lunes	26	4-5	5h 2m	7,3	469	0	34	228	-7.913	-5.739	-8.812	0	-295	95	176	0	-81
Noviembre	Lunes	26	5-6	6h 2m	7,1	452	4.465	923	2.560	-8.019	-5.738	-8.891	6.020	-18.708	3.890	4.378	0	-14.334
Noviembre	Lunes	26	6-7	7h 2m	6,5	437	5.730	1.159	3.449	-8.291	-5.749	-9.107	6.020	-19.414	3.890	4.378	0	-14.169
Noviembre	Lunes	26	7-8	8h 2m	7,0	3.622	6.414	1.282	3.974	-8.106	-5.753	-8.967	6.020	-19.605	3.890	4.378	0	-14.004
Noviembre	Lunes	26	8-9	9h 2m	7,5	12.872	6.821	1.353	4.320	-7.901	-5.746	-8.803	6.020	-21.379	3.890	4.378	0	-14.115
Noviembre	Lunes	26	9-10	10h 2m	8,9	20.705	7.091	1.397	4.574	-7.309	-5.739	-8.328	6.020	-22.634	3.890	4.378	0	-15.941
Noviembre	Lunes	26	10-11	11h 2m	10,4	18.064	7.289	1.427	4.779	-6.649	-5.760	-7.786	6.020	-21.932	3.890	4.378	0	-15.708
Noviembre	Lunes	26	11-12	12h 2m	11,9	23.699	7.447	1.450	4.953	-5.974	-5.732	-7.225	6.020	-23.684	3.890	4.378	0	-15.478
Noviembre	Lunes	26	12-13	13h 2m	13,4	24.580	7.584	1.470	5.110	-5.288	-5.650	-6.650	6.020	-24.639	3.890	4.378	0	-15.282
Noviembre	Lunes	26	13-14	14h 2m	14,2	29.653	3.241	598	2.930	-4.890	-5.547	-6.329	0	-166	95	176	0	-89
Noviembre	Lunes	26	14-15	15h 2m	14,1	26.191	2.090	379	2.181	-4.880	-5.478	-6.305	0	-168	95	176	0	-88
Noviembre	Lunes	26	15-16	16h 2m	13,6	21.412	1.689	397	2.530	-5.061	-5.436	-6.408	280	-3.526	863	1.424	0	-2.019
Noviembre	Lunes	26	16-17	17h 2m	12,8	8.171	1.457	396	2.634	-5.387	-5.422	-6.654	280	-3.826	863	1.424	0	-2.024
Noviembre	Lunes	26	17-18	18h 2m	12,0	3.224	1.326	397	2.686	-5.731	-5.423	-6.925	280	-4.127	863	1.424	0	-1.797
Noviembre	Lunes	26	18-19	19h 2m	10,9	2.287	1.246	399	2.711	-6.210	-5.428	-7.310	280	-4.539	863	1.424	0	-1.751
Noviembre	Lunes	26	19-20	20h 2m	10,3	1.819	1.018	275	1.983	-6.491	-5.430	-7.567	0	-239	95	176	0	-91
Noviembre	Lunes	26	20-21	21h 2m	9,6	1.567	906	221	1.664	-6.812	-5.440	-7.843	0	-252	95	176	0	-92
Noviembre	Lunes	26	21-22	22h 2m	9,2	1.418	834	192	1.480	-7.007	-5.441	-8.017	0	-260	95	176	0	-94
Noviembre	Lunes	26	22-23	23h 2m	8,6	1.321	783	174	1.365	-7.283	-5.447	-8.250	0	-271	95	176	0	-95
Noviembre	Lunes	26	23-24	24h 2m	8,4	1.249	743	163	1.288	-7.393	-5.454	-8.353	0	-275	95	176	0	-96
Noviembre	Martes	27	0-1	1h 2m	8,1	1.193	711	155	1.230	-7.538	-5.462	-8.479	0	-280	95	176	0	-97
Noviembre	Martes	27	1-2	2h 2m	8,0	1.144	683	149	1.183	-7.598	-5.472	-8.537	0	-282	95	176	0	-98
Noviembre	Martes	27	2-3	3h 2m	7,8	1.101	657	144	1.144	-7.695	-5.479	-8.621	0	-286	95	176	0	-98
Noviembre	Martes	27	3-4	4h 2m	7,1	1.061	633	140	1.109	-8.003	-5.495	-8.871	0	-299	95	176	0	-78
Noviembre	Martes	27	4-5	5h 2m	6,8	1.024	611	136	1.076	-8.152	-5.510	-9.001	0	-305	95	176	0	-78
Noviembre	Martes	27	5-6	6h 2m	6,4	989	4.992	1.013	3.297	-8.341	-5.531	-9.147	6.020	-19.531	3.890	4.378	0	-13.921
Noviembre	Martes	27	6-7	7h 2m	6,2	955	6.176	1.237	4.082	-8.447	-5.549	-9.233	6.020	-19.767	3.890	4.378	0	-13.775
Noviembre	Martes	27	7-8	8h 2m	6,5	2.126	6.780	1.348	4.506	-8.339	-5.580	-9.152	6.020	-19.535	3.890	4.378	0	-13.652
Noviembre	Martes	27	8-9	9h 2m	7,0	6.754	7.112	1.408	4.757	-8.136	-5.630	-8.990	6.020	-20.413	3.890	4.378	0	-13.463
Noviembre	Martes	27	9-10	10h 2m	7,7	20.650	7.309	1.441	4.920	-7.839	-5.668	-8.750	6.020	-23.329	3.890	4.378	0	-15.579
Noviembre	Martes	27	10-11	11h 2m	9,3	26.525	7.436	1.461	5.036	-7.155	-5.636	-8.198	6.020	-23.721	3.890	4.378	0	-15.355
Noviembre	Martes	27	11-12	12h 2m	10,2	25.137	7.526	1.475	5.126	-6.741	-5.669	-7.849	6.020	-24.103	3.890	4.378	0	-15.153
Noviembre	Martes	27	12-13	13h 2m	11,4	22.681	7.596	1.484	5.201	-6.202	-5.732	-7.401	6.020	-23.952	3.890	4.378	0	-14.997
Noviembre	Martes	27	13-14	14h 2m	12,3	23.130	3.253	612	3.015	-5.783	-5.827	-7.069	0	-201	95	176	0	-87
Noviembre	Martes	27	14-15	15h 2m	12,3	21.127	2.102	392	2.262	-5.742	-5.881	-7.025	0	-201	95	176	0	-87

Noviembre	Martes	27	15-16	16h 2m	11,9	15.438	1.698	407	2.591	-5.888	-5.929	-7.109	280	-4.164	863	1.424	0	-1.997	0
Noviembre	Martes	27	16-17	17h 2m	11,1	6.362	1.462	403	2.677	-6.219	-5.966	-7.360	280	-4.464	863	1.424	0	-2.009	0
Noviembre	Martes	27	17-18	18h 2m	10,5	2.481	1.329	401	2.710	-6.482	-5.995	-7.571	280	-4.689	863	1.424	0	-1.728	0
Noviembre	Martes	27	18-19	19h 2m	9,8	1.845	1.246	400	2.718	-6.793	-6.014	-7.823	280	-4.952	863	1.424	0	-1.752	0
Noviembre	Martes	27	19-20	20h 2m	9,4	1.519	1.018	275	1.989	-6.982	-6.026	-8.001	0	-256	95	176	0	-91	0
Noviembre	Martes	27	20-21	21h 2m	8,5	1.336	906	222	1.668	-7.380	-6.036	-8.333	0	-273	95	176	0	-93	0
Noviembre	Martes	27	21-22	22h 2m	7,7	1.223	834	192	1.483	-7.745	-6.047	-8.641	0	-288	95	176	0	-95	0
Noviembre	Martes	27	22-23	23h 2m	7,9	1.146	783	175	1.367	-7.693	-6.047	-8.620	0	-284	95	176	0	-96	0
Noviembre	Martes	27	23-24	24h 2m	7,6	1.088	743	163	1.288	-7.832	-6.046	-8.740	0	-290	95	176	0	-78	0
Noviembre	Miércoles	28	0-1	1h 2m	7,8	1.040	711	155	1.230	-7.763	-6.038	-8.694	0	-286	95	176	0	-79	0
Noviembre	Miércoles	28	1-2	2h 2m	7,7	998	683	149	1.183	-7.809	-6.032	-8.735	0	-288	95	176	0	-80	0
Noviembre	Miércoles	28	2-3	3h 2m	8,3	960	657	144	1.144	-7.562	-6.018	-8.544	0	-277	95	176	0	-101	0
Noviembre	Miércoles	28	3-4	4h 2m	8,6	925	633	140	1.109	-7.425	-5.994	-8.433	0	-271	95	176	0	-101	0
Noviembre	Miércoles	28	4-5	5h 2m	8,7	893	611	136	1.076	-7.371	-5.964	-8.385	0	-269	95	176	0	-101	0
Noviembre	Miércoles	28	5-6	6h 2m	8,7	862	4.992	1.013	3.297	-7.361	-5.931	-8.354	6.020	-16.825	3.890	4.378	0	-14.368	0
Noviembre	Miércoles	28	6-7	7h 2m	8,8	832	6.176	1.237	4.082	-7.312	-5.895	-8.304	6.020	-17.402	3.890	4.378	0	-14.278	0
Noviembre	Miércoles	28	7-8	8h 2m	9,3	3.835	6.780	1.348	4.506	-7.095	-5.850	-8.122	6.020	-18.403	3.890	4.378	0	-14.198	0
Noviembre	Miércoles	28	8-9	9h 2m	9,6	24.322	7.112	1.408	4.757	-6.953	-5.761	-7.999	6.020	-21.893	3.890	4.378	0	-15.692	0
Noviembre	Miércoles	28	9-10	10h 2m	10,0	32.715	7.309	1.441	4.920	-6.770	-5.681	-7.843	6.020	-23.538	3.890	4.378	0	-16.189	0
Noviembre	Miércoles	28	10-11	11h 2m	11,0	28.938	7.436	1.461	5.036	-6.333	-5.660	-7.486	6.020	-23.497	3.890	4.378	0	-15.988	0
Noviembre	Miércoles	28	11-12	12h 2m	11,2	25.383	7.526	1.475	5.126	-6.219	-5.623	-7.378	6.020	-23.215	3.890	4.378	0	-15.820	0
Noviembre	Miércoles	28	12-13	13h 2m	12,1	26.001	7.596	1.484	5.201	-5.821	-5.581	-7.050	6.020	-24.587	3.890	4.378	0	-15.691	0
Noviembre	Miércoles	28	13-14	14h 2m	12,4	26.432	3.253	612	3.015	-5.664	-5.565	-6.933	0	-199	95	176	0	-92	0
Noviembre	Miércoles	28	14-15	15h 2m	12,6	31.873	2.102	392	2.262	-5.556	-5.534	-6.845	0	-196	95	176	0	-92	0
Noviembre	Miércoles	28	15-16	16h 2m	12,4	24.274	1.698	407	2.591	-5.621	-5.519	-6.866	280	-3.976	863	1.424	0	-2.114	0
Noviembre	Miércoles	28	16-17	17h 2m	11,7	9.296	1.462	403	2.677	-5.906	-5.509	-7.080	280	-4.239	863	1.424	0	-2.132	0
Noviembre	Miércoles	28	17-18	18h 2m	10,7	4.186	1.329	401	2.710	-6.333	-5.501	-7.418	280	-4.614	863	1.424	0	-1.838	0
Noviembre	Miércoles	28	18-19	19h 2m	11,1	3.063	1.246	400	2.718	-6.186	-5.477	-7.310	280	-4.464	863	1.424	0	-1.868	0
Noviembre	Miércoles	28	19-20	20h 2m	10,3	2.499	1.018	275	1.989	-6.522	-5.453	-7.595	0	-239	95	176	0	-98	0
Noviembre	Miércoles	28	20-21	21h 2m	10,1	2.192	906	222	1.668	-6.620	-5.417	-7.689	0	-243	95	176	0	-100	0
Noviembre	Miércoles	28	21-22	22h 2m	9,9	2.006	834	192	1.483	-6.713	-5.371	-7.773	0	-247	95	176	0	-102	0
Noviembre	Miércoles	28	22-23	23h 2m	9,8	1.880	783	175	1.367	-6.762	-5.325	-7.820	0	-248	95	176	0	-104	0
Noviembre	Miércoles	28	23-24	24h 2m	9,9	1.786	743	163	1.288	-6.725	-5.274	-7.796	0	-247	95	176	0	-105	0
Noviembre	Jueves	29	0-1	1h 2m	9,5	1.709	711	155	1.230	-6.892	-5.231	-7.930	0	-254	95	176	0	-107	0
Noviembre	Jueves	29	1-2	2h 3m	9,4	1.642	683	149	1.183	-6.942	-5.190	-7.975	0	-256	95	176	0	-108	0
Noviembre	Jueves	29	2-3	3h 3m	9,1	1.581	657	144	1.144	-7.075	-5.163	-8.084	0	-262	95	176	0	-109	0
Noviembre	Jueves	29	3-4	4h 3m	8,8	1.525	633	140	1.109	-7.211	-5.146	-8.198	0	-267	95	176	0	-109	0
Noviembre	Jueves	29	4-5	5h 3m	8,8	1.473	611	136	1.076	-7.224	-5.135	-8.216	0	-267	95	176	0	-109	0
Noviembre	Jueves	29	5-6	6h 3m	8,3	1.423	4.992	1.013	3.297	-7.443	-5.133	-8.375	6.020	-17.296	3.890	4.378	0	-15.491	0
Noviembre	Jueves	29	6-7	7h 3m	8,1	1.376	6.176	1.237	4.082	-7.543	-5.139	-8.454	6.020	-17.966	3.890	4.378	0	-15.419	0
Noviembre	Jueves	29	7-8	8h 3m	7,4	4.268	6.780	1.348	4.506	-7.854	-5.163	-8.703	6.020	-19.583	3.890	4.378	0	-15.277	0
Noviembre	Jueves	29	8-9	9h 3m	8,5	14.974	7.112	1.408	4.757	-7.417	-5.210	-8.365	6.020	-21.277	3.890	4.378	0	-17.007	0

Noviembre	Jueves	29	9-10	10h 3m	9,3	29.777	7.309	1.441	4.920	-7.073	-5.238	-8.086	6.020	-23.581	3.890	4.378	0	-17.578	0
Noviembre	Jueves	29	10-11	11h 3m	9,8	29.673	7.436	1.461	5.036	-6.846	-5.244	-7.894	6.020	-23.745	3.890	4.378	0	-17.394	0
Noviembre	Jueves	29	11-12	12h 3m	11,0	26.263	7.526	1.475	5.126	-6.323	-5.270	-7.468	6.020	-23.901	3.890	4.378	0	-17.237	0
Noviembre	Jueves	29	12-13	13h 3m	12,0	26.176	7.596	1.484	5.201	-5.869	-5.300	-7.088	6.020	-24.949	3.890	4.378	0	-17.125	0
Noviembre	Jueves	29	13-14	14h 3m	12,6	27.715	3.253	612	3.015	-5.578	-5.306	-6.860	0	-196	95	176	0	-101	0
Noviembre	Jueves	29	14-15	15h 3m	12,0	28.383	2.102	392	2.262	-5.797	-5.338	-7.025	0	-207	95	176	0	-101	0
Noviembre	Jueves	29	15-16	16h 3m	12,0	12.986	1.698	407	2.591	-5.791	-5.382	-6.997	280	-4.127	863	1.424	0	-2.330	0
Noviembre	Jueves	29	16-17	17h 3m	11,8	6.860	1.462	403	2.677	-5.869	-5.398	-7.049	280	-4.202	863	1.424	0	-2.353	0
Noviembre	Jueves	29	17-18	18h 3m	11,1	3.082	1.329	401	2.710	-6.161	-5.403	-7.275	280	-4.464	863	1.424	0	-2.030	0
Noviembre	Jueves	29	18-19	19h 3m	10,1	2.376	1.246	400	2.718	-6.594	-5.419	-7.623	280	-4.839	863	1.424	0	-2.064	0
Noviembre	Jueves	29	19-20	20h 3m	10,4	2.007	1.018	275	1.989	-6.494	-5.419	-7.574	0	-237	95	176	0	-108	0
Noviembre	Jueves	29	20-21	21h 3m	9,6	1.796	906	222	1.668	-6.837	-5.422	-7.857	0	-252	95	176	0	-110	0
Noviembre	Jueves	29	21-22	22h 3m	9,5	1.661	834	192	1.483	-6.899	-5.422	-7.922	0	-254	95	176	0	-112	0
Noviembre	Jueves	29	22-23	23h 3m	9,2	1.566	783	175	1.367	-7.038	-5.423	-8.042	0	-260	95	176	0	-114	0
Noviembre	Jueves	29	23-24	24h 3m	9,0	1.491	743	163	1.288	-7.136	-5.426	-8.129	0	-263	95	176	0	-116	0
Noviembre	Viernes	30	0-1	1h 3m	8,9	1.429	711	155	1.230	-7.191	-5.428	-8.180	0	-265	95	176	0	-118	0
Noviembre	Viernes	30	1-2	2h 3m	8,4	1.373	683	149	1.183	-7.411	-5.437	-8.360	0	-275	95	176	0	-119	0
Noviembre	Viernes	30	2-3	3h 3m	8,0	1.323	657	144	1.144	-7.597	-5.449	-8.517	0	-282	95	176	0	-120	0
Noviembre	Viernes	30	3-4	4h 3m	8,0	1.276	633	140	1.109	-7.615	-5.460	-8.542	0	-282	95	176	0	-121	0
Noviembre	Viernes	30	4-5	5h 3m	7,5	1.232	611	136	1.076	-7.838	-5.479	-8.724	0	-292	95	176	0	-120	0
Noviembre	Viernes	30	5-6	6h 3m	7,2	1.190	4.992	1.013	3.297	-7.983	-5.498	-8.833	6.020	-18.590	3.890	4.378	0	-17.009	0
Noviembre	Viernes	30	6-7	7h 3m	6,8	1.150	6.176	1.237	4.082	-8.169	-5.522	-8.982	6.020	-19.061	3.890	4.378	0	-16.936	0
Noviembre	Viernes	30	7-8	8h 3m	6,8	3.963	6.780	1.348	4.506	-8.189	-5.539	-9.002	6.020	-19.820	3.890	4.378	0	-16.790	0
Noviembre	Viernes	30	8-9	9h 3m	7,4	25.600	7.112	1.408	4.757	-7.951	-5.534	-8.816	6.020	-23.187	3.890	4.378	0	-17.018	0
Noviembre	Viernes	30	9-10	10h 3m	8,3	32.525	7.309	1.441	4.920	-7.571	-5.552	-8.511	6.020	-24.299	3.890	4.378	0	-19.360	0
Noviembre	Viernes	30	10-11	11h 3m	9,9	30.841	7.436	1.461	5.036	-6.880	-5.564	-7.952	6.020	-23.761	3.890	4.378	0	-19.169	0
Noviembre	Viernes	30	11-12	12h 3m	11,1	25.685	7.526	1.475	5.126	-6.335	-5.553	-7.496	6.020	-22.934	3.890	4.378	0	-19.012	0
Noviembre	Viernes	30	12-13	13h 3m	12,4	26.526	7.596	1.484	5.201	-5.743	-5.518	-7.001	6.020	-24.319	3.890	4.378	0	-18.900	0
Noviembre	Viernes	30	13-14	14h 3m	12,9	31.370	3.253	612	3.015	-5.481	-5.504	-6.789	0	-190	95	176	0	-112	0
Noviembre	Viernes	30	14-15	15h 3m	13,2	33.219	2.102	392	2.262	-5.314	-5.493	-6.647	0	-184	95	176	0	-112	0
Noviembre	Viernes	30	15-16	16h 3m	12,4	28.971	1.698	407	2.591	-5.620	-5.470	-6.853	280	-3.976	863	1.424	0	-2.588	0
Noviembre	Viernes	30	16-17	17h 3m	11,8	10.271	1.462	403	2.677	-5.870	-5.473	-7.042	280	-4.202	863	1.424	0	-2.612	0
Noviembre	Viernes	30	17-18	18h 3m	10,6	4.835	1.329	401	2.710	-6.383	-5.479	-7.449	280	-4.652	863	1.424	0	-2.252	0
Noviembre	Viernes	30	18-19	19h 3m	10,6	3.497	1.246	400	2.718	-6.409	-5.470	-7.480	280	-4.652	863	1.424	0	-2.288	0
Noviembre	Viernes	30	19-20	20h 3m	9,8	2.832	1.018	275	1.989	-6.758	-5.467	-7.780	0	-248	95	176	0	-120	0
Noviembre	Viernes	30	20-21	21h 3m	9,1	2.472	906	222	1.668	-7.074	-5.459	-8.050	0	-262	95	176	0	-122	0
Noviembre	Viernes	30	21-22	22h 3m	8,8	2.257	834	192	1.483	-7.226	-5.449	-8.189	0	-267	95	176	0	-124	0
Noviembre	Viernes	30	22-23	23h 3m	8,5	2.113	783	175	1.367	-7.373	-5.437	-8.319	0	-273	95	176	0	-126	0
Noviembre	Viernes	30	23-24	24h 3m	8,5	2.006	743	163	1.288	-7.390	-5.421	-8.344	0	-273	95	176	0	-128	0
Diciembre	Sábado	1	0-1	1h 3m	7,7	1.920	711	138	1.114	-7.738	-5.413	-8.774	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	1	1-2	2h 4m	7,2	1.844	683	124	1.015	-7.972	-5.407	-8.987	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	1	2-3	3h 4m	6,6	1.777	657	115	945	-8.250	-5.406	-9.227	0	0	0	0	0	0	0

Diciembre	Sábado	1	3-4	4h 4m	5,6	1.714	633	108	892	-8.699	-5.418	-9.602	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	1	4-5	5h 4m	5,4	1.655	611	103	849	-8.823	-5.430	-9.723	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	1	5-6	6h 4m	4,4	1.600	4.992	995	3.178	-9.272	-5.452	-10.084	6.020	-21.884	3.890	4.378	0	-18.468	0
Diciembre	Sábado	1	6-7	7h 4m	3,6	1.547	6.176	1.226	4.010	-9.650	-5.481	-10.399	6.020	-22.826	3.890	4.378	0	-18.358	0
Diciembre	Sábado	1	7-8	8h 4m	3,8	2.613	6.780	1.342	4.460	-9.610	-5.518	-10.385	6.020	-22.590	3.890	4.378	0	-18.190	0
Diciembre	Sábado	1	8-9	9h 4m	4,5	3.916	7.112	1.403	4.725	-9.340	-5.617	-10.181	6.020	-21.767	3.890	4.378	0	-18.002	0
Diciembre	Sábado	1	9-10	10h 4m	5,5	11.546	7.309	1.438	4.897	-8.925	-5.738	-9.851	6.020	-22.824	3.890	4.378	0	-18.283	0
Diciembre	Sábado	1	10-11	11h 4m	6,7	14.533	7.436	1.458	5.018	-8.409	-5.894	-9.434	6.020	-23.040	3.890	4.378	0	-20.852	0
Diciembre	Sábado	1	11-12	12h 4m	8,5	14.492	7.526	1.472	5.111	-7.626	-6.065	-8.799	6.020	-22.150	3.890	4.378	0	-20.673	0
Diciembre	Sábado	1	12-13	13h 4m	9,8	4.694	7.596	1.482	5.187	-7.033	-6.281	-8.303	6.020	-19.003	3.890	4.378	0	-17.760	0
Diciembre	Sábado	1	13-14	14h 4m	10,5	4.346	3.253	593	2.888	-6.690	-6.475	-8.024	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	1	14-15	15h 4m	10,6	2.247	2.102	365	2.082	-6.609	-6.641	-7.949	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	1	15-16	16h 4m	10,5	3.000	1.522	250	1.642	-6.628	-6.747	-7.957	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	1	16-17	17h 4m	9,3	973	1.213	188	1.385	-7.121	-6.822	-8.344	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	1	17-18	18h 4m	8,3	492	1.038	153	1.222	-7.558	-6.878	-8.702	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	1	18-19	19h 4m	7,6	404	931	132	1.108	-7.883	-6.939	-8.975	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	1	19-20	20h 4m	6,8	354	862	120	1.038	-8.249	-6.997	-9.282	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	1	20-21	21h 4m	6,8	323	813	112	982	-8.282	-7.046	-9.327	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	1	21-22	22h 4m	6,0	302	773	106	935	-8.637	-7.098	-9.618	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	1	22-23	23h 4m	6,0	286	740	101	894	-8.666	-7.146	-9.657	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	1	23-24	24h 4m	5,3	273	711	96	857	-8.978	-7.202	-9.914	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	2	0-1	1h 4m	4,2	261	685	93	823	-9.468	-7.263	-10.315	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	2	1-2	2h 4m	4,2	251	660	89	792	-9.508	-7.320	-10.368	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	2	2-3	3h 4m	3,3	242	636	86	763	-9.911	-7.383	-10.699	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	2	3-4	4h 4m	2,6	233	614	83	735	-10.241	-7.443	-10.977	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	2	4-5	5h 4m	2,3	225	593	80	709	-10.405	-7.507	-11.126	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	2	5-6	6h 4m	1,3	217	510	69	608	-10.855	-7.573	-11.498	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	2	6-7	7h 4m	0,6	209	429	58	511	-11.191	-7.640	-11.785	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	2	7-8	8h 4m	0,9	1.672	351	48	418	-11.107	-7.707	-11.741	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	2	8-9	9h 4m	1,6	11.327	276	37	329	-10.835	-7.748	-11.538	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	2	9-10	10h 4m	3,6	25.255	204	28	242	-9.997	-7.744	-10.880	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	2	10-11	11h 4m	5,2	27.281	133	18	158	-9.289	-7.707	-10.305	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	2	11-12	12h 4m	7,3	24.827	66	9	78	-8.360	-7.655	-9.549	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	2	12-13	13h 4m	9,1	25.760	0	0	0	-7.537	-7.556	-8.867	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	2	13-14	14h 4m	9,7	23.581	0	0	0	-7.213	-7.502	-8.575	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	2	14-15	15h 4m	10,4	19.129	0	0	0	-6.867	-7.460	-8.276	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	2	15-16	16h 4m	9,7	13.116	0	0	0	-7.116	-7.459	-8.451	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	2	16-17	17h 4m	8,2	6.009	0	0	0	-7.734	-7.473	-8.933	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	2	17-18	18h 4m	7,4	2.537	0	0	0	-8.091	-7.494	-9.225	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	2	18-19	19h 4m	6,1	1.974	0	0	0	-8.662	-7.518	-9.689	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	2	19-20	20h 4m	5,0	1.677	0	0	0	-9.163	-7.542	-10.105	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	2	20-21	21h 4m	4,1	1.505	0	0	0	-9.585	-7.572	-10.462	0	0	0	0	0	0	0

Diciembre	Domingo	2	21-22	22h 4m	4,1	1.393	0	0	0	-9.626	-7.589	-10.517	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	2	22-23	23h 4m	3,4	1.314	0	0	0	-9.945	-7.610	-10.782	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	2	23-24	24h 4m	2,6	1.251	0	0	0	-10.311	-7.630	-11.088	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Lunes	3	0-1	1h 4m	2,7	1.198	0	17	116	-10.303	-7.636	-11.100	0	-382	95	176	0	-65
Diciembre	Lunes	3	1-2	2h 4m	2,5	1.152	0	25	168	-10.406	-7.643	-11.191	0	-386	95	176	0	-65
Diciembre	Lunes	3	2-3	3h 4m	2,6	1.109	0	29	198	-10.379	-7.639	-11.180	0	-384	95	176	0	-89
Diciembre	Lunes	3	3-4	4h 4m	2,2	1.069	0	32	216	-10.555	-7.632	-11.324	0	-391	95	176	0	-89
Diciembre	Lunes	3	4-5	5h 4m	2,7	1.032	0	34	228	-10.359	-7.615	-11.178	0	-382	95	176	0	-89
Diciembre	Lunes	3	5-6	6h 4m	2,4	996	4.465	923	2.560	-10.483	-7.589	-11.266	6.020	-24.238	3.890	4.378	0	-20.379
Diciembre	Lunes	3	6-7	7h 4m	2,5	963	5.730	1.159	3.449	-10.446	-7.552	-11.233	6.020	-24.120	3.890	4.378	0	-20.182
Diciembre	Lunes	3	7-8	8h 4m	2,8	3.527	6.414	1.282	3.974	-10.321	-7.510	-11.130	6.020	-23.767	3.890	4.378	0	-19.952
Diciembre	Lunes	3	8-9	9h 4m	3,6	7.073	6.821	1.353	4.320	-9.980	-7.486	-10.855	6.020	-22.826	3.890	4.378	0	-19.694
Diciembre	Lunes	3	9-10	10h 4m	4,4	6.355	7.091	1.397	4.574	-9.627	-7.548	-10.564	6.020	-21.884	3.890	4.378	0	-19.436
Diciembre	Lunes	3	10-11	11h 4m	6,5	9.310	7.289	1.427	4.779	-8.721	-7.640	-9.831	6.020	-21.487	3.890	4.378	0	-19.659
Diciembre	Lunes	3	11-12	12h 4m	7,6	15.437	7.447	1.450	4.953	-8.204	-7.733	-9.391	6.020	-22.611	3.890	4.378	0	-22.398
Diciembre	Lunes	3	12-13	13h 4m	9,5	24.416	7.584	1.470	5.110	-7.354	-7.785	-8.689	6.020	-24.430	3.890	4.378	0	-22.273
Diciembre	Lunes	3	13-14	14h 4m	9,6	24.621	3.241	598	2.930	-7.245	-7.799	-8.588	0	-252	95	176	0	-107
Diciembre	Lunes	3	14-15	15h 4m	10,1	10.728	2.090	379	2.181	-6.995	-7.855	-8.380	0	-243	95	176	0	-106
Diciembre	Lunes	3	15-16	16h 4m	9,3	7.722	1.689	397	2.530	-7.296	-7.894	-8.583	280	-5.139	863	1.424	0	-2.979
Diciembre	Lunes	3	16-17	17h 4m	8,4	2.432	1.457	396	2.634	-7.668	-7.923	-8.867	280	-5.477	863	1.424	0	-2.539
Diciembre	Lunes	3	17-18	18h 4m	7,5	1.237	1.326	397	2.686	-8.056	-7.941	-9.177	280	-5.815	863	1.424	0	-2.563
Diciembre	Lunes	3	18-19	19h 4m	6,6	949	1.246	399	2.711	-8.454	-7.949	-9.501	280	-6.152	863	1.424	0	-2.594
Diciembre	Lunes	3	19-20	20h 4m	5,8	795	1.018	275	1.983	-8.816	-7.949	-9.814	0	-324	95	176	0	-84
Diciembre	Lunes	3	20-21	21h 4m	5,5	705	906	221	1.664	-8.968	-7.938	-9.957	0	-329	95	176	0	-85
Diciembre	Lunes	3	21-22	22h 4m	4,9	647	834	192	1.480	-9.239	-7.930	-10.186	0	-341	95	176	0	-86
Diciembre	Lunes	3	22-23	23h 4m	5,0	607	783	174	1.365	-9.217	-7.910	-10.185	0	-339	95	176	0	-88
Diciembre	Lunes	3	23-24	24h 4m	4,4	576	743	163	1.288	-9.477	-7.887	-10.396	0	-350	95	176	0	-89
Diciembre	Martes	4	0-1	1h 4m	3,8	550	711	155	1.230	-9.745	-7.871	-10.620	0	-361	95	176	0	-89
Diciembre	Martes	4	1-2	2h 5m	3,8	528	683	149	1.183	-9.766	-7.854	-10.649	0	-361	95	176	0	-90
Diciembre	Martes	4	2-3	3h 5m	3,2	507	657	144	1.144	-10.031	-7.848	-10.866	0	-373	95	176	0	-90
Diciembre	Martes	4	3-4	4h 5m	2,9	489	633	140	1.109	-10.177	-7.843	-10.992	0	-378	95	176	0	-90
Diciembre	Martes	4	4-5	5h 5m	3,0	471	611	136	1.076	-10.153	-7.848	-10.985	0	-376	95	176	0	-89
Diciembre	Martes	4	5-6	6h 5m	2,1	454	4.992	1.013	3.297	-10.542	-7.864	-11.288	6.020	-24.591	3.890	4.378	0	-20.496
Diciembre	Martes	4	6-7	7h 5m	1,7	438	6.176	1.237	4.082	-10.737	-7.889	-11.450	6.020	-25.061	3.890	4.378	0	-20.271
Diciembre	Martes	4	7-8	8h 5m	1,9	2.929	6.780	1.348	4.506	-10.679	-7.921	-11.413	6.020	-24.826	3.890	4.378	0	-20.004
Diciembre	Martes	4	8-9	9h 5m	2,5	24.610	7.112	1.408	4.757	-10.440	-7.908	-11.227	6.020	-25.525	3.890	4.378	0	-19.718
Diciembre	Martes	4	9-10	10h 5m	4,3	31.698	7.309	1.441	4.920	-9.681	-7.830	-10.621	6.020	-26.026	3.890	4.378	0	-19.900
Diciembre	Martes	4	10-11	11h 5m	6,1	30.013	7.436	1.461	5.036	-8.890	-7.730	-9.973	6.020	-25.081	3.890	4.378	0	-20.613
Diciembre	Martes	4	11-12	12h 5m	8,4	25.836	7.526	1.475	5.126	-7.869	-7.671	-9.134	6.020	-24.066	3.890	4.378	0	-22.385
Diciembre	Martes	4	12-13	13h 5m	9,6	25.602	7.596	1.484	5.201	-7.289	-7.660	-8.634	6.020	-24.125	3.890	4.378	0	-22.162
Diciembre	Martes	4	13-14	14h 5m	10,4	28.042	3.253	612	3.015	-6.887	-7.639	-8.303	0	-237	95	176	0	-106
Diciembre	Martes	4	14-15	15h 5m	10,6	22.006	2.102	392	2.262	-6.749	-7.605	-8.175	0	-233	95	176	0	-106

Diciembre	Martes	4	15-16	16h 5m	9,9	25.046	1.698	407	2.591	-7.006	-7.574	-8.340	280	-4.914	863	1.424	0	-2.954	0
Diciembre	Martes	4	16-17	17h 5m	8,9	8.508	1.462	403	2.677	-7.416	-7.559	-8.654	280	-5.289	863	1.424	0	-2.611	0
Diciembre	Martes	4	17-18	18h 5m	7,4	3.956	1.329	401	2.710	-8.057	-7.557	-9.164	280	-5.852	863	1.424	0	-2.539	0
Diciembre	Martes	4	18-19	19h 5m	6,5	2.914	1.246	400	2.718	-8.468	-7.551	-9.505	280	-6.190	863	1.424	0	-2.569	0
Diciembre	Martes	4	19-20	20h 5m	5,8	2.390	1.018	275	1.989	-8.795	-7.540	-9.795	0	-324	95	176	0	-110	0
Diciembre	Martes	4	20-21	21h 5m	5,0	2.103	906	222	1.668	-9.162	-7.531	-10.109	0	-339	95	176	0	-84	0
Diciembre	Martes	4	21-22	22h 5m	4,7	1.929	834	192	1.483	-9.320	-7.516	-10.256	0	-344	95	176	0	-86	0
Diciembre	Martes	4	22-23	23h 5m	4,3	1.810	783	175	1.367	-9.512	-7.503	-10.424	0	-352	95	176	0	-87	0
Diciembre	Martes	4	23-24	24h 5m	3,7	1.720	743	163	1.288	-9.786	-7.489	-10.654	0	-363	95	176	0	-88	0
Diciembre	Miércoles	5	0-1	1h 5m	2,8	1.646	711	155	1.230	-10.190	-7.481	-10.987	0	-380	95	176	0	-88	0
Diciembre	Miércoles	5	1-2	2h 5m	2,6	1.582	683	149	1.183	-10.309	-7.476	-11.100	0	-384	95	176	0	-89	0
Diciembre	Miércoles	5	2-3	3h 5m	2,0	1.524	657	144	1.144	-10.585	-7.474	-11.332	0	-395	95	176	0	-89	0
Diciembre	Miércoles	5	3-4	4h 5m	1,3	1.470	633	140	1.109	-10.909	-7.478	-11.603	0	-408	95	176	0	-89	0
Diciembre	Miércoles	5	4-5	5h 5m	0,8	1.419	611	136	1.076	-11.153	-7.492	-11.814	0	-418	95	176	0	-89	0
Diciembre	Miércoles	5	5-6	6h 5m	0,2	1.371	4.992	1.013	3.297	-11.437	-7.507	-12.050	6.020	-26.826	3.890	4.378	0	-21.490	0
Diciembre	Miércoles	5	6-7	7h 5m	-0,3	1.325	6.176	1.237	4.082	-11.682	-7.525	-12.254	6.020	-27.414	3.890	4.378	0	-22.232	0
Diciembre	Miércoles	5	7-8	8h 5m	-0,6	3.181	6.780	1.348	4.506	-11.842	-7.554	-12.394	6.020	-27.767	3.890	4.378	0	-22.693	0
Diciembre	Miércoles	5	8-9	9h 5m	0,4	11.559	7.112	1.408	4.757	-11.451	-7.617	-12.096	6.020	-26.591	3.890	4.378	0	-21.204	0
Diciembre	Miércoles	5	9-10	10h 5m	2,5	21.777	7.309	1.441	4.920	-10.569	-7.682	-11.395	6.020	-26.025	3.890	4.378	0	-19.486	0
Diciembre	Miércoles	5	10-11	11h 5m	5,2	21.945	7.436	1.461	5.036	-9.396	-7.767	-10.443	6.020	-25.051	3.890	4.378	0	-22.097	0
Diciembre	Miércoles	5	11-12	12h 5m	7,0	23.302	7.526	1.475	5.126	-8.568	-7.789	-9.747	6.020	-24.316	3.890	4.378	0	-21.790	0
Diciembre	Miércoles	5	12-13	13h 5m	8,9	24.381	7.596	1.484	5.201	-7.697	-7.788	-9.016	6.020	-24.357	3.890	4.378	0	-21.619	0
Diciembre	Miércoles	5	13-14	14h 5m	10,3	29.723	3.253	612	3.015	-7.030	-7.794	-8.469	0	-239	95	176	0	-103	0
Diciembre	Miércoles	5	14-15	15h 5m	10,1	32.179	2.102	392	2.262	-7.042	-7.790	-8.450	0	-243	95	176	0	-103	0
Diciembre	Miércoles	5	15-16	16h 5m	9,4	22.199	1.698	407	2.591	-7.298	-7.820	-8.614	280	-5.102	863	1.424	0	-2.873	0
Diciembre	Miércoles	5	16-17	17h 5m	7,8	7.021	1.462	403	2.677	-7.961	-7.855	-9.127	280	-5.702	863	1.424	0	-2.448	0
Diciembre	Miércoles	5	17-18	18h 5m	6,8	3.565	1.329	401	2.710	-8.404	-7.877	-9.487	280	-6.077	863	1.424	0	-2.470	0
Diciembre	Miércoles	5	18-19	19h 5m	5,2	2.532	1.246	400	2.718	-9.105	-7.901	-10.056	280	-6.677	863	1.424	0	-2.475	0
Diciembre	Miércoles	5	19-20	20h 5m	4,2	2.019	1.018	275	1.989	-9.572	-7.923	-10.461	0	-354	95	176	0	-81	0
Diciembre	Miércoles	5	20-21	21h 5m	3,6	1.743	906	222	1.668	-9.868	-7.938	-10.726	0	-365	95	176	0	-82	0
Diciembre	Miércoles	5	21-22	22h 5m	3,0	1.580	834	192	1.483	-10.156	-7.952	-10.978	0	-376	95	176	0	-83	0
Diciembre	Miércoles	5	22-23	23h 5m	2,7	1.473	783	175	1.367	-10.315	-7.962	-11.124	0	-382	95	176	0	-85	0
Diciembre	Miércoles	5	23-24	24h 5m	1,9	1.395	743	163	1.288	-10.677	-7.972	-11.425	0	-397	95	176	0	-86	0
Diciembre	Jueves	6	0-1	1h 5m	2,2	1.333	711	155	1.230	-10.582	-7.968	-11.368	0	-391	95	176	0	-86	0
Diciembre	Jueves	6	1-2	2h 5m	1,8	1.279	683	149	1.183	-10.762	-7.967	-11.518	0	-399	95	176	0	-87	0
Diciembre	Jueves	6	2-3	3h 5m	2,0	1.232	657	144	1.144	-10.694	-7.957	-11.475	0	-395	95	176	0	-87	0
Diciembre	Jueves	6	3-4	4h 5m	1,7	1.188	633	140	1.109	-10.826	-7.943	-11.583	0	-401	95	176	0	-86	0
Diciembre	Jueves	6	4-5	5h 5m	2,0	1.147	611	136	1.076	-10.710	-7.922	-11.498	0	-395	95	176	0	-86	0
Diciembre	Jueves	6	5-6	6h 5m	1,8	1.108	4.992	1.013	3.297	-10.794	-7.896	-11.556	6.020	-24.944	3.890	4.378	0	-19.690	0
Diciembre	Jueves	6	6-7	7h 5m	2,1	1.070	6.176	1.237	4.082	-10.671	-7.860	-11.455	6.020	-24.591	3.890	4.378	0	-19.432	0
Diciembre	Jueves	6	7-8	8h 5m	1,6	2.242	6.780	1.348	4.506	-10.877	-7.829	-11.613	6.020	-25.179	3.890	4.378	0	-19.408	0
Diciembre	Jueves	6	8-9	9h 5m	2,7	7.176	7.112	1.408	4.757	-10.424	-7.807	-11.255	6.020	-23.885	3.890	4.378	0	-18.804	0

Diciembre	Jueves	6	9-10	10h 5m	3,7	10.537	7.309	1.441	4.920	-9.988	-7.835	-10.899	6.020	-23.247	3.890	4.378	0	-18.828	0
Diciembre	Jueves	6	10-11	11h 5m	5,3	10.697	7.436	1.461	5.036	-9.290	-7.887	-10.331	6.020	-22.491	3.890	4.378	0	-18.621	0
Diciembre	Jueves	6	11-12	12h 5m	7,2	12.760	7.526	1.475	5.126	-8.446	-7.977	-9.637	6.020	-22.030	3.890	4.378	0	-19.302	0
Diciembre	Jueves	6	12-13	13h 5m	8,3	21.348	7.596	1.484	5.201	-7.922	-8.063	-9.188	6.020	-23.911	3.890	4.378	0	-20.906	0
Diciembre	Jueves	6	13-14	14h 5m	9,2	22.350	3.253	612	3.015	-7.489	-8.143	-8.837	0	-260	95	176	0	-100	0
Diciembre	Jueves	6	14-15	15h 5m	9,5	13.605	2.102	392	2.262	-7.313	-8.225	-8.681	0	-254	95	176	0	-99	0
Diciembre	Jueves	6	15-16	16h 5m	8,7	7.690	1.698	407	2.591	-7.614	-8.279	-8.883	280	-5.364	863	1.424	0	-2.680	0
Diciembre	Jueves	6	16-17	17h 5m	7,8	3.191	1.462	403	2.677	-7.984	-8.298	-9.167	280	-5.702	863	1.424	0	-2.370	0
Diciembre	Jueves	6	17-18	18h 5m	6,8	1.349	1.329	401	2.710	-8.415	-8.311	-9.510	280	-6.077	863	1.424	0	-2.395	0
Diciembre	Jueves	6	18-19	19h 5m	6,0	1.014	1.246	400	2.718	-8.772	-8.308	-9.802	280	-6.377	863	1.424	0	-2.402	0
Diciembre	Jueves	6	19-20	20h 5m	5,4	839	1.018	275	1.989	-9.047	-8.295	-10.047	0	-331	95	176	0	-79	0
Diciembre	Jueves	6	20-21	21h 5m	4,7	739	906	222	1.668	-9.363	-8.278	-10.317	0	-344	95	176	0	-80	0
Diciembre	Jueves	6	21-22	22h 5m	4,6	676	834	192	1.483	-9.429	-8.252	-10.387	0	-346	95	176	0	-81	0
Diciembre	Jueves	6	22-23	23h 5m	3,9	633	783	175	1.367	-9.736	-8.227	-10.641	0	-359	95	176	0	-82	0
Diciembre	Jueves	6	23-24	24h 5m	3,6	600	743	163	1.288	-9.882	-8.195	-10.770	0	-365	95	176	0	-84	0
Diciembre	Viernes	7	0-1	1h 5m	3,6	573	711	155	1.230	-9.899	-8.165	-10.794	0	-365	95	176	0	-84	0
Diciembre	Viernes	7	1-2	2h 6m	4,2	549	683	149	1.183	-9.654	-8.125	-10.608	0	-354	95	176	0	-85	0
Diciembre	Viernes	7	2-3	3h 6m	4,3	528	657	144	1.144	-9.603	-8.085	-10.566	0	-352	95	176	0	-85	0
Diciembre	Viernes	7	3-4	4h 6m	4,6	509	633	140	1.109	-9.469	-8.041	-10.458	0	-346	95	176	0	-85	0
Diciembre	Viernes	7	4-5	5h 6m	5,1	491	611	136	1.076	-9.248	-7.996	-10.280	0	-337	95	176	0	-84	0
Diciembre	Viernes	7	5-6	6h 6m	5,3	473	4.992	1.013	3.297	-9.145	-7.948	-10.175	6.020	-20.825	3.890	4.378	0	-19.282	0
Diciembre	Viernes	7	6-7	7h 6m	5,4	457	6.176	1.237	4.082	-9.088	-7.904	-10.114	6.020	-20.708	3.890	4.378	0	-19.015	0
Diciembre	Viernes	7	7-8	8h 6m	5,4	2.518	6.780	1.348	4.506	-9.075	-7.852	-10.093	6.020	-20.708	3.890	4.378	0	-18.715	0
Diciembre	Viernes	7	8-9	9h 6m	5,8	4.474	7.112	1.408	4.757	-8.899	-7.822	-9.947	6.020	-20.413	3.890	4.378	0	-18.417	0
Diciembre	Viernes	7	9-10	10h 6m	6,7	8.499	7.309	1.441	4.920	-8.507	-7.795	-9.626	6.020	-21.079	3.890	4.378	0	-18.428	0
Diciembre	Viernes	7	10-11	11h 6m	7,3	17.948	7.436	1.461	5.036	-8.228	-7.739	-9.390	6.020	-23.364	3.890	4.378	0	-20.967	0
Diciembre	Viernes	7	11-12	12h 6m	7,9	3.278	7.526	1.475	5.126	-7.950	-7.769	-9.155	6.020	-19.151	3.890	4.378	0	-17.571	0
Diciembre	Viernes	7	12-13	13h 6m	8,8	15.188	7.596	1.484	5.201	-7.546	-7.789	-8.819	6.020	-22.069	3.890	4.378	0	-20.466	0
Diciembre	Viernes	7	13-14	14h 6m	9,2	16.752	3.253	612	3.015	-7.344	-7.813	-8.663	0	-260	95	176	0	-97	0
Diciembre	Viernes	7	14-15	15h 6m	9,5	18.617	2.102	392	2.262	-7.190	-7.788	-8.537	0	-254	95	176	0	-97	0
Diciembre	Viernes	7	15-16	16h 6m	8,8	6.557	1.698	407	2.591	-7.461	-7.785	-8.721	280	-5.327	863	1.424	0	-2.391	0
Diciembre	Viernes	7	16-17	17h 6m	8,5	2.996	1.462	403	2.677	-7.585	-7.772	-8.813	280	-5.439	863	1.424	0	-2.321	0
Diciembre	Viernes	7	17-18	18h 6m	8,1	1.246	1.329	401	2.710	-7.754	-7.748	-8.944	280	-5.590	863	1.424	0	-2.347	0
Diciembre	Viernes	7	18-19	19h 6m	7,5	922	1.246	400	2.718	-8.011	-7.719	-9.148	280	-5.815	863	1.424	0	-2.384	0
Diciembre	Viernes	7	19-20	20h 6m	7,2	753	1.018	275	1.989	-8.149	-7.684	-9.281	0	-297	95	176	0	-102	0
Diciembre	Viernes	7	20-21	21h 6m	6,8	658	906	222	1.668	-8.326	-7.642	-9.435	0	-305	95	176	0	-104	0
Diciembre	Viernes	7	21-22	22h 6m	6,5	599	834	192	1.483	-8.463	-7.600	-9.555	0	-311	95	176	0	-106	0
Diciembre	Viernes	7	22-23	23h 6m	6,2	559	783	175	1.367	-8.599	-7.553	-9.671	0	-316	95	176	0	-108	0
Diciembre	Viernes	7	23-24	24h 6m	6,1	530	743	163	1.288	-8.650	-7.502	-9.720	0	-318	95	176	0	-109	0
Diciembre	Sábado	8	0-1	1h 6m	5,8	505	711	138	1.114	-8.782	-7.454	-9.829	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	8	1-2	2h 6m	4,7	485	683	124	1.015	-9.255	-7.427	-10.209	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	8	2-3	3h 6m	4,6	466	657	115	945	-9.326	-7.407	-10.282	0	0	0	0	0	0	0

Diciembre	Sábado	8	3-4	4h 6m	4,2	449	633	108	892	-9.514	-7.397	-10.441	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	8	4-5	5h 6m	3,3	432	611	103	849	-9.914	-7.408	-10.768	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	8	5-6	6h 6m	3,0	417	4.992	995	3.178	-10.074	-7.430	-10.901	6.020	-23.532	3.890	4.378	0	-19.138	0
Diciembre	Sábado	8	6-7	7h 6m	2,4	403	6.176	1.226	4.010	-10.355	-7.465	-11.131	6.020	-24.238	3.890	4.378	0	-18.902	0
Diciembre	Sábado	8	7-8	8h 6m	2,1	1.682	6.780	1.342	4.460	-10.514	-7.511	-11.268	6.020	-24.591	3.890	4.378	0	-18.618	0
Diciembre	Sábado	8	8-9	9h 6m	2,9	2.478	7.112	1.403	4.725	-10.207	-7.560	-11.034	6.020	-23.649	3.890	4.378	0	-18.283	0
Diciembre	Sábado	8	9-10	10h 6m	3,4	18.251	7.309	1.438	4.897	-10.001	-7.566	-10.870	6.020	-25.190	3.890	4.378	0	-18.400	0
Diciembre	Sábado	8	10-11	11h 6m	4,7	21.396	7.436	1.458	5.018	-9.451	-7.590	-10.430	6.020	-25.524	3.890	4.378	0	-20.831	0
Diciembre	Sábado	8	11-12	12h 6m	5,7	22.778	7.526	1.472	5.111	-9.006	-7.536	-10.062	6.020	-25.512	3.890	4.378	0	-20.536	0
Diciembre	Sábado	8	12-13	13h 6m	6,8	14.253	7.596	1.482	5.187	-8.513	-7.573	-9.653	6.020	-22.741	3.890	4.378	0	-20.313	0
Diciembre	Sábado	8	13-14	14h 6m	7,2	14.410	3.253	593	2.888	-8.309	-7.617	-9.488	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	8	14-15	15h 6m	7,2	17.055	2.102	365	2.082	-8.283	-7.663	-9.462	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	8	15-16	16h 6m	7,0	8.308	1.522	250	1.642	-8.353	-7.691	-9.515	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	8	16-17	17h 6m	6,1	4.119	1.213	188	1.385	-8.728	-7.725	-9.813	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	8	17-18	18h 6m	5,4	1.566	1.038	153	1.222	-9.039	-7.764	-10.069	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	8	18-19	19h 6m	5,3	1.189	931	132	1.108	-9.104	-7.795	-10.135	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	8	19-20	20h 6m	4,3	991	862	120	1.038	-9.540	-7.832	-10.488	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	8	20-21	21h 6m	4,2	878	813	112	982	-9.612	-7.864	-10.561	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	8	21-22	22h 6m	3,7	807	773	106	935	-9.842	-7.896	-10.754	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	8	22-23	23h 6m	3,5	757	740	101	894	-9.949	-7.926	-10.851	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	8	23-24	24h 6m	3,1	719	711	96	857	-10.136	-7.958	-11.009	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	9	0-1	1h 6m	2,6	687	685	93	823	-10.368	-7.992	-11.203	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	9	1-2	2h 7m	3,2	660	660	89	792	-10.139	-8.009	-11.035	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	9	2-3	3h 7m	3,2	634	636	86	763	-10.140	-8.023	-11.038	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	9	3-4	4h 7m	3,4	611	614	83	735	-10.059	-8.031	-10.976	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	9	4-5	5h 7m	3,8	589	593	80	709	-9.888	-8.023	-10.841	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	9	5-6	6h 7m	3,3	569	510	69	608	-10.088	-8.016	-10.996	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	9	6-7	7h 7m	3,7	549	429	58	511	-9.925	-7.997	-10.871	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	9	7-8	8h 7m	3,7	2.694	351	48	418	-9.919	-7.970	-10.865	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	9	8-9	9h 7m	3,8	1.271	276	37	329	-9.874	-7.959	-10.829	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	9	9-10	10h 7m	4,9	6.468	204	28	242	-9.408	-7.990	-10.462	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	9	10-11	11h 7m	6,1	12.636	133	18	158	-8.879	-8.017	-10.034	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	9	11-12	12h 7m	6,7	20.109	66	9	78	-8.588	-8.032	-9.787	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	9	12-13	13h 7m	7,6	23.349	0	0	0	-8.177	-7.992	-9.448	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	9	13-14	14h 7m	8,4	25.357	0	0	0	-7.803	-7.938	-9.135	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	9	14-15	15h 7m	8,3	26.758	0	0	0	-7.806	-7.910	-9.118	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	9	15-16	16h 7m	7,9	17.010	0	0	0	-7.952	-7.893	-9.224	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	9	16-17	17h 7m	7,4	5.987	0	0	0	-8.155	-7.890	-9.381	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	9	17-18	18h 7m	6,6	2.392	0	0	0	-8.493	-7.889	-9.650	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	9	18-19	19h 7m	6,2	1.651	0	0	0	-8.676	-7.888	-9.804	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	9	19-20	20h 7m	5,7	1.282	0	0	0	-8.899	-7.879	-9.988	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	9	20-21	21h 7m	5,3	1.085	0	0	0	-9.082	-7.870	-10.142	0	0	0	0	0	0	0

Diciembre	Domingo	9	21-22	22h 7m	5,4	970	0	0	0	-9.054	-7.851	-10.128	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	9	22-23	23h 7m	4,7	897	0	0	0	-9.352	-7.836	-10.367	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	9	23-24	24h 7m	4,6	845	0	0	0	-9.410	-7.816	-10.422	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Lunes	10	0-1	1h 7m	4,1	804	0	17	116	-9.629	-7.795	-10.602	0	-356	95	176	0	-63
Diciembre	Lunes	10	1-2	2h 7m	4,3	770	0	25	168	-9.561	-7.780	-10.557	0	-352	95	176	0	-64
Diciembre	Lunes	10	2-3	3h 7m	3,8	740	0	29	198	-9.776	-7.772	-10.730	0	-361	95	176	0	-64
Diciembre	Lunes	10	3-4	4h 7m	3,5	713	0	32	216	-9.916	-7.774	-10.849	0	-367	95	176	0	-88
Diciembre	Lunes	10	4-5	5h 7m	3,6	688	0	34	228	-9.890	-7.782	-10.837	0	-365	95	176	0	-87
Diciembre	Lunes	10	5-6	6h 7m	3,1	664	4.465	923	2.560	-10.107	-7.794	-10.999	6.020	-23.414	3.890	4.378	0	-19.976
Diciembre	Lunes	10	6-7	7h 7m	2,6	641	5.730	1.159	3.449	-10.334	-7.820	-11.179	6.020	-24.002	3.890	4.378	0	-19.722
Diciembre	Lunes	10	7-8	8h 7m	2,9	2.779	6.414	1.282	3.974	-10.230	-7.845	-11.102	6.020	-23.649	3.890	4.378	0	-19.427
Diciembre	Lunes	10	8-9	9h 7m	3,4	15.786	6.821	1.353	4.320	-10.027	-7.817	-10.941	6.020	-23.908	3.890	4.378	0	-19.210
Diciembre	Lunes	10	9-10	10h 7m	4,5	29.448	7.091	1.397	4.574	-9.561	-7.741	-10.566	6.020	-25.699	3.890	4.378	0	-19.255
Diciembre	Lunes	10	10-11	11h 7m	6,2	27.675	7.289	1.427	4.779	-8.823	-7.674	-9.967	6.020	-25.233	3.890	4.378	0	-21.829
Diciembre	Lunes	10	11-12	12h 7m	7,2	26.074	7.447	1.450	4.953	-8.357	-7.635	-9.570	6.020	-25.006	3.890	4.378	0	-21.545
Diciembre	Lunes	10	12-13	13h 7m	8,1	22.800	7.584	1.470	5.110	-7.934	-7.646	-9.209	6.020	-24.117	3.890	4.378	0	-21.364
Diciembre	Lunes	10	13-14	14h 7m	9,6	13.157	3.241	598	2.930	-7.259	-7.698	-8.676	0	-252	95	176	0	-102
Diciembre	Lunes	10	14-15	15h 7m	9,1	15.435	2.090	379	2.181	-7.413	-7.727	-8.777	0	-262	95	176	0	-102
Diciembre	Lunes	10	15-16	16h 7m	8,6	11.773	1.689	397	2.530	-7.600	-7.726	-8.894	280	-5.402	863	1.424	0	-2.871
Diciembre	Lunes	10	16-17	17h 7m	8,0	5.091	1.457	396	2.634	-7.847	-7.712	-9.079	280	-5.627	863	1.424	0	-2.458
Diciembre	Lunes	10	17-18	18h 7m	6,8	2.189	1.326	397	2.686	-8.357	-7.697	-9.483	280	-6.077	863	1.424	0	-2.493
Diciembre	Lunes	10	18-19	19h 7m	6,4	1.748	1.246	399	2.711	-8.550	-7.678	-9.646	280	-6.227	863	1.424	0	-2.538
Diciembre	Lunes	10	19-20	20h 7m	5,7	1.510	1.018	275	1.983	-8.864	-7.657	-9.921	0	-326	95	176	0	-83
Diciembre	Lunes	10	20-21	21h 7m	5,5	1.368	906	221	1.664	-8.971	-7.630	-10.026	0	-329	95	176	0	-84
Diciembre	Lunes	10	21-22	22h 7m	5,1	1.274	834	192	1.480	-9.155	-7.606	-10.185	0	-337	95	176	0	-86
Diciembre	Lunes	10	22-23	23h 7m	4,9	1.205	783	174	1.365	-9.255	-7.574	-10.277	0	-341	95	176	0	-88
Diciembre	Lunes	10	23-24	24h 7m	3,7	1.150	743	163	1.288	-9.774	-7.553	-10.695	0	-363	95	176	0	-89
Diciembre	Martes	11	0-1	1h 7m	3,7	1.102	711	155	1.230	-9.807	-7.527	-10.740	0	-363	95	176	0	-90
Diciembre	Martes	11	1-2	2h 8m	3,4	1.060	683	149	1.183	-9.952	-7.509	-10.866	0	-369	95	176	0	-91
Diciembre	Martes	11	2-3	3h 8m	3,2	1.021	657	144	1.144	-10.054	-7.488	-10.956	0	-373	95	176	0	-91
Diciembre	Martes	11	3-4	4h 8m	3,1	984	633	140	1.109	-10.111	-7.466	-11.010	0	-375	95	176	0	-91
Diciembre	Martes	11	4-5	5h 8m	3,0	950	611	136	1.076	-10.166	-7.448	-11.061	0	-376	95	176	0	-90
Diciembre	Martes	11	5-6	6h 8m	3,2	917	4.992	1.013	3.297	-10.092	-7.423	-10.994	6.020	-23.296	3.890	4.378	0	-20.674
Diciembre	Martes	11	6-7	7h 8m	3,0	886	6.176	1.237	4.082	-10.178	-7.395	-11.056	6.020	-23.532	3.890	4.378	0	-20.416
Diciembre	Martes	11	7-8	8h 8m	2,9	1.803	6.780	1.348	4.506	-10.228	-7.378	-11.095	6.020	-23.649	3.890	4.378	0	-20.111
Diciembre	Martes	11	8-9	9h 8m	3,7	4.578	7.112	1.408	4.757	-9.900	-7.392	-10.835	6.020	-22.708	3.890	4.378	0	-19.783
Diciembre	Martes	11	9-10	10h 8m	4,7	7.376	7.309	1.441	4.920	-9.469	-7.469	-10.485	6.020	-22.039	3.890	4.378	0	-19.559
Diciembre	Martes	11	10-11	11h 8m	5,7	6.785	7.436	1.461	5.036	-9.026	-7.577	-10.119	6.020	-21.366	3.890	4.378	0	-19.521
Diciembre	Martes	11	11-12	12h 8m	7,0	10.350	7.526	1.475	5.126	-8.448	-7.671	-9.643	6.020	-21.626	3.890	4.378	0	-19.402
Diciembre	Martes	11	12-13	13h 8m	8,2	5.081	7.596	1.484	5.201	-7.900	-7.757	-9.185	6.020	-19.540	3.890	4.378	0	-19.112
Diciembre	Martes	11	13-14	14h 8m	8,5	7.513	3.253	612	3.015	-7.728	-7.806	-9.045	0	-273	95	176	0	-106
Diciembre	Martes	11	14-15	15h 8m	9,1	2.265	2.102	392	2.262	-7.443	-7.873	-8.812	0	-262	95	176	0	-106

Diciembre	Martes	11	15-16	16h 8m	8,3	2.268	1.698	407	2.591	-7.746	-7.923	-9.017	280	-5.515	863	1.424	0	-2.524	0
Diciembre	Martes	11	16-17	17h 8m	7,4	1.129	1.462	403	2.677	-8.122	-7.957	-9.306	280	-5.852	863	1.424	0	-2.549	0
Diciembre	Martes	11	17-18	18h 8m	6,9	423	1.329	401	2.710	-8.345	-7.972	-9.486	280	-6.040	863	1.424	0	-2.585	0
Diciembre	Martes	11	18-19	19h 8m	6,0	338	1.246	400	2.718	-8.738	-7.989	-9.803	280	-6.377	863	1.424	0	-2.630	0
Diciembre	Martes	11	19-20	20h 8m	6,1	291	1.018	275	1.989	-8.720	-7.995	-9.818	0	-318	95	176	0	-113	0
Diciembre	Martes	11	20-21	21h 8m	4,9	263	906	222	1.668	-9.234	-8.009	-10.237	0	-341	95	176	0	-87	0
Diciembre	Martes	11	21-22	22h 8m	4,9	244	834	192	1.483	-9.263	-8.018	-10.281	0	-341	95	176	0	-89	0
Diciembre	Martes	11	22-23	23h 8m	4,7	230	783	175	1.367	-9.363	-8.026	-10.371	0	-344	95	176	0	-91	0
Diciembre	Martes	11	23-24	24h 8m	3,9	219	743	163	1.288	-9.710	-8.029	-10.654	0	-359	95	176	0	-92	0
Diciembre	Miércoles	12	0-1	1h 8m	4,1	209	711	155	1.230	-9.650	-8.029	-10.621	0	-356	95	176	0	-93	0
Diciembre	Miércoles	12	1-2	2h 8m	3,7	201	683	149	1.183	-9.826	-8.031	-10.766	0	-363	95	176	0	-94	0
Diciembre	Miércoles	12	2-3	3h 8m	3,7	193	657	144	1.144	-9.840	-8.030	-10.785	0	-363	95	176	0	-94	0
Diciembre	Miércoles	12	3-4	4h 8m	3,9	186	633	140	1.109	-9.763	-8.028	-10.730	0	-359	95	176	0	-94	0
Diciembre	Miércoles	12	4-5	5h 8m	3,5	179	611	136	1.076	-9.933	-8.029	-10.866	0	-367	95	176	0	-93	0
Diciembre	Miércoles	12	5-6	6h 8m	3,3	173	4.992	1.013	3.297	-10.027	-8.037	-10.932	6.020	-23.179	3.890	4.378	0	-21.288	0
Diciembre	Miércoles	12	6-7	7h 8m	3,8	167	6.176	1.237	4.082	-9.827	-8.039	-10.771	6.020	-22.590	3.890	4.378	0	-21.011	0
Diciembre	Miércoles	12	7-8	8h 8m	3,5	2.152	6.780	1.348	4.506	-9.949	-8.039	-10.861	6.020	-22.943	3.890	4.378	0	-20.688	0
Diciembre	Miércoles	12	8-9	9h 8m	4,5	9.832	7.112	1.408	4.757	-9.535	-8.022	-10.531	6.020	-22.397	3.890	4.378	0	-20.450	0
Diciembre	Miércoles	12	9-10	10h 8m	5,1	20.980	7.309	1.441	4.920	-9.266	-7.969	-10.307	6.020	-24.571	3.890	4.378	0	-21.530	0
Diciembre	Miércoles	12	10-11	11h 8m	6,6	18.215	7.436	1.461	5.036	-8.616	-7.918	-9.779	6.020	-23.661	3.890	4.378	0	-23.262	0
Diciembre	Miércoles	12	11-12	12h 8m	8,3	21.221	7.526	1.475	5.126	-7.859	-7.859	-9.156	6.020	-23.649	3.890	4.378	0	-22.949	0
Diciembre	Miércoles	12	12-13	13h 8m	9,5	24.367	7.596	1.484	5.201	-7.297	-7.749	-8.678	6.020	-24.269	3.890	4.378	0	-22.760	0
Diciembre	Miércoles	12	13-14	14h 8m	10,8	19.768	3.253	612	3.015	-6.692	-7.674	-8.194	0	-230	95	176	0	-109	0
Diciembre	Miércoles	12	14-15	15h 8m	10,8	5.315	2.102	392	2.262	-6.631	-7.647	-8.125	0	-230	95	176	0	-109	0
Diciembre	Miércoles	12	15-16	16h 8m	10,0	2.854	1.698	407	2.591	-6.931	-7.632	-8.321	280	-4.877	863	1.424	0	-2.591	0
Diciembre	Miércoles	12	16-17	17h 8m	8,9	2.400	1.462	403	2.677	-7.384	-7.613	-8.669	280	-5.289	863	1.424	0	-2.615	0
Diciembre	Miércoles	12	17-18	18h 8m	8,1	1.252	1.329	401	2.710	-7.734	-7.597	-8.950	280	-5.590	863	1.424	0	-2.650	0
Diciembre	Miércoles	12	18-19	19h 8m	7,3	1.052	1.246	400	2.718	-8.089	-7.576	-9.239	280	-5.890	863	1.424	0	-2.695	0
Diciembre	Miércoles	12	19-20	20h 8m	6,7	937	1.018	275	1.989	-8.365	-7.561	-9.488	0	-307	95	176	0	-116	0
Diciembre	Miércoles	12	20-21	21h 8m	6,3	863	906	222	1.668	-8.555	-7.533	-9.658	0	-314	95	176	0	-118	0
Diciembre	Miércoles	12	21-22	22h 8m	5,9	811	834	192	1.483	-8.741	-7.506	-9.821	0	-322	95	176	0	-120	0
Diciembre	Miércoles	12	22-23	23h 8m	5,1	771	783	175	1.367	-9.095	-7.484	-10.113	0	-337	95	176	0	-122	0
Diciembre	Miércoles	12	23-24	24h 8m	5,3	737	743	163	1.288	-9.036	-7.450	-10.082	0	-333	95	176	0	-124	0
Diciembre	Jueves	13	0-1	1h 8m	4,8	707	711	155	1.230	-9.255	-7.423	-10.262	0	-343	95	176	0	-95	0
Diciembre	Jueves	13	1-2	2h 8m	4,5	680	683	149	1.183	-9.397	-7.396	-10.383	0	-348	95	176	0	-96	0
Diciembre	Jueves	13	2-3	3h 8m	4,2	655	657	144	1.144	-9.538	-7.374	-10.504	0	-354	95	176	0	-96	0
Diciembre	Jueves	13	3-4	4h 8m	3,7	631	633	140	1.109	-9.765	-7.361	-10.692	0	-363	95	176	0	-95	0
Diciembre	Jueves	13	4-5	5h 8m	3,1	609	611	136	1.076	-10.038	-7.354	-10.919	0	-375	95	176	0	-95	0
Diciembre	Jueves	13	5-6	6h 8m	2,8	588	4.992	1.013	3.297	-10.190	-7.350	-11.040	6.020	-23.767	3.890	4.378	0	-21.625	0
Diciembre	Jueves	13	6-7	7h 8m	2,6	568	6.176	1.237	4.082	-10.297	-7.355	-11.129	6.020	-24.002	3.890	4.378	0	-21.325	0
Diciembre	Jueves	13	7-8	8h 8m	2,2	2.103	6.780	1.348	4.506	-10.485	-7.367	-11.283	6.020	-24.473	3.890	4.378	0	-20.979	0
Diciembre	Jueves	13	8-9	9h 8m	2,7	4.597	7.112	1.408	4.757	-10.299	-7.406	-11.143	6.020	-23.885	3.890	4.378	0	-20.613	0

Diciembre	Jueves	13	9-10	10h 8m	3,8	11.487	7.309	1.441	4.920	-9.842	-7.465	-10.781	6.020	-23.550	3.890	4.378	0	-20.741	0
Diciembre	Jueves	13	10-11	11h 8m	4,9	14.317	7.436	1.461	5.036	-9.365	-7.506	-10.392	6.020	-23.789	3.890	4.378	0	-21.429	0
Diciembre	Jueves	13	11-12	12h 8m	6,4	11.125	7.526	1.475	5.126	-8.708	-7.582	-9.855	6.020	-22.123	3.890	4.378	0	-20.129	0
Diciembre	Jueves	13	12-13	13h 8m	7,0	16.934	7.596	1.484	5.201	-8.415	-7.672	-9.599	6.020	-23.457	3.890	4.378	0	-22.933	0
Diciembre	Jueves	13	13-14	14h 8m	7,9	8.332	3.253	612	3.015	-8.006	-7.769	-9.277	0	-284	95	176	0	-110	0
Diciembre	Jueves	13	14-15	15h 8m	8,2	11.162	2.102	392	2.262	-7.846	-7.789	-9.141	0	-279	95	176	0	-110	0
Diciembre	Jueves	13	15-16	16h 8m	7,5	9.046	1.698	407	2.591	-8.115	-7.809	-9.324	280	-5.815	863	1.424	0	-3.079	0
Diciembre	Jueves	13	16-17	17h 8m	6,7	3.080	1.462	403	2.677	-8.452	-7.845	-9.584	280	-6.115	863	1.424	0	-2.632	0
Diciembre	Jueves	13	17-18	18h 8m	6,1	1.147	1.329	401	2.710	-8.719	-7.882	-9.800	280	-6.340	863	1.424	0	-2.667	0
Diciembre	Jueves	13	18-19	19h 8m	5,6	849	1.246	400	2.718	-8.949	-7.915	-9.989	280	-6.527	863	1.424	0	-2.682	0
Diciembre	Jueves	13	19-20	20h 8m	4,9	694	1.018	275	1.989	-9.263	-7.947	-10.262	0	-341	95	176	0	-88	0
Diciembre	Jueves	13	20-21	21h 8m	4,4	607	906	222	1.668	-9.499	-7.979	-10.469	0	-350	95	176	0	-90	0
Diciembre	Jueves	13	21-22	22h 8m	4,0	553	834	192	1.483	-9.691	-8.011	-10.639	0	-358	95	176	0	-91	0
Diciembre	Jueves	13	22-23	23h 8m	3,8	517	783	175	1.367	-9.797	-8.035	-10.737	0	-361	95	176	0	-93	0
Diciembre	Jueves	13	23-24	24h 8m	3,7	489	743	163	1.288	-9.857	-8.061	-10.796	0	-363	95	176	0	-94	0
Diciembre	Viernes	14	0-1	1h 8m	3,9	467	711	155	1.230	-9.785	-8.081	-10.748	0	-359	95	176	0	-95	0
Diciembre	Viernes	14	1-2	2h 9m	3,8	448	683	149	1.183	-9.831	-8.099	-10.787	0	-361	95	176	0	-96	0
Diciembre	Viernes	14	2-3	3h 9m	4,0	430	657	144	1.144	-9.752	-8.112	-10.729	0	-358	95	176	0	-96	0
Diciembre	Viernes	14	3-4	4h 9m	3,7	414	633	140	1.109	-9.877	-8.124	-10.828	0	-363	95	176	0	-96	0
Diciembre	Viernes	14	4-5	5h 9m	3,9	400	611	136	1.076	-9.798	-8.128	-10.771	0	-359	95	176	0	-95	0
Diciembre	Viernes	14	5-6	6h 9m	3,7	385	4.992	1.013	3.297	-9.881	-8.131	-10.821	6.020	-22.708	3.890	4.378	0	-21.588	0
Diciembre	Viernes	14	6-7	7h 9m	4,1	372	6.176	1.237	4.082	-9.716	-8.129	-10.684	6.020	-22.237	3.890	4.378	0	-21.265	0
Diciembre	Viernes	14	7-8	8h 9m	4,2	2.348	6.780	1.348	4.506	-9.666	-8.121	-10.636	6.020	-22.120	3.890	4.378	0	-20.894	0
Diciembre	Viernes	14	8-9	9h 9m	4,8	23.826	7.112	1.408	4.757	-9.407	-8.056	-10.425	6.020	-24.037	3.890	4.378	0	-20.605	0
Diciembre	Viernes	14	9-10	10h 9m	5,8	30.847	7.309	1.441	4.920	-8.971	-7.972	-10.068	6.020	-25.062	3.890	4.378	0	-20.601	0
Diciembre	Viernes	14	10-11	11h 9m	7,7	29.695	7.436	1.461	5.036	-8.142	-7.856	-9.393	6.020	-24.113	3.890	4.378	0	-22.309	0
Diciembre	Viernes	14	11-12	12h 9m	9,1	24.910	7.526	1.475	5.126	-7.497	-7.709	-8.851	6.020	-22.905	3.890	4.378	0	-22.972	0
Diciembre	Viernes	14	12-13	13h 9m	10,5	25.715	7.596	1.484	5.201	-6.846	-7.578	-8.301	6.020	-23.795	3.890	4.378	0	-22.738	0
Diciembre	Viernes	14	13-14	14h 9m	11,0	30.371	3.253	612	3.015	-6.570	-7.436	-8.075	0	-226	95	176	0	-109	0
Diciembre	Viernes	14	14-15	15h 9m	11,6	31.910	2.102	392	2.262	-6.268	-7.340	-7.821	0	-215	95	176	0	-108	0
Diciembre	Viernes	14	15-16	16h 9m	10,7	27.663	1.698	407	2.591	-6.600	-7.283	-8.038	280	-4.614	863	1.424	0	-3.039	0
Diciembre	Viernes	14	16-17	17h 9m	10,1	9.160	1.462	403	2.677	-6.840	-7.239	-8.214	280	-4.839	863	1.424	0	-2.695	0
Diciembre	Viernes	14	17-18	18h 9m	8,5	4.637	1.329	401	2.710	-7.512	-7.207	-8.743	280	-5.439	863	1.424	0	-2.630	0
Diciembre	Viernes	14	18-19	19h 9m	7,6	3.364	1.246	400	2.718	-7.918	-7.175	-9.078	280	-5.777	863	1.424	0	-2.673	0
Diciembre	Viernes	14	19-20	20h 9m	7,3	2.730	1.018	275	1.989	-8.072	-7.135	-9.234	0	-295	95	176	0	-115	0
Diciembre	Viernes	14	20-21	21h 9m	6,5	2.387	906	222	1.668	-8.426	-7.093	-9.532	0	-311	95	176	0	-117	0
Diciembre	Viernes	14	21-22	22h 9m	6,2	2.181	834	192	1.483	-8.575	-7.046	-9.668	0	-316	95	176	0	-119	0
Diciembre	Viernes	14	22-23	23h 9m	6,0	2.044	783	175	1.367	-8.676	-6.997	-9.760	0	-320	95	176	0	-121	0
Diciembre	Viernes	14	23-24	24h 9m	5,6	1.941	743	163	1.288	-8.856	-6.949	-9.912	0	-327	95	176	0	-123	0
Diciembre	Sábado	15	0-1	1h 9m	5,4	1.857	711	138	1.114	-8.955	-6.907	-10.000	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	15	1-2	2h 9m	5,1	1.785	683	124	1.015	-9.093	-6.870	-10.117	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	15	2-3	3h 9m	5,0	1.719	657	115	945	-9.148	-6.839	-10.169	0	0	0	0	0	0	0

Diciembre	Sábado	15	3-4	4h 9m	5,3	1.659	633	108	892	-9.032	-6.804	-10.082	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	15	4-5	5h 9m	4,7	1.602	611	103	849	-9.284	-6.782	-10.282	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	15	5-6	6h 9m	4,4	1.548	4.992	995	3.178	-9.424	-6.764	-10.384	6.020	-21.884	3.890	4.378	0	-21.184	0
Diciembre	Sábado	15	6-7	7h 9m	4,4	1.497	6.176	1.226	4.010	-9.439	-6.753	-10.396	6.020	-21.884	3.890	4.378	0	-20.866	0
Diciembre	Sábado	15	7-8	8h 9m	4,4	3.435	6.780	1.342	4.460	-9.449	-6.747	-10.403	6.020	-21.884	3.890	4.378	0	-20.472	0
Diciembre	Sábado	15	8-9	9h 9m	5,2	24.683	7.112	1.403	4.725	-9.120	-6.742	-10.142	6.020	-24.062	3.890	4.378	0	-20.162	0
Diciembre	Sábado	15	9-10	10h 9m	6,5	31.482	7.309	1.438	4.897	-8.562	-6.735	-9.691	6.020	-24.884	3.890	4.378	0	-20.130	0
Diciembre	Sábado	15	10-11	11h 9m	8,5	30.135	7.436	1.458	5.018	-7.691	-6.729	-8.982	6.020	-23.920	3.890	4.378	0	-22.811	0
Diciembre	Sábado	15	11-12	12h 9m	10,1	25.269	7.526	1.472	5.111	-6.962	-6.725	-8.372	6.020	-22.743	3.890	4.378	0	-22.425	0
Diciembre	Sábado	15	12-13	13h 9m	11,5	25.989	7.596	1.482	5.187	-6.310	-6.723	-7.820	6.020	-23.816	3.890	4.378	0	-22.134	0
Diciembre	Sábado	15	13-14	14h 9m	12,2	30.490	3.253	593	2.888	-5.951	-6.720	-7.530	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	15	14-15	15h 9m	12,3	31.963	2.102	365	2.082	-5.858	-6.723	-7.440	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	15	15-16	16h 9m	11,8	27.652	1.522	250	1.642	-6.034	-6.719	-7.567	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	15	16-17	17h 9m	10,9	9.153	1.213	188	1.385	-6.399	-6.714	-7.853	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	15	17-18	18h 9m	9,7	4.633	1.038	153	1.222	-6.910	-6.700	-8.262	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	15	18-19	19h 9m	9,0	3.360	931	132	1.108	-7.227	-6.677	-8.526	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	15	19-20	20h 9m	8,1	2.727	862	120	1.038	-7.628	-6.656	-8.857	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	15	20-21	21h 9m	7,4	2.384	813	112	982	-7.951	-6.628	-9.128	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	15	21-22	22h 9m	6,6	2.179	773	106	935	-8.315	-6.603	-9.431	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	15	22-23	23h 9m	6,2	2.041	740	101	894	-8.514	-6.578	-9.606	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	15	23-24	24h 9m	5,9	1.938	711	96	857	-8.665	-6.551	-9.739	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	16	0-1	1h 9m	5,5	1.855	685	93	823	-8.853	-6.527	-9.899	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	16	1-2	2h 10m	5,1	1.782	660	89	792	-9.042	-6.507	-10.059	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	16	2-3	3h 10m	4,4	1.717	636	86	763	-9.358	-6.496	-10.319	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	16	3-4	4h 10m	4,1	1.657	614	83	735	-9.513	-6.497	-10.457	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	16	4-5	5h 10m	3,5	1.600	593	80	709	-9.790	-6.501	-10.688	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	16	5-6	6h 10m	3,1	1.546	510	69	608	-9.987	-6.510	-10.858	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	16	6-7	7h 10m	2,6	1.495	429	58	511	-10.225	-6.528	-11.060	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	16	7-8	8h 10m	2,5	3.347	351	48	418	-10.296	-6.552	-11.132	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	16	8-9	9h 10m	2,9	25.442	276	37	329	-10.152	-6.581	-11.030	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	16	9-10	10h 10m	4,1	28.460	204	28	242	-9.657	-6.632	-10.646	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	16	10-11	11h 10m	6,3	27.840	133	18	158	-8.719	-6.692	-9.899	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	16	11-12	12h 10m	7,6	24.622	66	9	78	-8.124	-6.757	-9.407	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	16	12-13	13h 10m	8,8	25.271	0	0	0	-7.572	-6.823	-8.947	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	16	13-14	14h 10m	10,0	28.283	0	0	0	-7.020	-6.887	-8.486	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	16	14-15	15h 10m	9,8	28.408	0	0	0	-7.054	-6.949	-8.488	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	16	15-16	16h 10m	8,9	27.278	0	0	0	-7.410	-7.005	-8.757	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	16	16-17	17h 10m	8,5	8.733	0	0	0	-7.583	-7.052	-8.896	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	16	17-18	18h 10m	7,2	4.327	0	0	0	-8.138	-7.095	-9.338	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	16	18-19	19h 10m	6,6	3.111	0	0	0	-8.421	-7.132	-9.577	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	16	19-20	20h 10m	6,2	2.508	0	0	0	-8.616	-7.158	-9.746	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	16	20-21	21h 10m	5,5	2.184	0	0	0	-8.933	-7.179	-10.008	0	0	0	0	0	0	0

Diciembre	Domingo	16	21-22	22h 10m	5,0	1.991	0	0	0	-9.170	-7.192	-10.209	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	16	22-23	23h 10m	4,4	1.863	0	0	0	-9.448	-7.205	-10.442	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	16	23-24	24h 10m	4,5	1.768	0	0	0	-9.433	-7.212	-10.445	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Lunes	17	0-1	1h 10m	4,0	1.691	0	17	116	-9.657	-7.221	-10.630	0	-358	95	176	0	-65
Diciembre	Lunes	17	1-2	2h 10m	3,4	1.624	0	25	168	-9.929	-7.233	-10.856	0	-369	95	176	0	-65
Diciembre	Lunes	17	2-3	3h 10m	3,3	1.564	0	29	198	-9.996	-7.241	-10.922	0	-371	95	176	0	-65
Diciembre	Lunes	17	3-4	4h 10m	3,0	1.509	0	32	216	-10.139	-7.249	-11.044	0	-376	95	176	0	-65
Diciembre	Lunes	17	4-5	5h 10m	2,6	1.457	0	34	228	-10.325	-7.258	-11.200	0	-384	95	176	0	-88
Diciembre	Lunes	17	5-6	6h 10m	2,2	1.408	4.465	923	2.560	-10.513	-7.268	-11.346	6.020	-24.473	3.890	4.378	0	-20.050
Diciembre	Lunes	17	6-7	7h 10m	2,3	1.361	5.730	1.159	3.449	-10.492	-7.273	-11.332	6.020	-24.355	3.890	4.378	0	-19.690
Diciembre	Lunes	17	7-8	8h 10m	2,1	3.044	6.414	1.282	3.974	-10.587	-7.281	-11.408	6.020	-24.591	3.890	4.378	0	-19.286
Diciembre	Lunes	17	8-9	9h 10m	2,4	17.001	6.821	1.353	4.320	-10.475	-7.311	-11.321	6.020	-24.590	3.890	4.378	0	-18.855
Diciembre	Lunes	17	9-10	10h 10m	4,1	22.529	7.091	1.397	4.574	-9.764	-7.338	-10.756	6.020	-25.238	3.890	4.378	0	-18.880
Diciembre	Lunes	17	10-11	11h 10m	4,5	21.205	7.289	1.427	4.779	-9.568	-7.419	-10.583	6.020	-25.408	3.890	4.378	0	-20.345
Diciembre	Lunes	17	11-12	12h 10m	6,2	23.504	7.447	1.450	4.953	-8.834	-7.469	-9.988	6.020	-24.846	3.890	4.378	0	-20.887
Diciembre	Lunes	17	12-13	13h 10m	7,1	24.425	7.584	1.470	5.110	-8.412	-7.502	-9.629	6.020	-25.309	3.890	4.378	0	-20.592
Diciembre	Lunes	17	13-14	14h 10m	7,9	27.375	3.241	598	2.930	-8.037	-7.555	-9.331	0	-284	95	176	0	-98
Diciembre	Lunes	17	14-15	15h 10m	8,2	18.807	2.090	379	2.181	-7.873	-7.626	-9.191	0	-279	95	176	0	-98
Diciembre	Lunes	17	15-16	16h 10m	7,5	9.488	1.689	397	2.530	-8.140	-7.695	-9.369	280	-5.815	863	1.424	0	-2.414
Diciembre	Lunes	17	16-17	17h 10m	6,8	5.095	1.457	396	2.634	-8.433	-7.740	-9.593	280	-6.077	863	1.424	0	-2.349
Diciembre	Lunes	17	17-18	18h 10m	5,8	2.309	1.326	397	2.686	-8.864	-7.776	-9.936	280	-6.452	863	1.424	0	-2.361
Diciembre	Lunes	17	18-19	19h 10m	5,7	1.814	1.246	399	2.711	-8.931	-7.802	-9.998	280	-6.490	863	1.424	0	-2.407
Diciembre	Lunes	17	19-20	20h 10m	4,8	1.550	1.018	275	1.983	-9.323	-7.828	-10.331	0	-343	95	176	0	-79
Diciembre	Lunes	17	20-21	21h 10m	3,8	1.395	906	221	1.664	-9.769	-7.855	-10.705	0	-361	95	176	0	-81
Diciembre	Lunes	17	21-22	22h 10m	3,6	1.294	834	192	1.480	-9.888	-7.876	-10.822	0	-365	95	176	0	-83
Diciembre	Lunes	17	22-23	23h 10m	3,4	1.222	783	174	1.365	-9.995	-7.891	-10.921	0	-369	95	176	0	-84
Diciembre	Lunes	17	23-24	24h 10m	3,3	1.165	743	163	1.288	-10.055	-7.907	-10.980	0	-371	95	176	0	-86
Diciembre	Martes	18	0-1	1h 10m	3,1	1.116	711	155	1.230	-10.152	-7.921	-11.065	0	-375	95	176	0	-87
Diciembre	Martes	18	1-2	2h 11m	3,4	1.073	683	149	1.183	-10.037	-7.925	-10.982	0	-369	95	176	0	-87
Diciembre	Martes	18	2-3	3h 11m	3,1	1.033	657	144	1.144	-10.164	-7.933	-11.085	0	-375	95	176	0	-87
Diciembre	Martes	18	3-4	4h 11m	3,1	996	633	140	1.109	-10.172	-7.940	-11.096	0	-375	95	176	0	-87
Diciembre	Martes	18	4-5	5h 11m	2,7	962	611	136	1.076	-10.345	-7.950	-11.236	0	-382	95	176	0	-86
Diciembre	Martes	18	5-6	6h 11m	2,5	929	4.992	1.013	3.297	-10.441	-7.960	-11.305	6.020	-24.120	3.890	4.378	0	-19.666
Diciembre	Martes	18	6-7	7h 11m	2,6	897	6.176	1.237	4.082	-10.411	-7.972	-11.279	6.020	-24.002	3.890	4.378	0	-19.310
Diciembre	Martes	18	7-8	8h 11m	2,6	2.769	6.780	1.348	4.506	-10.415	-7.982	-11.281	6.020	-24.002	3.890	4.378	0	-18.907
Diciembre	Martes	18	8-9	9h 11m	3,6	24.143	7.112	1.408	4.757	-9.998	-7.969	-10.948	6.020	-24.752	3.890	4.378	0	-18.480
Diciembre	Martes	18	9-10	10h 11m	5,6	30.988	7.309	1.441	4.920	-9.140	-7.937	-10.256	6.020	-25.156	3.890	4.378	0	-18.501
Diciembre	Martes	18	10-11	11h 11m	7,6	29.746	7.436	1.461	5.036	-8.247	-7.850	-9.519	6.020	-24.147	3.890	4.378	0	-19.955
Diciembre	Martes	18	11-12	12h 11m	9,9	24.977	7.526	1.475	5.126	-7.209	-7.787	-8.658	6.020	-22.517	3.890	4.378	0	-20.522
Diciembre	Martes	18	12-13	13h 11m	11,8	25.704	7.596	1.484	5.201	-6.321	-7.737	-7.906	6.020	-23.381	3.890	4.378	0	-20.237
Diciembre	Martes	18	13-14	14h 11m	12,3	30.160	3.253	612	3.015	-6.019	-7.675	-7.649	0	-201	95	176	0	-96
Diciembre	Martes	18	14-15	15h 11m	12,4	31.721	2.102	392	2.262	-5.912	-7.591	-7.542	0	-199	95	176	0	-96

Diciembre	Martes	18	15-16	16h 11m	11,9	27.557	1.698	407	2.591	-6.076	-7.507	-7.624	280	-4.164	863	1.424	0	-2.693	0
Diciembre	Martes	18	16-17	17h 11m	10,6	9.037	1.462	403	2.677	-6.600	-7.451	-8.021	280	-4.652	863	1.424	0	-2.395	0
Diciembre	Martes	18	17-18	18h 11m	9,0	4.609	1.329	401	2.710	-7.280	-7.397	-8.560	280	-5.252	863	1.424	0	-2.346	0
Diciembre	Martes	18	18-19	19h 11m	8,1	3.344	1.246	400	2.718	-7.689	-7.347	-8.898	280	-5.590	863	1.424	0	-2.437	0
Diciembre	Martes	18	19-20	20h 11m	7,2	2.714	1.018	275	1.989	-8.096	-7.292	-9.256	0	-297	95	176	0	-103	0
Diciembre	Martes	18	20-21	21h 11m	6,7	2.373	906	222	1.668	-8.335	-7.225	-9.470	0	-307	95	176	0	-106	0
Diciembre	Martes	18	21-22	22h 11m	5,8	2.169	834	192	1.483	-8.737	-7.161	-9.805	0	-324	95	176	0	-108	0
Diciembre	Martes	18	22-23	23h 11m	5,6	2.032	783	175	1.367	-8.850	-7.094	-9.913	0	-327	95	176	0	-111	0
Diciembre	Martes	18	23-24	24h 11m	4,9	1.930	743	163	1.288	-9.163	-7.032	-10.173	0	-341	95	176	0	-113	0
Diciembre	Miércoles	19	0-1	1h 11m	4,7	1.847	711	155	1.230	-9.271	-6.971	-10.273	0	-344	95	176	0	-114	0
Diciembre	Miércoles	19	1-2	2h 11m	4,0	1.774	683	149	1.183	-9.583	-6.923	-10.531	0	-358	95	176	0	-87	0
Diciembre	Miércoles	19	2-3	3h 11m	3,4	1.709	657	144	1.144	-9.862	-6.882	-10.764	0	-369	95	176	0	-87	0
Diciembre	Miércoles	19	3-4	4h 11m	3,3	1.649	633	140	1.109	-9.932	-6.845	-10.835	0	-371	95	176	0	-87	0
Diciembre	Miércoles	19	4-5	5h 11m	2,7	1.593	611	136	1.076	-10.203	-6.814	-11.060	0	-382	95	176	0	-86	0
Diciembre	Miércoles	19	5-6	6h 11m	2,3	1.539	4.992	1.013	3.297	-10.397	-6.788	-11.213	6.020	-24.355	3.890	4.378	0	-19.582	0
Diciembre	Miércoles	19	6-7	7h 11m	1,9	1.488	6.176	1.237	4.082	-10.591	-6.770	-11.372	6.020	-24.826	3.890	4.378	0	-19.230	0
Diciembre	Miércoles	19	7-8	8h 11m	2,2	3.080	6.780	1.348	4.506	-10.490	-6.753	-11.300	6.020	-24.473	3.890	4.378	0	-18.832	0
Diciembre	Miércoles	19	8-9	9h 11m	2,8	11.739	7.112	1.408	4.757	-10.249	-6.777	-11.111	6.020	-23.767	3.890	4.378	0	-18.410	0
Diciembre	Miércoles	19	9-10	10h 11m	4,5	12.697	7.309	1.441	4.920	-9.534	-6.850	-10.540	6.020	-23.173	3.890	4.378	0	-18.331	0
Diciembre	Miércoles	19	10-11	11h 11m	6,0	16.123	7.436	1.461	5.036	-8.873	-6.952	-9.997	6.020	-23.418	3.890	4.378	0	-19.891	0
Diciembre	Miércoles	19	11-12	12h 11m	7,7	22.010	7.526	1.475	5.126	-8.117	-7.041	-9.372	6.020	-23.994	3.890	4.378	0	-20.426	0
Diciembre	Miércoles	19	12-13	13h 11m	9,7	22.269	7.596	1.484	5.201	-7.222	-7.140	-8.632	6.020	-23.589	3.890	4.378	0	-20.192	0
Diciembre	Miércoles	19	13-14	14h 11m	10,3	23.351	3.253	612	3.015	-6.901	-7.221	-8.366	0	-239	95	176	0	-96	0
Diciembre	Miércoles	19	14-15	15h 11m	10,4	18.327	2.102	392	2.262	-6.810	-7.301	-8.278	0	-237	95	176	0	-96	0
Diciembre	Miércoles	19	15-16	16h 11m	10,3	11.621	1.698	407	2.591	-6.822	-7.364	-8.249	280	-4.764	863	1.424	0	-2.693	0
Diciembre	Miércoles	19	16-17	17h 11m	8,8	4.199	1.462	403	2.677	-7.435	-7.410	-8.718	280	-5.327	863	1.424	0	-2.310	0
Diciembre	Miércoles	19	17-18	18h 11m	7,4	1.986	1.329	401	2.710	-8.042	-7.446	-9.204	280	-5.852	863	1.424	0	-2.351	0
Diciembre	Miércoles	19	18-19	19h 11m	6,7	1.481	1.246	400	2.718	-8.372	-7.475	-9.482	280	-6.115	863	1.424	0	-2.403	0
Diciembre	Miércoles	19	19-20	20h 11m	5,9	1.220	1.018	275	1.989	-8.740	-7.499	-9.805	0	-322	95	176	0	-104	0
Diciembre	Miércoles	19	20-21	21h 11m	5,4	1.074	906	222	1.668	-8.982	-7.518	-10.022	0	-331	95	176	0	-107	0
Diciembre	Miércoles	19	21-22	22h 11m	4,5	983	834	192	1.483	-9.387	-7.535	-10.361	0	-348	95	176	0	-82	0
Diciembre	Miércoles	19	22-23	23h 11m	4,2	921	783	175	1.367	-9.548	-7.550	-10.509	0	-354	95	176	0	-84	0
Diciembre	Miércoles	19	23-24	24h 11m	3,6	874	743	163	1.288	-9.825	-7.563	-10.743	0	-365	95	176	0	-86	0
Diciembre	Jueves	20	0-1	1h 11m	3,5	836	711	155	1.230	-9.895	-7.575	-10.815	0	-367	95	176	0	-87	0
Diciembre	Jueves	20	1-2	2h 12m	3,3	802	683	149	1.183	-9.997	-7.583	-10.906	0	-371	95	176	0	-88	0
Diciembre	Jueves	20	2-3	3h 12m	2,8	772	657	144	1.144	-10.223	-7.589	-11.093	0	-380	95	176	0	-88	0
Diciembre	Jueves	20	3-4	4h 12m	2,9	744	633	140	1.109	-10.202	-7.596	-11.088	0	-378	95	176	0	-87	0
Diciembre	Jueves	20	4-5	5h 12m	2,5	718	611	136	1.076	-10.381	-7.602	-11.236	0	-386	95	176	0	-87	0
Diciembre	Jueves	20	5-6	6h 12m	2,5	693	4.992	1.013	3.297	-10.397	-7.606	-11.244	6.020	-24.120	3.890	4.378	0	-19.779	0
Diciembre	Jueves	20	6-7	7h 12m	2,6	669	6.176	1.237	4.082	-10.364	-7.605	-11.216	6.020	-24.002	3.890	4.378	0	-19.432	0
Diciembre	Jueves	20	7-8	8h 12m	2,4	1.595	6.780	1.348	4.506	-10.454	-7.614	-11.285	6.020	-24.238	3.890	4.378	0	-19.033	0
Diciembre	Jueves	20	8-9	9h 12m	2,8	2.958	7.112	1.408	4.757	-10.296	-7.653	-11.161	6.020	-23.767	3.890	4.378	0	-18.616	0

Diciembre	Jueves	20	9-10	10h 12m	3,7	8.934	7.309	1.441	4.920	-9.918	-7.688	-10.859	6.020	-22.864	3.890	4.378	0	-18.296	0
Diciembre	Jueves	20	10-11	11h 12m	4,9	15.900	7.436	1.461	5.036	-9.399	-7.717	-10.438	6.020	-24.132	3.890	4.378	0	-19.181	0
Diciembre	Jueves	20	11-12	12h 12m	6,1	18.519	7.526	1.475	5.126	-8.866	-7.783	-9.997	6.020	-24.255	3.890	4.378	0	-20.647	0
Diciembre	Jueves	20	12-13	13h 12m	7,0	16.902	7.596	1.484	5.201	-8.452	-7.864	-9.648	6.020	-23.406	3.890	4.378	0	-20.404	0
Diciembre	Jueves	20	13-14	14h 12m	7,7	18.123	3.253	612	3.015	-8.122	-7.940	-9.387	0	-288	95	176	0	-97	0
Diciembre	Jueves	20	14-15	15h 12m	7,6	12.997	2.102	392	2.262	-8.132	-8.011	-9.386	0	-290	95	176	0	-97	0
Diciembre	Jueves	20	15-16	16h 12m	7,7	6.532	1.698	407	2.591	-8.075	-8.074	-9.316	280	-5.740	863	1.424	0	-2.404	0
Diciembre	Jueves	20	16-17	17h 12m	6,9	1.984	1.462	403	2.677	-8.398	-8.121	-9.559	280	-6.040	863	1.424	0	-2.345	0
Diciembre	Jueves	20	17-18	18h 12m	5,7	1.193	1.329	401	2.710	-8.911	-8.158	-9.965	280	-6.490	863	1.424	0	-2.364	0
Diciembre	Jueves	20	18-19	19h 12m	5,2	916	1.246	400	2.718	-9.148	-8.189	-10.165	280	-6.677	863	1.424	0	-2.417	0
Diciembre	Jueves	20	19-20	20h 12m	4,5	768	1.018	275	1.989	-9.466	-8.215	-10.443	0	-348	95	176	0	-80	0
Diciembre	Jueves	20	20-21	21h 12m	4,8	682	906	222	1.668	-9.366	-8.229	-10.386	0	-343	95	176	0	-82	0
Diciembre	Jueves	20	21-22	22h 12m	4,0	628	834	192	1.483	-9.709	-8.239	-10.666	0	-358	95	176	0	-84	0
Diciembre	Jueves	20	22-23	23h 12m	3,9	590	783	175	1.367	-9.771	-8.245	-10.729	0	-359	95	176	0	-86	0
Diciembre	Jueves	20	23-24	24h 12m	3,5	560	743	163	1.288	-9.952	-8.246	-10.881	0	-367	95	176	0	-87	0
Diciembre	Viernes	21	0-1	1h 12m	3,5	535	711	155	1.230	-9.968	-8.247	-10.904	0	-367	95	176	0	-88	0
Diciembre	Viernes	21	1-2	2h 12m	3,7	514	683	149	1.183	-9.892	-8.243	-10.850	0	-363	95	176	0	-89	0
Diciembre	Viernes	21	2-3	3h 12m	3,4	494	657	144	1.144	-10.019	-8.239	-10.952	0	-369	95	176	0	-89	0
Diciembre	Viernes	21	3-4	4h 12m	3,4	476	633	140	1.109	-10.026	-8.237	-10.963	0	-369	95	176	0	-89	0
Diciembre	Viernes	21	4-5	5h 12m	3,7	459	611	136	1.076	-9.904	-8.229	-10.870	0	-363	95	176	0	-88	0
Diciembre	Viernes	21	5-6	6h 12m	3,6	443	4.992	1.013	3.297	-9.942	-8.224	-10.884	6.020	-22.826	3.890	4.378	0	-20.121	0
Diciembre	Viernes	21	6-7	7h 12m	3,3	427	6.176	1.237	4.082	-10.068	-8.225	-10.977	6.020	-23.179	3.890	4.378	0	-19.769	0
Diciembre	Viernes	21	7-8	8h 12m	3,3	2.317	6.780	1.348	4.506	-10.075	-8.223	-10.981	6.020	-23.179	3.890	4.378	0	-19.366	0
Diciembre	Viernes	21	8-9	9h 12m	4,3	23.667	7.112	1.408	4.757	-9.658	-8.157	-10.649	6.020	-24.272	3.890	4.378	0	-19.036	0
Diciembre	Viernes	21	9-10	10h 12m	4,9	30.843	7.309	1.441	4.920	-9.388	-8.069	-10.422	6.020	-25.569	3.890	4.378	0	-18.972	0
Diciembre	Viernes	21	10-11	11h 12m	6,2	29.545	7.436	1.461	5.036	-8.820	-7.977	-9.959	6.020	-24.951	3.890	4.378	0	-19.520	0
Diciembre	Viernes	21	11-12	12h 12m	7,6	24.792	7.526	1.475	5.126	-8.193	-7.880	-9.440	6.020	-23.603	3.890	4.378	0	-21.046	0
Diciembre	Viernes	21	12-13	13h 12m	8,7	25.580	7.596	1.484	5.201	-7.680	-7.776	-9.006	6.020	-24.453	3.890	4.378	0	-20.772	0
Diciembre	Viernes	21	13-14	14h 12m	9,5	30.118	3.253	612	3.015	-7.292	-7.693	-8.695	0	-254	95	176	0	-99	0
Diciembre	Viernes	21	14-15	15h 12m	9,5	31.791	2.102	392	2.262	-7.244	-7.621	-8.643	0	-254	95	176	0	-99	0
Diciembre	Viernes	21	15-16	16h 12m	9,2	27.422	1.698	407	2.591	-7.341	-7.570	-8.685	280	-5.177	863	1.424	0	-2.784	0
Diciembre	Viernes	21	16-17	17h 12m	8,4	9.030	1.462	403	2.677	-7.663	-7.540	-8.926	280	-5.477	863	1.424	0	-2.390	0
Diciembre	Viernes	21	17-18	18h 12m	7,1	4.606	1.329	401	2.710	-8.214	-7.516	-9.361	280	-5.965	863	1.424	0	-2.433	0
Diciembre	Viernes	21	18-19	19h 12m	6,5	3.342	1.246	400	2.718	-8.491	-7.489	-9.591	280	-6.190	863	1.424	0	-2.487	0
Diciembre	Viernes	21	19-20	20h 12m	6,4	2.713	1.018	275	1.989	-8.554	-7.450	-9.670	0	-312	95	176	0	-108	0
Diciembre	Viernes	21	20-21	21h 12m	5,7	2.372	906	222	1.668	-8.860	-7.418	-9.927	0	-326	95	176	0	-110	0
Diciembre	Viernes	21	21-22	22h 12m	5,1	2.168	834	192	1.483	-9.131	-7.381	-10.156	0	-337	95	176	0	-85	0
Diciembre	Viernes	21	22-23	23h 12m	5,2	2.031	783	175	1.367	-9.111	-7.340	-10.155	0	-335	95	176	0	-87	0
Diciembre	Viernes	21	23-24	24h 12m	4,7	1.929	743	163	1.288	-9.329	-7.298	-10.334	0	-344	95	176	0	-89	0
Diciembre	Sábado	22	0-1	1h 12m	4,3	1.846	711	138	1.114	-9.512	-7.262	-10.489	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	22	1-2	2h 13m	4,6	1.774	683	124	1.015	-9.403	-7.226	-10.413	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	22	2-3	3h 13m	4,2	1.709	657	115	945	-9.574	-7.194	-10.551	0	0	0	0	0	0	0

Diciembre	Sábado	22	3-4	4h 13m	3,7	1.649	633	108	892	-9.795	-7.170	-10.732	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	22	4-5	5h 13m	3,3	1.593	611	103	849	-9.982	-7.158	-10.889	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	22	5-6	6h 13m	3,3	1.539	4.992	995	3.178	-10.001	-7.148	-10.901	6.020	-23.179	3.890	4.378	0	-20.378	0
Diciembre	Sábado	22	6-7	7h 13m	3,0	1.488	6.176	1.226	4.010	-10.140	-7.140	-11.009	6.020	-23.532	3.890	4.378	0	-20.013	0
Diciembre	Sábado	22	7-8	8h 13m	3,0	2.907	6.780	1.342	4.460	-10.155	-7.136	-11.023	6.020	-23.532	3.890	4.378	0	-19.619	0
Diciembre	Sábado	22	8-9	9h 13m	3,3	6.450	7.112	1.403	4.725	-10.040	-7.192	-10.934	6.020	-23.179	3.890	4.378	0	-19.179	0
Diciembre	Sábado	22	9-10	10h 13m	4,3	9.682	7.309	1.438	4.897	-9.622	-7.284	-10.601	6.020	-22.799	3.890	4.378	0	-19.095	0
Diciembre	Sábado	22	10-11	11h 13m	4,7	21.368	7.436	1.458	5.018	-9.439	-7.369	-10.445	6.020	-25.687	3.890	4.378	0	-21.640	0
Diciembre	Sábado	22	11-12	12h 13m	5,5	14.596	7.526	1.472	5.111	-9.090	-7.511	-10.160	6.020	-23.604	3.890	4.378	0	-20.319	0
Diciembre	Sábado	22	12-13	13h 13m	6,1	8.696	7.596	1.482	5.187	-8.818	-7.685	-9.932	6.020	-21.700	3.890	4.378	0	-18.212	0
Diciembre	Sábado	22	13-14	14h 13m	6,5	7.923	3.253	593	2.888	-8.630	-7.849	-9.789	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	22	14-15	15h 13m	6,4	4.384	2.102	365	2.082	-8.655	-7.991	-9.808	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	22	15-16	16h 13m	6,5	4.173	1.522	250	1.642	-8.607	-8.080	-9.772	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	22	16-17	17h 13m	5,5	2.288	1.213	188	1.385	-9.022	-8.135	-10.101	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	22	17-18	18h 13m	5,2	796	1.038	153	1.222	-9.166	-8.169	-10.225	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	22	18-19	19h 13m	4,9	630	931	132	1.108	-9.306	-8.194	-10.346	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	22	19-20	20h 13m	5,1	541	862	120	1.038	-9.236	-8.211	-10.300	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	22	20-21	21h 13m	4,7	488	813	112	982	-9.407	-8.222	-10.438	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	22	21-22	22h 13m	3,9	453	773	106	935	-9.754	-8.232	-10.718	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	22	22-23	23h 13m	3,7	427	740	101	894	-9.861	-8.245	-10.815	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	22	23-24	24h 13m	3,5	407	711	96	857	-9.962	-8.253	-10.905	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	23	0-1	1h 13m	3,6	390	685	93	823	-9.934	-8.255	-10.891	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	23	1-2	2h 13m	3,7	374	660	89	792	-9.899	-8.259	-10.868	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	23	2-3	3h 13m	4,5	360	636	86	763	-9.564	-8.250	-10.606	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	23	3-4	4h 13m	4,8	347	614	83	735	-9.422	-8.230	-10.487	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	23	4-5	5h 13m	5,3	335	593	80	709	-9.196	-8.198	-10.302	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	23	5-6	6h 13m	5,0	323	510	69	608	-9.302	-8.169	-10.377	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	23	6-7	7h 13m	5,1	312	429	58	511	-9.254	-8.134	-10.338	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	23	7-8	8h 13m	5,7	1.163	351	48	418	-8.994	-8.095	-10.131	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	23	8-9	9h 13m	6,0	1.349	276	37	329	-8.849	-8.069	-10.009	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	23	9-10	10h 13m	6,3	3.360	204	28	242	-8.706	-8.058	-9.889	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	23	10-11	11h 13m	7,0	5.872	133	18	158	-8.395	-8.093	-9.637	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	23	11-12	12h 13m	8,0	10.671	66	9	78	-7.949	-8.080	-9.274	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	23	12-13	13h 13m	8,4	7.348	0	0	0	-7.743	-8.057	-9.095	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	23	13-14	14h 13m	8,9	8.430	0	0	0	-7.502	-8.023	-8.891	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	23	14-15	15h 13m	9,0	5.807	0	0	0	-7.430	-7.981	-8.820	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	23	15-16	16h 13m	8,3	2.758	0	0	0	-7.702	-7.958	-9.025	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	23	16-17	17h 13m	8,5	1.783	0	0	0	-7.616	-7.919	-8.957	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	23	17-18	18h 13m	7,7	525	0	0	0	-7.942	-7.883	-9.211	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	23	18-19	19h 13m	7,7	399	0	0	0	-7.949	-7.843	-9.222	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	23	19-20	20h 13m	7,2	332	0	0	0	-8.160	-7.810	-9.391	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	23	20-21	21h 13m	6,8	293	0	0	0	-8.336	-7.776	-9.535	0	0	0	0	0	0	0

Diciembre	Domingo	23	21-22	22h 13m	6,6	268	0	0	0	-8.429	-7.734	-9.615	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	23	22-23	23h 13m	6,3	251	0	0	0	-8.562	-7.693	-9.725	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	23	23-24	24h 13m	6,3	238	0	0	0	-8.569	-7.649	-9.736	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Lunes	24	0-1	1h 13m	6,4	227	0	17	116	-8.529	-7.605	-9.707	0	-312	95	176	0	-65
Diciembre	Lunes	24	1-2	2h 13m	6,5	217	0	25	168	-8.484	-7.561	-9.672	0	-311	95	176	0	-66
Diciembre	Lunes	24	2-3	3h 13m	6,9	209	0	29	198	-8.312	-7.524	-9.536	0	-303	95	176	0	-66
Diciembre	Lunes	24	3-4	4h 13m	6,7	201	0	32	216	-8.385	-7.494	-9.589	0	-307	95	176	0	-89
Diciembre	Lunes	24	4-5	5h 13m	6,8	194	0	34	228	-8.342	-7.472	-9.555	0	-305	95	176	0	-88
Diciembre	Lunes	24	5-6	6h 13m	7,1	187	4.465	923	2.560	-8.211	-7.446	-9.427	6.020	-18.708	3.890	4.378	0	20.046
Diciembre	Lunes	24	6-7	7h 13m	7,2	180	5.730	1.159	3.449	-8.159	-7.421	-9.371	6.020	-18.590	3.890	4.378	0	19.633
Diciembre	Lunes	24	7-8	8h 13m	7,4	2.079	6.414	1.282	3.974	-8.067	-7.398	-9.288	6.020	-18.782	3.890	4.378	0	19.196
Diciembre	Lunes	24	8-9	9h 13m	7,3	10.656	6.821	1.353	4.320	-8.100	-7.354	-9.305	6.020	-20.715	3.890	4.378	0	18.803
Diciembre	Lunes	24	9-10	10h 13m	8,0	18.389	7.091	1.397	4.574	-7.803	-7.274	-9.063	6.020	-22.297	3.890	4.378	0	20.557
Diciembre	Lunes	24	10-11	11h 13m	8,3	21.209	7.289	1.427	4.779	-7.659	-7.182	-8.938	6.020	-23.154	3.890	4.378	0	20.973
Diciembre	Lunes	24	11-12	12h 13m	8,8	22.149	7.447	1.450	4.953	-7.434	-7.077	-8.749	6.020	-23.218	3.890	4.378	0	20.573
Diciembre	Lunes	24	12-13	13h 13m	9,3	22.389	7.584	1.470	5.110	-7.204	-6.981	-8.554	6.020	-23.765	3.890	4.378	0	20.243
Diciembre	Lunes	24	13-14	14h 13m	9,0	20.609	3.241	598	2.930	-7.309	-6.920	-8.649	0	-263	95	176	0	-96
Diciembre	Lunes	24	14-15	15h 13m	9,6	21.802	2.090	379	2.181	-7.051	-6.854	-8.452	0	-252	95	176	0	-96
Diciembre	Lunes	24	15-16	16h 13m	9,3	14.026	1.689	397	2.530	-7.158	-6.811	-8.506	280	-5.139	863	1.424	0	-2.683
Diciembre	Lunes	24	16-17	17h 13m	9,3	5.343	1.457	396	2.634	-7.153	-6.790	-8.491	280	-5.139	863	1.424	0	-2.386
Diciembre	Lunes	24	17-18	18h 13m	8,9	2.410	1.326	397	2.686	-7.315	-6.768	-8.612	280	-5.289	863	1.424	0	-2.339
Diciembre	Lunes	24	18-19	19h 13m	8,3	1.787	1.246	399	2.711	-7.571	-6.751	-8.813	280	-5.515	863	1.424	0	-2.431
Diciembre	Lunes	24	19-20	20h 13m	8,5	1.469	1.018	275	1.983	-7.499	-6.724	-8.784	0	-273	95	176	0	-103
Diciembre	Lunes	24	20-21	21h 13m	8,2	1.291	906	221	1.664	-7.625	-6.693	-8.892	0	-279	95	176	0	-106
Diciembre	Lunes	24	21-22	22h 13m	8,0	1.183	834	192	1.480	-7.713	-6.660	-8.970	0	-282	95	176	0	-108
Diciembre	Lunes	24	22-23	23h 13m	7,8	1.108	783	174	1.365	-7.803	-6.624	-9.047	0	-286	95	176	0	-111
Diciembre	Lunes	24	23-24	24h 13m	7,6	1.052	743	163	1.288	-7.892	-6.590	-9.124	0	-290	95	176	0	-113
Diciembre	Martes	25	0-1	1h 13m	7,0	1.006	711	155	1.230	-8.152	-6.565	-9.334	0	-301	95	176	0	-114
Diciembre	Martes	25	1-2	2h 14m	7,3	966	683	149	1.183	-8.042	-6.541	-9.257	0	-295	95	176	0	-114
Diciembre	Martes	25	2-3	3h 14m	7,0	930	657	144	1.144	-8.171	-6.526	-9.361	0	-301	95	176	0	-114
Diciembre	Martes	25	3-4	4h 14m	6,6	896	633	140	1.109	-8.348	-6.516	-9.506	0	-309	95	176	0	-114
Diciembre	Martes	25	4-5	5h 14m	6,7	865	611	136	1.076	-8.320	-6.509	-9.492	0	-307	95	176	0	-112
Diciembre	Martes	25	5-6	6h 14m	6,4	835	4.992	1.013	3.297	-8.453	-6.512	-9.579	6.020	-19.531	3.890	4.378	0	19.323
Diciembre	Martes	25	6-7	7h 14m	6,5	807	6.176	1.237	4.082	-8.423	-6.518	-9.551	6.020	-19.414	3.890	4.378	0	18.891
Diciembre	Martes	25	7-8	8h 14m	6,5	2.681	6.780	1.348	4.506	-8.429	-6.528	-9.553	6.020	-19.521	3.890	4.378	0	18.407
Diciembre	Martes	25	8-9	9h 14m	6,8	16.476	7.112	1.408	4.757	-8.307	-6.522	-9.454	6.020	-22.008	3.890	4.378	0	18.231
Diciembre	Martes	25	9-10	10h 14m	7,5	24.468	7.309	1.441	4.920	-8.011	-6.510	-9.215	6.020	-23.415	3.890	4.378	0	19.614
Diciembre	Martes	25	10-11	11h 14m	8,3	26.274	7.436	1.461	5.036	-7.660	-6.479	-8.926	6.020	-23.610	3.890	4.378	0	20.008
Diciembre	Martes	25	11-12	12h 14m	9,0	23.432	7.526	1.475	5.126	-7.342	-6.489	-8.659	6.020	-23.421	3.890	4.378	0	19.549
Diciembre	Martes	25	12-13	13h 14m	9,9	24.112	7.596	1.484	5.201	-6.937	-6.459	-8.321	6.020	-23.975	3.890	4.378	0	19.202
Diciembre	Martes	25	13-14	14h 14m	10,5	28.581	3.253	612	3.015	-6.649	-6.406	-8.101	0	-235	95	176	0	-91
Diciembre	Martes	25	14-15	15h 14m	10,1	26.641	2.102	392	2.262	-6.786	-6.402	-8.202	0	-243	95	176	0	-90

Diciembre	Martes	25	15-16	16h 14m	10,0	22.472	1.698	407	2.591	-6.817	-6.396	-8.199	280	-4.877	863	1.424	0	-2.532	0
Diciembre	Martes	25	16-17	17h 14m	9,1	7.641	1.462	403	2.677	-7.190	-6.407	-8.484	280	-5.214	863	1.424	0	-2.252	0
Diciembre	Martes	25	17-18	18h 14m	8,7	3.684	1.329	401	2.710	-7.372	-6.419	-8.631	280	-5.364	863	1.424	0	-2.248	0
Diciembre	Martes	25	18-19	19h 14m	8,3	2.668	1.246	400	2.718	-7.554	-6.425	-8.779	280	-5.515	863	1.424	0	-2.299	0
Diciembre	Martes	25	19-20	20h 14m	7,8	2.161	1.018	275	1.989	-7.780	-6.435	-8.985	0	-286	95	176	0	-98	0
Diciembre	Martes	25	20-21	21h 14m	7,9	1.885	906	222	1.668	-7.755	-6.439	-8.984	0	-284	95	176	0	-100	0
Diciembre	Martes	25	21-22	22h 14m	7,4	1.720	834	192	1.483	-7.973	-6.443	-9.165	0	-294	95	176	0	-103	0
Diciembre	Martes	25	22-23	23h 14m	7,2	1.610	783	175	1.367	-8.072	-6.447	-9.254	0	-297	95	176	0	-105	0
Diciembre	Martes	25	23-24	24h 14m	7,5	1.528	743	163	1.288	-7.958	-6.445	-9.173	0	-292	95	176	0	-107	0
Diciembre	Miércoles	26	0-1	1h 14m	7,7	1.461	711	155	1.230	-7.874	-6.433	-9.109	0	-288	95	176	0	-108	0
Diciembre	Miércoles	26	1-2	2h 14m	7,6	1.403	683	149	1.183	-7.912	-6.428	-9.138	0	-290	95	176	0	-109	0
Diciembre	Miércoles	26	2-3	3h 14m	7,5	1.351	657	144	1.144	-7.954	-6.421	-9.173	0	-292	95	176	0	-109	0
Diciembre	Miércoles	26	3-4	4h 14m	8,1	1.303	633	140	1.109	-7.703	-6.405	-8.977	0	-280	95	176	0	-108	0
Diciembre	Miércoles	26	4-5	5h 14m	8,4	1.259	611	136	1.076	-7.564	-6.387	-8.862	0	-275	95	176	0	-106	0
Diciembre	Miércoles	26	5-6	6h 14m	8,3	1.216	4.992	1.013	3.297	-7.592	-6.368	-8.853	6.020	-17.296	3.890	4.378	0	-18.356	0
Diciembre	Miércoles	26	6-7	7h 14m	8,6	1.175	6.176	1.237	4.082	-7.459	-6.346	-8.735	6.020	-17.465	3.890	4.378	0	-17.919	0
Diciembre	Miércoles	26	7-8	8h 14m	8,4	3.037	6.780	1.348	4.506	-7.532	-6.328	-8.781	6.020	-18.513	3.890	4.378	0	-17.426	0
Diciembre	Miércoles	26	8-9	9h 14m	8,7	24.610	7.112	1.408	4.757	-7.403	-6.290	-8.673	6.020	-22.091	3.890	4.378	0	-17.357	0
Diciembre	Miércoles	26	9-10	10h 14m	9,5	31.357	7.309	1.441	4.920	-7.058	-6.246	-8.391	6.020	-23.343	3.890	4.378	0	-19.364	0
Diciembre	Miércoles	26	10-11	11h 14m	10,4	29.842	7.436	1.461	5.036	-6.657	-6.206	-8.059	6.020	-23.201	3.890	4.378	0	-18.816	0
Diciembre	Miércoles	26	11-12	12h 14m	11,1	25.287	7.526	1.475	5.126	-6.330	-6.153	-7.782	6.020	-22.776	3.890	4.378	0	-18.346	0
Diciembre	Miércoles	26	12-13	13h 14m	11,7	25.830	7.596	1.484	5.201	-6.045	-6.127	-7.536	6.020	-24.016	3.890	4.378	0	-17.994	0
Diciembre	Miércoles	26	13-14	14h 14m	12,2	29.100	3.253	612	3.015	-5.803	-6.111	-7.355	0	-203	95	176	0	-84	0
Diciembre	Miércoles	26	14-15	15h 14m	12,1	24.681	2.102	392	2.262	-5.814	-6.095	-7.359	0	-205	95	176	0	-84	0
Diciembre	Miércoles	26	15-16	16h 14m	11,9	15.861	1.698	407	2.591	-5.880	-6.080	-7.378	280	-4.164	863	1.424	0	-2.363	0
Diciembre	Miércoles	26	16-17	17h 14m	11,1	6.617	1.462	403	2.677	-6.206	-6.053	-7.623	280	-4.464	863	1.424	0	-2.342	0
Diciembre	Miércoles	26	17-18	18h 14m	10,9	3.387	1.329	401	2.710	-6.297	-6.017	-7.695	280	-4.539	863	1.424	0	-2.104	0
Diciembre	Miércoles	26	18-19	19h 14m	10,1	2.647	1.246	400	2.718	-6.638	-5.981	-7.965	280	-4.839	863	1.424	0	-2.157	0
Diciembre	Miércoles	26	19-20	20h 14m	9,8	2.259	1.018	275	1.989	-6.780	-5.938	-8.108	0	-248	95	176	0	-92	0
Diciembre	Miércoles	26	20-21	21h 14m	9,8	2.034	906	222	1.668	-6.792	-5.893	-8.134	0	-248	95	176	0	-95	0
Diciembre	Miércoles	26	21-22	22h 14m	9,6	1.889	834	192	1.483	-6.880	-5.841	-8.211	0	-252	95	176	0	-97	0
Diciembre	Miércoles	26	22-23	23h 14m	9,0	1.785	783	175	1.367	-7.137	-5.791	-8.421	0	-263	95	176	0	-99	0
Diciembre	Miércoles	26	23-24	24h 14m	9,0	1.703	743	163	1.288	-7.151	-5.745	-8.442	0	-263	95	176	0	-101	0
Diciembre	Jueves	27	0-1	1h 14m	8,4	1.633	711	155	1.230	-7.411	-5.710	-8.653	0	-275	95	176	0	-103	0
Diciembre	Jueves	27	1-2	2h 15m	8,1	1.570	683	149	1.183	-7.554	-5.680	-8.776	0	-280	95	176	0	-103	0
Diciembre	Jueves	27	2-3	3h 15m	7,3	1.513	657	144	1.144	-7.907	-5.662	-9.063	0	-295	95	176	0	-103	0
Diciembre	Jueves	27	3-4	4h 15m	6,1	1.460	633	140	1.109	-8.440	-5.669	-9.498	0	-318	95	176	0	-102	0
Diciembre	Jueves	27	4-5	5h 15m	5,6	1.410	611	136	1.076	-8.695	-5.690	-9.721	0	-327	95	176	0	-101	0
Diciembre	Jueves	27	5-6	6h 15m	5,4	1.362	4.992	1.013	3.297	-8.817	-5.719	-9.819	6.020	-20.708	3.890	4.378	0	-17.459	0
Diciembre	Jueves	27	6-7	7h 15m	4,7	1.317	6.176	1.237	4.082	-9.141	-5.762	-10.082	6.020	-21.531	3.890	4.378	0	-17.023	0
Diciembre	Jueves	27	7-8	8h 15m	4,9	3.262	6.780	1.348	4.506	-9.093	-5.806	-10.055	6.020	-21.296	3.890	4.378	0	-16.535	0
Diciembre	Jueves	27	8-9	9h 15m	5,0	24.452	7.112	1.408	4.757	-9.071	-5.857	-10.044	6.020	-24.217	3.890	4.378	0	-16.108	0

Diciembre	Jueves	27	9-10	10h 15m	6,5	31.291	7.309	1.441	4.920	-8.455	-5.904	-9.558	6.020	-24.908	3.890	4.378	0	-16.696	0
Diciembre	Jueves	27	10-11	11h 15m	7,7	29.901	7.436	1.461	5.036	-7.932	-5.950	-9.131	6.020	-24.351	3.890	4.378	0	-17.776	0
Diciembre	Jueves	27	11-12	12h 15m	9,0	25.064	7.526	1.475	5.126	-7.356	-5.985	-8.655	6.020	-23.234	3.890	4.378	0	-17.317	0
Diciembre	Jueves	27	12-13	13h 15m	10,2	25.797	7.596	1.484	5.201	-6.811	-6.010	-8.199	6.020	-24.243	3.890	4.378	0	-16.981	0
Diciembre	Jueves	27	13-14	14h 15m	10,5	30.290	3.253	612	3.015	-6.640	-6.043	-8.064	0	-235	95	176	0	-79	0
Diciembre	Jueves	27	14-15	15h 15m	10,9	31.868	2.102	392	2.262	-6.443	-6.057	-7.901	0	-228	95	176	0	-79	0
Diciembre	Jueves	27	15-16	16h 15m	10,5	27.589	1.698	407	2.591	-6.586	-6.076	-7.980	280	-4.689	863	1.424	0	-2.227	0
Diciembre	Jueves	27	16-17	17h 15m	9,4	9.139	1.462	403	2.677	-7.042	-6.108	-8.330	280	-5.102	863	1.424	0	-1.988	0
Diciembre	Jueves	27	17-18	18h 15m	8,6	4.624	1.329	401	2.710	-7.398	-6.146	-8.616	280	-5.402	863	1.424	0	-1.992	0
Diciembre	Jueves	27	18-19	19h 15m	8,1	3.354	1.246	400	2.718	-7.634	-6.176	-8.813	280	-5.590	863	1.424	0	-2.048	0
Diciembre	Jueves	27	19-20	20h 15m	7,5	2.722	1.018	275	1.989	-7.910	-6.205	-9.062	0	-292	95	176	0	-88	0
Diciembre	Jueves	27	20-21	21h 15m	7,0	2.380	906	222	1.668	-8.147	-6.235	-9.271	0	-301	95	176	0	-90	0
Diciembre	Jueves	27	21-22	22h 15m	6,6	2.175	834	192	1.483	-8.342	-6.267	-9.442	0	-309	95	176	0	-93	0
Diciembre	Jueves	27	22-23	23h 15m	6,5	2.037	783	175	1.367	-8.408	-6.290	-9.510	0	-311	95	176	0	-96	0
Diciembre	Jueves	27	23-24	24h 15m	6,1	1.935	743	163	1.288	-8.593	-6.318	-9.667	0	-318	95	176	0	-98	0
Diciembre	Viernes	28	0-1	1h 15m	6,3	1.851	711	155	1.230	-8.529	-6.337	-9.628	0	-314	95	176	0	-99	0
Diciembre	Viernes	28	1-2	2h 15m	6,4	1.779	683	149	1.183	-8.495	-6.353	-9.606	0	-312	95	176	0	-100	0
Diciembre	Viernes	28	2-3	3h 15m	6,7	1.714	657	144	1.144	-8.372	-6.357	-9.512	0	-307	95	176	0	-100	0
Diciembre	Viernes	28	3-4	4h 15m	6,4	1.654	633	140	1.109	-8.493	-6.351	-9.606	0	-312	95	176	0	-99	0
Diciembre	Viernes	28	4-5	5h 15m	6,2	1.597	611	136	1.076	-8.581	-6.341	-9.679	0	-316	95	176	0	-98	0
Diciembre	Viernes	28	5-6	6h 15m	6,8	1.543	4.992	1.013	3.297	-8.335	-6.323	-9.468	6.020	-19.061	3.890	4.378	0	-16.934	0
Diciembre	Viernes	28	6-7	7h 15m	6,4	1.492	6.176	1.237	4.082	-8.492	-6.301	-9.579	6.020	-19.531	3.890	4.378	0	-16.516	0
Diciembre	Viernes	28	7-8	8h 15m	7,0	3.344	6.780	1.348	4.506	-8.243	-6.274	-9.377	6.020	-19.328	3.890	4.378	0	-16.047	0
Diciembre	Viernes	28	8-9	9h 15m	7,7	25.567	7.112	1.408	4.757	-7.936	-6.238	-9.124	6.020	-22.684	3.890	4.378	0	-15.839	0
Diciembre	Viernes	28	9-10	10h 15m	7,9	30.623	7.309	1.441	4.920	-7.831	-6.223	-9.028	6.020	-23.935	3.890	4.378	0	-17.007	0
Diciembre	Viernes	28	10-11	11h 15m	9,0	24.802	7.436	1.461	5.036	-7.354	-6.261	-8.640	6.020	-23.400	3.890	4.378	0	-17.256	0
Diciembre	Viernes	28	11-12	12h 15m	10,2	23.945	7.526	1.475	5.126	-6.819	-6.290	-8.197	6.020	-23.019	3.890	4.378	0	-16.825	0
Diciembre	Viernes	28	12-13	13h 15m	11,7	24.543	7.596	1.484	5.201	-6.146	-6.309	-7.640	6.020	-23.714	3.890	4.378	0	-16.512	0
Diciembre	Viernes	28	13-14	14h 15m	12,0	26.864	3.253	612	3.015	-5.965	-6.324	-7.494	0	-207	95	176	0	-77	0
Diciembre	Viernes	28	14-15	15h 15m	12,1	24.428	2.102	392	2.262	-5.884	-6.340	-7.421	0	-205	95	176	0	-77	0
Diciembre	Viernes	28	15-16	16h 15m	11,7	18.520	1.698	407	2.591	-6.026	-6.345	-7.497	280	-4.239	863	1.424	0	-2.173	0
Diciembre	Viernes	28	16-17	17h 15m	10,8	6.828	1.462	403	2.677	-6.394	-6.335	-7.776	280	-4.577	863	1.424	0	-2.048	0
Diciembre	Viernes	28	17-18	18h 15m	10,4	3.386	1.329	401	2.710	-6.570	-6.314	-7.916	280	-4.727	863	1.424	0	-1.955	0
Diciembre	Viernes	28	18-19	19h 15m	9,6	2.560	1.246	400	2.718	-6.915	-6.292	-8.191	280	-5.027	863	1.424	0	-2.015	0
Diciembre	Viernes	28	19-20	20h 15m	9,1	2.137	1.018	275	1.989	-7.143	-6.264	-8.401	0	-262	95	176	0	-86	0
Diciembre	Viernes	28	20-21	21h 15m	8,8	1.900	906	222	1.668	-7.285	-6.229	-8.532	0	-267	95	176	0	-89	0
Diciembre	Viernes	28	21-22	22h 15m	8,2	1.752	834	192	1.483	-7.550	-6.193	-8.754	0	-279	95	176	0	-92	0
Diciembre	Viernes	28	22-23	23h 15m	8,0	1.649	783	175	1.367	-7.652	-6.157	-8.848	0	-282	95	176	0	-95	0
Diciembre	Viernes	28	23-24	24h 15m	7,6	1.569	743	163	1.288	-7.833	-6.120	-9.000	0	-290	95	176	0	-97	0
Diciembre	Sábado	29	0-1	1h 15m	7,3	1.503	711	138	1.114	-7.974	-6.090	-9.121	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	29	1-2	2h 16m	7,2	1.445	683	124	1.015	-8.031	-6.065	-9.175	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	29	2-3	3h 16m	7,3	1.392	657	115	945	-8.000	-6.045	-9.157	0	0	0	0	0	0	0

Diciembre	Sábado	29	3-4	4h 16m	7,0	1.343	633	108	892	-8.130	-6.028	-9.263	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	29	4-5	5h 16m	7,1	1.297	611	103	849	-8.097	-6.011	-9.243	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	29	5-6	6h 16m	7,1	1.253	4.992	995	3.178	-8.102	-6.004	-9.230	6.020	-18.708	3.890	4.378	0	-16.989
Diciembre	Sábado	29	6-7	7h 16m	6,9	1.211	6.176	1.226	4.010	-8.189	-5.998	-9.291	6.020	-18.943	3.890	4.378	0	-16.615
Diciembre	Sábado	29	7-8	8h 16m	7,2	2.292	6.780	1.342	4.460	-8.071	-6.002	-9.195	6.020	-18.995	3.890	4.378	0	-16.170
Diciembre	Sábado	29	8-9	9h 16m	8,1	8.574	7.112	1.403	4.725	-7.692	-6.048	-8.890	6.020	-20.135	3.890	4.378	0	-16.047
Diciembre	Sábado	29	9-10	10h 16m	8,7	16.335	7.309	1.438	4.897	-7.421	-6.103	-8.663	6.020	-22.026	3.890	4.378	0	-18.005
Diciembre	Sábado	29	10-11	11h 16m	10,6	25.324	7.436	1.458	5.018	-6.600	-6.066	-7.998	6.020	-22.949	3.890	4.378	0	-17.518
Diciembre	Sábado	29	11-12	12h 16m	12,5	23.447	7.526	1.472	5.111	-5.750	-6.023	-7.295	6.020	-22.533	3.890	4.378	0	-17.116
Diciembre	Sábado	29	12-13	13h 16m	13,4	24.624	7.596	1.482	5.187	-5.304	-5.988	-6.904	6.020	-23.830	3.890	4.378	0	-16.836
Diciembre	Sábado	29	13-14	14h 16m	14,4	28.285	3.253	593	2.888	-4.826	-5.958	-6.526	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	29	14-15	15h 16m	14,2	24.772	2.102	365	2.082	-4.855	-5.934	-6.531	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	29	15-16	16h 16m	14,0	10.669	1.522	250	1.642	-4.908	-5.927	-6.564	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	29	16-17	17h 16m	12,9	4.568	1.213	188	1.385	-5.353	-5.909	-6.909	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	29	17-18	18h 16m	12,1	2.423	1.038	153	1.222	-5.697	-5.887	-7.188	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	29	18-19	19h 16m	10,7	1.867	931	132	1.108	-6.301	-5.868	-7.676	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	29	19-20	20h 16m	10,0	1.574	862	120	1.038	-6.630	-5.848	-7.955	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	29	20-21	21h 16m	10,1	1.405	813	112	982	-6.617	-5.818	-7.962	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	29	21-22	22h 16m	9,5	1.298	773	106	935	-6.881	-5.786	-8.178	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	29	22-23	23h 16m	9,1	1.222	740	101	894	-7.067	-5.753	-8.335	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Sábado	29	23-24	24h 16m	9,0	1.163	711	96	857	-7.125	-5.715	-8.391	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	30	0-1	1h 16m	9,0	1.114	685	93	823	-7.135	-5.674	-8.406	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	30	1-2	2h 16m	8,7	1.070	660	89	792	-7.267	-5.636	-8.513	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	30	2-3	3h 16m	8,6	1.031	636	86	763	-7.318	-5.603	-8.559	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	30	3-4	4h 16m	7,9	994	614	83	735	-7.620	-5.578	-8.802	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	30	4-5	5h 16m	8,1	959	593	80	709	-7.555	-5.554	-8.761	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	30	5-6	6h 16m	8,2	926	510	69	608	-7.520	-5.532	-8.738	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	30	6-7	7h 16m	7,7	894	429	58	511	-7.733	-5.516	-8.908	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	30	7-8	8h 16m	7,8	2.855	351	48	418	-7.704	-5.500	-8.893	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	30	8-9	9h 16m	8,6	12.986	276	37	329	-7.375	-5.477	-8.638	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	30	9-10	10h 16m	8,6	23.675	204	28	242	-7.364	-5.447	-8.624	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	30	10-11	11h 16m	10,1	26.702	133	18	158	-6.731	-5.448	-8.125	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	30	11-12	12h 16m	10,9	22.765	66	9	78	-6.366	-5.526	-7.823	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	30	12-13	13h 16m	11,9	23.513	0	0	0	-5.916	-5.603	-7.453	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	30	13-14	14h 16m	12,6	23.190	0	0	0	-5.587	-5.670	-7.176	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	30	14-15	15h 16m	12,6	18.138	0	0	0	-5.554	-5.725	-7.134	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	30	15-16	16h 16m	12,3	13.192	0	0	0	-5.662	-5.751	-7.209	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	30	16-17	17h 16m	11,6	5.143	0	0	0	-5.951	-5.772	-7.435	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	30	17-18	18h 16m	10,6	2.432	0	0	0	-6.382	-5.795	-7.779	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	30	18-19	19h 16m	10,4	1.869	0	0	0	-6.489	-5.800	-7.876	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	30	19-20	20h 16m	9,8	1.575	0	0	0	-6.755	-5.798	-8.095	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	30	20-21	21h 16m	9,7	1.406	0	0	0	-6.817	-5.796	-8.155	0	0	0	0	0	0

Diciembre	Domingo	30	21-22	22h 16m	9,2	1.299	0	0	0	-7.039	-5.789	-8.337	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	30	22-23	23h 16m	8,8	1.224	0	0	0	-7.224	-5.781	-8.492	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Domingo	30	23-24	24h 16m	8,4	1.165	0	0	0	-7.410	-5.775	-8.649	0	0	0	0	0	0
Diciembre	Lunes	31	0-1	1h 16m	8,2	1.116	0	17	116	-7.513	-5.774	-8.740	0	-279	95	176	0	-61
Diciembre	Lunes	31	1-2	2h 17m	8,5	1.072	0	25	168	-7.402	-5.767	-8.661	0	-273	95	176	0	-62
Diciembre	Lunes	31	2-3	3h 17m	8,2	1.032	0	29	198	-7.531	-5.764	-8.765	0	-279	95	176	0	-85
Diciembre	Lunes	31	3-4	4h 17m	8,7	995	0	32	216	-7.329	-5.749	-8.610	0	-269	95	176	0	-112
Diciembre	Lunes	31	4-5	5h 17m	8,1	961	0	34	228	-7.576	-5.745	-8.804	0	-280	95	176	0	-111
Diciembre	Lunes	31	5-6	6h 17m	8,0	928	4.465	923	2.560	-7.630	-5.745	-8.829	6.020	-17.649	3.890	4.378	0	-19.285
Diciembre	Lunes	31	6-7	7h 17m	8,0	896	5.730	1.159	3.449	-7.639	-5.742	-8.830	6.020	-17.717	3.890	4.378	0	-18.933
Diciembre	Lunes	31	7-8	8h 17m	7,9	2.941	6.414	1.282	3.974	-7.686	-5.744	-8.865	6.020	-18.762	3.890	4.378	0	-18.525
Diciembre	Lunes	31	8-9	9h 17m	8,8	24.607	6.821	1.353	4.320	-7.315	-5.715	-8.568	6.020	-21.973	3.890	4.378	0	-18.578
Diciembre	Lunes	31	9-10	10h 17m	8,9	31.520	7.091	1.397	4.574	-7.258	-5.689	-8.513	6.020	-23.587	3.890	4.378	0	-20.880
Diciembre	Lunes	31	10-11	11h 17m	10,5	28.692	7.289	1.427	4.779	-6.578	-5.692	-7.966	6.020	-23.173	3.890	4.378	0	-20.438
Diciembre	Lunes	31	11-12	12h 17m	11,3	25.233	7.447	1.450	4.953	-6.205	-5.654	-7.648	6.020	-23.044	3.890	4.378	0	-20.086
Diciembre	Lunes	31	12-13	13h 17m	12,0	25.581	7.584	1.470	5.110	-5.875	-5.629	-7.365	6.020	-24.204	3.890	4.378	0	-19.857
Diciembre	Lunes	31	13-14	14h 17m	12,9	27.358	3.241	598	2.930	-5.463	-5.613	-7.048	0	-190	95	176	0	-95
Diciembre	Lunes	31	14-15	15h 17m	12,9	27.203	2.090	379	2.181	-5.425	-5.591	-7.008	0	-190	95	176	0	-95
Diciembre	Lunes	31	15-16	16h 17m	12,3	20.475	1.689	397	2.530	-5.655	-5.586	-7.153	280	-4.014	863	1.424	0	-2.683
Diciembre	Lunes	31	16-17	17h 17m	12,1	7.520	1.457	396	2.634	-5.736	-5.583	-7.207	280	-4.089	863	1.424	0	-2.677
Diciembre	Lunes	31	17-18	18h 17m	11,0	3.724	1.326	397	2.686	-6.198	-5.580	-7.568	280	-4.502	863	1.424	0	-2.418
Diciembre	Lunes	31	18-19	19h 17m	11,0	2.806	1.246	399	2.711	-6.217	-5.570	-7.590	280	-4.502	863	1.424	0	-2.491
Diciembre	Lunes	31	19-20	20h 17m	10,4	2.337	1.018	275	1.983	-6.477	-5.557	-7.822	0	-237	95	176	0	-107
Diciembre	Lunes	31	20-21	21h 17m	9,7	2.075	906	221	1.664	-6.787	-5.546	-8.084	0	-250	95	176	0	-110
Diciembre	Lunes	31	21-22	22h 17m	9,2	1.912	834	192	1.480	-7.019	-5.533	-8.284	0	-260	95	176	0	-114
Diciembre	Lunes	31	22-23	23h 17m	9,5	1.799	783	174	1.365	-6.914	-5.511	-8.215	0	-254	95	176	0	-117
Diciembre	Lunes	31	23-24	24h 17m	9,1	1.712	743	163	1.288	-7.086	-5.487	-8.356	0	-262	95	176	0	-119

Dónde:

RSC: Ganancias por radiación solar
OCR: Ocupación fracción radiante
EQR: Equipos fracción radiante
ILR: Iluminación fracción radiante
SCT: Transmisión cerramientos semitransparentes
TEN: Transmisión envolvente
TPA: Transmisión particiones
OCS: Ocupación fracción convectiva sensible
VES: Ventilación e infiltraciones sensible
EQS: Equipos fracción convectiva sensible
ILS: Iluminación fracción convectiva
OCL: Ocupación fracción convectiva latente
VEL: Ventilación e infiltraciones latente
EQL: Equipos fracción convectiva latente

TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTENIDO	210
--------------------	-----

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO					
FECHA							
ESPACIO	Aseo accesible	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 5hs (6h 12m hora oficial)			
ACTIVIDAD	H.2.7: Aseos de planta	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47
DIMENSIONES	4,06 m² x 3,560 m	Interiores		21,0	-	-	-
VOLUMEN	14.455 l	Diferencias		-20,7	-	-	-
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
SL-003 (solera)		Forjados sanitarios	4,84	0,341	6,4	-25	-25
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,41	0,703	21,0	0	0
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,41	0,703	21,0	0	0
PV-027 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	8,60	0,240	21,0	0	0
PV-013 (tabique n/a)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	8,60	0,240	8,4	-26	-26
PV-004 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	8,46	0,240	21,0	0	0
PV-025 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	8,17	0,240	12,7	-16	-16
-67							
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	4,1	0	0	0
Equipos estándar (W/m²)			4,50	4,1	0	0	0
0							
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)			2,23	0,3	100	-53	-53
-53							
TOTAL CALOR SENSIBLE -120 W							
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)			2,23	3,47	0	0	0
0							
TOTAL CALOR LATENTE 0 W							
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN							-126 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 30,99 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,9 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción							

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Aseo femenino	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 1hs (2h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	H.2.7: Aseos de planta	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	4,88 m² x 3,560 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	17.388 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-007 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	N	7,87	0,165	0,3	-27	-27
								-27
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
SL-007 (solera)		Forjados sanitarios	5,56		0,341	6,4	-28	-28
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,79		0,703	21,0	0	0
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,79		0,703	21,0	0	0
PV-011 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	10,85		0,240	21,0	0	0
PV-012 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	10,85		0,240	21,0	0	0
PV-006 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	7,69		0,240	21,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	4,018		0,647	0,3	-54	-54
								-82
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	4,9	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	4,9	0	0	0	
								0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA3 (Calidad media)			2,69	0,3	100	-63	-63	
								-63
TOTAL CALOR SENSIBLE								-172 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA3 (Calidad media)			2,69	3,47	0	0	0	
								0
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN								-180 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 36,93 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,9 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
FECHA								
ESPACIO	Aseo masculino	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 1hs (2h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	H.2.7: Aseos de planta	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	5,13 m² x 3,560 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	18.275 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-012 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	N	7,87	0,165	0,3	-27	-27
FA-013 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	O	10,85	0,165	0,3	-37	-37
								-64
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
SL-012 (solera)		Forjados sanitarios	5,56		0,341	6,4	-28	-28
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,79		0,703	21,0	0	0
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,79		0,703	21,0	0	0
PV-012 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	10,85		0,240	21,0	0	0
PV-006 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	7,69		0,240	21,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	13,374		0,476	0,3	-132	-132
								-160
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	5,1	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	5,1	0	0	0	
								0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA3 (Calidad media)			2,82	0,3	100	-66	-66	
								-66
TOTAL CALOR SENSIBLE								-290 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA3 (Calidad media)			2,82	3,47	0	0	0	
								0
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN								-305 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 59,35 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,9 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Aseo monitor	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 1hs (2h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	H.2.7: Aseos de planta	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	5,00 m² x 3,560 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	17.808 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-005 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	E	5,49	0,165	0,3	-19	-19
								-19
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,09		0,703	21,0	0	0
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,76		0,703	21,0	0	0
SL-005 (solera)		Forjados sanitarios	5,88		0,341	6,4	-31	-31
PV-009 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	16,45		0,240	21,0	0	0
PV-008 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	5,12		0,240	21,0	0	0
PV-007 (tabique n/a)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	16,45		0,240	7,6	-53	-53
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	2,800		0,647	0,3	-37	-37
								-122
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	5,0	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	5,0	0	0	0	
								0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA3 (Calidad media)			2,75	0,3	100	-65	-65	
								-65
TOTAL CALOR SENSIBLE								-205 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA3 (Calidad media)			2,75	3,47	0	0	0	
								0
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN								-215 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 43,07 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,9 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
FECHA								
ESPACIO	Aula informática 1.1	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.13: Aulas de práctica de informática	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	7,47 m² x 3,530 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	26.368 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-004 (cubierta)		Cubierta	H	8,23	0,351	0,3	-60	-60
FA-025 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	O	4,46	0,168	0,3	-16	-16
								-75
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL		Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		2,41	0,640	21,0	0	0
PH-002 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		1,97	0,640	8,9	-15	-15
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		3,07	0,640	21,0	0	0
PH-002 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		0,74	0,640	10,7	-5	-5
PV-047 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		12,49	0,240	21,0	0	0
PV-047 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		14,56	0,240	12,7	-29	-29
PV-047 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		3,57	0,240	10,7	-9	-9
PV-042 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		3,67	0,240	21,0	0	0
PV-042 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		0,81	0,240	10,7	-2	-2
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS		2,197	0,848	0,3	-39	-39
								-98
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 46,86 W/m² (W/persona)			50,00	7,0	0	0	0	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	7,5	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	7,5	0	0	0	
								0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			87,50	0,3	100	-514	-514	
								-514
TOTAL CALOR SENSIBLE								-688 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			87,50	3,47	0	0	0	
								0
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN								-722 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 96,71 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,9 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Aula informática 1.2	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.13: Aulas de práctica de informática	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	12,47 m² x 3,530 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	44.020 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-004 (cubierta)		Cubierta	H	13,17	0,351	0,3	-96	-96
FA-025 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	O	6,09	0,168	0,3	-21	-21
								-117
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL		Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		0,84	0,640	21,0	0	0
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		2,41	0,640	21,0	0	0
PH-002 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		1,97	0,640	8,9	-15	-15
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		4,19	0,640	21,0	0	0
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		2,09	0,640	21,0	0	0
PH-002 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		1,66	0,640	10,7	-11	-11
PV-040 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		6,08	0,240	21,0	0	0
PV-043 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		4,63	0,240	21,0	0	0
PV-043 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		0,77	0,240	10,7	-2	-2
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS		2,498	0,846	0,3	-44	-44
								-72
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 32,08 W/m² (W/persona)			50,00	8,0	0	0	0	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	12,5	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	12,5	0	0	0	
								0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			100,00	0,3	100	-588	-588	
								-588
TOTAL CALOR SENSIBLE								-776 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			100,00	3,47	0	0	0	
								0
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN							-815 W	
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 65,37 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,8 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Aula informática 1.3	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.13: Aulas de práctica de informática	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	12,60 m² x 3,530 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	44.472 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-004 (cubierta)		Cubierta	H	12,29	0,351	0,3	-89	-89
FA-025 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	O	5,68	0,168	0,3	-20	-20
								-109
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	5,45		0,640	21,0	0	0
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,84		0,640	21,0	0	0
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,07		0,640	21,0	0	0
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,95		0,640	21,0	0	0
PH-002 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,98		0,640	10,7	-6	-6
PV-040 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	5,68		0,240	21,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	2,786		0,848	0,3	-49	-49
								-55
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 31,75 W/m² (W/persona)			50,00	8,0	0	0	0	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	12,6	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	12,6	0	0	0	
								0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			100,00	0,3	100	-588	-588	
								-588
TOTAL CALOR SENSIBLE								-752 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			100,00	3,47	0	0	0	
								0
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN								-790 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 62,68 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,8 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
FECHA		FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ESPACIO		CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
ACTIVIDAD		Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
C. OPERAC.		Interiores		21,0	-	-	-	
DIMENSIONES		Diferencias		-20,7	-	-	-	
VOLUMEN								
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-004 (cubierta)		Cubierta	H	13,17	0,351	0,3	-96	-96
FA-025 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	O	6,09	0,168	0,3	-21	-21
								-117
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,79		0,640	21,0	0	0
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,64		0,640	21,0	0	0
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,79		0,640	21,0	0	0
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,19		0,640	21,0	0	0
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,26		0,640	21,0	0	0
PH-002 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,50		0,640	10,7	-10	-10
PV-040 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	5,68		0,240	21,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	2,690		0,847	0,3	-47	-47
								-57
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 31,75 W/m² (W/persona)			50,00	8,0	0	0	0	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	12,6	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	12,6	0	0	0	
								0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			100,00	0,3	100	-588	-588	
								-588
TOTAL CALOR SENSIBLE								-762 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			100,00	3,47	0	0	0	
								0
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN								-800 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 63,47 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,8 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
FECHA		FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ESPACIO	Aula informática 1.5	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
ACTIVIDAD	B.2.13: Aulas de práctica de informática	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Interiores		21,0	-	-	-	
DIMENSIONES	12,59 m² x 3,530 m	Diferencias		-20,7	-	-	-	
VOLUMEN	44.439 l							
GANANCIA SOLAR CRISTAL		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-006 (puerta/ventana)		Ventana 80%	N	5,67	0,64	0,0	0	0
VE-007 (puerta/ventana)		Ventana 80%	N	5,67	0,64	0,0	0	0
								0
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-004 (cubierta)		Cubierta	H	12,29	0,351	0,3	-89	-89
FA-024 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	N	24,69	0,168	0,3	-86	-86
FA-025 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	O	5,68	0,168	0,3	-20	-20
								-195
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,79		0,640	21,0	0	0
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,23		0,640	21,0	0	0
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,79		0,640	21,0	0	0
PH-002 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,91		0,640	21,0	0	0
PH-002 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,56		0,640	10,7	-4	-4
VE-006 (puerta/ventana)		Ventana 80%	5,67		1,480	0,3	-174	-174
VE-007 (puerta/ventana)		Ventana 80%	5,67		1,480	0,3	-174	-174
PV-040 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	6,08		0,240	21,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	23,927		0,715	0,3	-354	-354
Puentes térmicos contorno de huecos		VARIOS	19,201		0,454	0,3	-180	-180
								-886
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 31,77 W/m² (W/persona)			50,00	8,0	0	0	0	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	12,6	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	12,6	0	0	0	
								0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			100,00	0,3	100	-588	-588	
								-588
TOTAL CALOR SENSIBLE								-1.668 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			100,00	3,47	0	0	0	
								0
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN							-1.752 W	
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 139,13 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,6 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
FECHA								
ESPACIO	Aula informática 2.1	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.13: Aulas de práctica de informática	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	7,26 m² x 3,530 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	25.625 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-002 (cubierta)		Cubierta	H	8,03	0,351	0,3	-58	-58
								-58
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,12		0,640	21,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,17		0,640	21,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,60		0,640	21,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,17		0,640	21,0	0	0
PH-001 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,97		0,640	10,7	-6	-6
PV-038 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,64		0,240	21,0	0	0
PV-038 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	17,53		0,240	21,0	0	0
PV-037 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	3,67		0,240	21,0	0	0
PV-037 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	0,81		0,240	10,7	-2	-2
PV-039 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	3,65		0,240	21,0	0	0
PV-039 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	0,81		0,240	10,7	-2	-2
								-10
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 48,22 W/m² (W/persona)			50,00	7,0	0	0	0	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	7,3	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	7,3	0	0	0	
								0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			87,50	0,3	100	-514	-514	
								-514
TOTAL CALOR SENSIBLE								-583 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			87,50	3,47	0	0	0	
								0
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN								-612 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00								
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %								
Carga de calefacción por unidad de superficie: 84,33 W/m²								
Temperatura operativa resultante: 20,9 °C								
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Aula informática 2.2	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.13: Aulas de práctica de informática	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	12,18 m² x 3,530 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	42.979 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-002 (cubierta)		Cubierta	H	13,02	0,351	0,3	-94	-94
								-94
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,80		0,640	21,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,58		0,640	21,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,80		0,640	21,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,58		0,640	21,0	0	0
PH-001 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,48		0,640	10,7	-10	-10
PV-040 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	6,08		0,240	21,0	0	0
PV-041 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	4,63		0,240	21,0	0	0
PV-041 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	0,77		0,240	10,7	-2	-2
PV-039 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	6,09		0,240	21,0	0	0
								-12
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 32,85 W/m² (W/persona)			50,00	8,0	0	0	0	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	12,2	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	12,2	0	0	0	
								0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			100,00	0,3	100	-588	-588	
								-588
TOTAL CALOR SENSIBLE								-694 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			100,00	3,47	0	0	0	
								0
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN								-729 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 59,85 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,9 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Aula informática 2.3	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.13: Aulas de práctica de informática	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	12,31 m² x 3,530 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	43.463 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-002 (cubierta)		Cubierta	H	12,15	0,351	0,3	-88	-88
								-88
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,10		0,640	21,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,83		0,640	21,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,83		0,640	21,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,10		0,640	21,0	0	0
PV-040 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	5,68		0,240	21,0	0	0
PV-039 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	5,68		0,240	21,0	0	0
								0
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 32,49 W/m² (W/persona)			50,00	8,0	0	0	0	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	12,3	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	12,3	0	0	0	
								0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			100,00	0,3	100	-588	-588	
								-588
TOTAL CALOR SENSIBLE								-676 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			100,00	3,47	0	0	0	
								0
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN							-710 W	
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 57,64 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,9 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Aula informática 2.4	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.13: Aulas de práctica de informática	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	12,29 m² x 3,530 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	43.400 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-002 (cubierta)		Cubierta	H	13,02	0,351	0,3	-94	-94
								-94
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,59		0,640	21,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,25		0,640	21,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,89		0,640	21,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,59		0,640	21,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,89		0,640	21,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,25		0,640	21,0	0	0
PH-001 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,56		0,640	10,7	-10	-10
PV-040 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	6,08		0,240	21,0	0	0
PV-039 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	6,09		0,240	21,0	0	0
								-10
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 32,53 W/m² (W/persona)			50,00	8,0	0	0	0	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	12,3	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	12,3	0	0	0	
								0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			100,00	0,3	100	-588	-588	
								-588
TOTAL CALOR SENSIBLE								-693 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			100,00	3,47	0	0	0	
								0
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN								-727 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 59,15 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,9 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
FECHA		FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ESPACIO	Aula informática 2.5	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
ACTIVIDAD	B.2.13: Aulas de práctica de informática	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Interiores		21,0	-	-	-	
DIMENSIONES	12,31 m² x 3,530 m	Diferencias		-20,7	-	-	-	
VOLUMEN	43.463 l							
GANANCIA SOLAR CRISTAL		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-003 (puerta/ventana)		Ventana 80%	N	2,94	0,64	0,0	0	0
VE-004 (puerta/ventana)		Ventana 80%	N	8,36	0,64	0,0	0	0
VE-005 (puerta/ventana)		Ventana 80%	N	2,94	0,64	0,0	0	0
								0
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-002 (cubierta)		Cubierta	H	12,15	0,351	0,3	-88	-88
FA-021 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	N	21,33	0,168	0,3	-74	-74
								-162
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,80		0,640	21,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,28		0,640	21,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,80		0,640	21,0	0	0
PH-001 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,28		0,640	21,0	0	0
PV-040 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	5,68		0,240	21,0	0	0
VE-003 (puerta/ventana)		Ventana 80%	2,94		1,480	0,3	-90	-90
VE-004 (puerta/ventana)		Ventana 80%	8,36		1,480	0,3	-256	-256
VE-005 (puerta/ventana)		Ventana 80%	2,94		1,480	0,3	-90	-90
PV-039 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	5,68		0,240	21,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	17,437		0,848	0,3	-306	-306
Puentes térmicos contorno de huecos		VARIOS	26,163		0,453	0,3	-245	-245
								-988
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 32,49 W/m² (W/persona)			50,00	8,0	0	0	0	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	12,3	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	12,3	0	0	0	
							0	
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			100,00	0,3	100	-588	-588	
							-588	
TOTAL CALOR SENSIBLE								-1.738 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			100,00	3,47	0	0	0	
							0	
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN								-1.825 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00								
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %								
Carga de calefacción por unidad de superficie: 148,19 W/m²								
Temperatura operativa resultante: 20,6 °C								
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Aula informática 3.1	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.13: Aulas de práctica de informática	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	7,29 m² x 3,530 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	25.738 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-001 (cubierta)		Cubierta	H	7,99	0,351	0,3	-58	-58
								-58
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,60		0,640	21,0	0	0
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,07		0,640	21,0	0	0
PV-044 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	3,66		0,240	21,0	0	0
PV-044 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	0,81		0,240	10,7	-2	-2
PV-048 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	4,49		0,240	21,0	0	0
PV-045 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	14,59		0,240	21,0	0	0
PV-045 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	15,80		0,240	21,0	0	0
								-2
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 48,00 W/m² (W/persona)			50,00	7,0	0	0	0	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	7,3	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	7,3	0	0	0	
								0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			87,50	0,3	100	-514	-514	
								-514
TOTAL CALOR SENSIBLE								-574 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			87,50	3,47	0	0	0	
								0
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN								-603 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 82,70 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,9 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO					
ESPACIO	Aula informática 3.2	FECHA CÁLCULO	21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.13: Aulas de práctica de informática	CONDICIONES	Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores	0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	12,44 m² x 3,530 m	Interiores	21,0	-	-	-	
VOLUMEN	43.911 l	Diferencias	-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)
CU-001 (cubierta)		Cubierta	H	13,15	0,351	0,3	-95
FA-030 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	E	5,67	0,168	0,3	-20
							-115
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL		Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		2,09	0,640	21,0	0
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		3,76	0,640	21,0	0
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		1,67	0,640	21,0	0
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		4,18	0,640	21,0	0
PH-004 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		1,43	0,640	10,7	-9
PV-046 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		4,75	0,240	21,0	0
PV-046 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		0,79	0,240	10,7	-2
PV-039 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		6,09	0,240	21,0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS		2,403	0,847	0,3	-42
							-54
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 32,16 W/m² (W/persona)			50,00	8,0	0	0	0
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	12,4	0	0	0
Equipos estándar (W/m²)			4,50	12,4	0	0	0
							0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			100,00	0,3	100	-588	-588
							-588
TOTAL CALOR SENSIBLE							-756 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			100,00	3,47	0	0	0
							0
TOTAL CALOR LATENTE							0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN							-794 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 63,85 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,8 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción							

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Aula informática 3.3	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.13: Aulas de práctica de informática	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	12,57 m² x 3,530 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	44.371 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-001 (cubierta)		Cubierta	H	12,27	0,351	0,3	-89	-89
FA-030 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	E	6,08	0,168	0,3	-21	-21
-110								
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,95		0,640	21,0	0	0
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,07		0,640	21,0	0	0
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,09		0,640	21,0	0	0
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,84		0,640	21,0	0	0
PH-004 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,93		0,640	7,6	-25	-25
PH-004 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,39		0,640	10,7	-9	-9
PV-039 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	5,68		0,240	21,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	2,595		0,847	0,3	-45	-45
-80								
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 31,82 W/m² (W/persona)			50,00	8,0	0	0	0	0
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	12,6	0	0	0	0
Equipos estándar (W/m²)			4,50	12,6	0	0	0	0
0								
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			100,00	0,3	100	-588	-588	-588
-778 W								
TOTAL CALOR SENSIBLE								
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			100,00	3,47	0	0	0	0
0								
TOTAL CALOR LATENTE								
0 W								
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN								-817 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 64,97 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,8 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
FECHA								
ESPACIO	Aula informática 3.4	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.13: Aulas de práctica de informática	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	12,56 m² x 3,530 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	44.336 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-001 (cubierta)		Cubierta	H	13,15	0,351	0,3	-95	-95
FA-030 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	E	6,08	0,168	0,3	-21	-21
								-117
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,64		0,640	21,0	0	0
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,25		0,640	21,0	0	0
PH-004 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,18		0,640	21,0	0	0
PH-004 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	6,27		0,640	7,6	-54	-54
PH-004 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,80		0,640	10,7	-5	-5
PV-039 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	6,09		0,240	21,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	2,883		0,848	0,3	-51	-51
								-110
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 31,85 W/m² (W/persona)			50,00	8,0	0	0	0	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	12,6	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	12,6	0	0	0	
								0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena) (recuperador 75%)			100,00	0,3	100	-588	-588	
								-588
TOTAL CALOR SENSIBLE								-814 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			100,00	3,47	0	0	0	
								0
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN								-855 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 68,06 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,7 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Circulación aseos B.2.17: Áreas de circulación, pasillos C. OPERAC. NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h DIMENSIONES 5,48 m² x 3,560 m VOLUMEN 19.495 l	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD		CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.		Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES		Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN		Diferencias		-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-004 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	O	5,88	0,165	0,3	-20	-20
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL		Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		0,84	0,703	21,0	0	0
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		5,45	0,703	21,0	0	0
SL-002 (solera)		Forjados sanitarios		6,33	0,341	6,4	-33	-33
PV-005 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		1,96	0,240	21,0	0	0
PV-005 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		3,92	0,240	21,0	0	0
PV-004 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		8,46	0,240	21,0	0	0
PV-004 (tabique n/a)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		7,31	0,240	8,9	-21	-21
PV-006 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		7,69	0,240	21,0	0	0
PV-006 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		7,69	0,240	21,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS		3,000	0,647	0,3	-40	-40
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	5,5	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	5,5	0	0	0	
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			4,55	0,3	100	-107	-107	
TOTAL CALOR SENSIBLE							-221 W	
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			4,55	3,47	0	0	0	
TOTAL CALOR LATENTE							0 W	
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN							-232 W	
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 42,38 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,9 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO					
ESPACIO	Circulación vestuarios 1	FECHA CÁLCULO	21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.17: Áreas de circulación, pasillos	CONDICIONES	Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores	0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	11,36 m² x 3,560 m	Interiores	21,0	-	-	-	
VOLUMEN	40.430 l	Diferencias	-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
SL-009 (solera)		Forjados sanitarios	12,35	0,341	6,4	-43	-43
PH-003 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,37	0,703	21,0	0	0
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,07	0,703	21,0	0	0
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,19	0,703	21,0	0	0
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,84	0,703	21,0	0	0
PV-027 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	8,60	0,240	21,0	0	0
PV-021 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	17,25	0,240	21,0	0	0
PV-024 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	4,91	0,240	12,7	-10	-10
PV-005 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	1,96	0,240	21,0	0	0
PV-003 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	10,94	0,240	21,0	0	0
							-53
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	11,4	0	0	0
Equipos estándar (W/m²)			4,50	11,4	0	0	0
							0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)			80,00	0,3	100	-1.881	-1.881
							-1.881
TOTAL CALOR SENSIBLE							-1.934 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)			80,00	3,47	0	0	0
							0
TOTAL CALOR LATENTE							0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN							-2.030 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 178,77 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,9 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción							

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Circulación vestuarios 2	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.17: Áreas de circulación, pasillos	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	11,85 m² x 3,560 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	42.182 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
GANANCIA SOLAR CRISTAL		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-008 (puerta/ventana)		Ventana 100%	N	8,39	0,64	0,0	0	0
								0
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-009 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	N	2,60	0,165	0,3	-9	-9
								-9
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
SL-009 (solera)		Forjados sanitarios	12,64		0,341	6,4	-44	-44
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,19		0,703	21,0	0	0
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,91		0,703	21,0	0	0
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,07		0,703	21,0	0	0
PV-011 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	10,85		0,240	21,0	0	0
PV-021 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	7,45		0,240	21,0	0	0
PV-005 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	3,92		0,240	21,0	0	0
VE-008 (puerta/ventana)		Ventana 100%	8,39		1,300	0,3	-226	-226
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	2,835		0,433	0,3	-25	-25
Puentes térmicos contorno de huecos		VARIOS	11,592		0,452	0,3	-108	-108
								-404
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	11,8	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	11,8	0	0	0	
								0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			9,83	0,3	100	-231	-231	
								-231
TOTAL CALOR SENSIBLE								-644 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			9,83	3,47	0	0	0	
								0
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN								-676 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 57,04 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,7 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
FECHA								
ESPACIO	Circulación vestuarios 3	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.17: Áreas de circulación, pasillos	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	6,65 m² x 3,560 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	23.675 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
GANANCIA SOLAR CRISTAL		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-008 (puerta/ventana)		Ventana 100%	N	9,29	0,64	0,0	0	0
0								
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-009 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	N	2,87	0,165	0,3	-10	-10
-10								
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,80		0,703	21,0	0	0
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,59		0,703	21,0	0	0
SL-009 (solera)		Forjados sanitarios	6,64		0,341	6,4	-23	-23
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,64		0,703	21,0	0	0
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,23		0,703	21,0	0	0
VE-008 (puerta/ventana)		Ventana 100%	9,29		1,300	0,3	-250	-250
PV-022 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	8,04		0,240	21,0	0	0
PV-014 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	2,69		0,240	21,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	3,068		0,433	0,3	-28	-28
Puentes térmicos contorno de huecos		VARIOS	12,191		0,453	0,3	-114	-114
-415								
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	6,7	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	6,7	0	0	0	
0								
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			5,52	0,3	100	-130	-130	
-130								
TOTAL CALOR SENSIBLE								
-554 W								
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			5,52	3,47	0	0	0	
0								
TOTAL CALOR LATENTE								
0 W								
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN								-582 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 87,53 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,6 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
FECHA								
ESPACIO	Circulación vestuarios 4	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.17: Áreas de circulación, pasillos	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	9,75 m² x 3,560 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	34.718 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
GANANCIA SOLAR CRISTAL		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-008 (puerta/ventana)		Ventana 100%	N	9,29	0,64	0,0	0	0
0								
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-009 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	N	2,87	0,165	0,3	-10	-10
-10								
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,28		0,703	21,0	0	0
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,10		0,703	21,0	0	0
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,25		0,703	21,0	0	0
SL-009 (solera)		Forjados sanitarios	10,08		0,341	6,4	-35	-35
PV-016 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	2,57		0,240	21,0	0	0
VE-008 (puerta/ventana)		Ventana 100%	9,29		1,300	0,3	-250	-250
PV-015 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	8,35		0,240	21,0	0	0
PV-014 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	9,62		0,240	21,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas			VARIOS	3,068	0,433	0,3	-28	-28
Puentes térmicos contorno de huecos			VARIOS	12,191	0,453	0,3	-114	-114
-427								
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	9,8	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	9,8	0	0	0	
0								
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			8,09	0,3	100	-190	-190	
-190								
TOTAL CALOR SENSIBLE								
-627 W								
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			8,09	3,47	0	0	0	
0								
TOTAL CALOR LATENTE								
0 W								
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN								-658 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00								
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %								
Carga de calefacción por unidad de superficie: 67,49 W/m²								
Temperatura operativa resultante: 20,7 °C								
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
FECHA								
ESPACIO	Circulación vestuarios 5	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.17: Áreas de circulación, pasillos	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	9,75 m² x 3,560 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	34.718 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
GANANCIA SOLAR CRISTAL		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-008 (puerta/ventana)		Ventana 100%	N	9,29	0,64	0,0	0	0
0								
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-009 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	N	2,87	0,165	0,3	-10	-10
-10								
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,28		0,703	21,0	0	0
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,10		0,703	21,0	0	0
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,25		0,703	21,0	0	0
SL-009 (solera)		Forjados sanitarios	10,30		0,341	6,4	-36	-36
PV-016 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	2,57		0,240	21,0	0	0
VE-008 (puerta/ventana)		Ventana 100%	9,29		1,300	0,3	-250	-250
PV-018 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	9,62		0,240	21,0	0	0
PV-017 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	8,35		0,240	21,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas			VARIOS	3,068	0,433	0,3	-28	-28
Puentes térmicos contorno de huecos			VARIOS	12,191	0,453	0,3	-114	-114
-427								
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	9,8	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	9,8	0	0	0	
0								
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			8,09	0,3	100	-190	-190	
-190								
TOTAL CALOR SENSIBLE								
-628 W								
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			8,09	3,47	0	0	0	
0								
TOTAL CALOR LATENTE								
0 W								
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN								-659 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00								
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %								
Carga de calefacción por unidad de superficie: 67,58 W/m²								
Temperatura operativa resultante: 20,7 °C								
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Circulación vestuarios 6	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.17: Áreas de circulación, pasillos	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	6,65 m² x 3,560 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	23.675 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
GANANCIA SOLAR CRISTAL		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-008 (puerta/ventana)		Ventana 100%	N	9,29	0,64	0,0	0	0
0								
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-009 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	N	2,87	0,165	0,3	-10	-10
-10								
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,64		0,703	21,0	0	0
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,23		0,703	21,0	0	0
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,80		0,703	21,0	0	0
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,59		0,703	21,0	0	0
SL-009 (solera)		Forjados sanitarios	6,64		0,341	6,4	-23	-23
PV-019 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	8,04		0,240	21,0	0	0
VE-008 (puerta/ventana)		Ventana 100%	9,29		1,300	0,3	-250	-250
PV-018 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	2,69		0,240	21,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	3,068		0,433	0,3	-28	-28
Puentes térmicos contorno de huecos		VARIOS	12,191		0,453	0,3	-114	-114
-415								
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	6,7	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	6,7	0	0	0	
0								
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			5,52	0,3	100	-130	-130	
-130								
TOTAL CALOR SENSIBLE							-554 W	
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			5,52	3,47	0	0	0	
0								
TOTAL CALOR LATENTE							0 W	
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN							-582 W	
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 87,53 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,6 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Circulación vestuarios 7 B.2.17: Áreas de circulación, pasillos NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h 11,84 m² x 3,560 m 42.155 l	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD		CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.		Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES		Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN		Diferencias		-20,7	-	-	-	
GANANCIA SOLAR CRISTAL		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
VE-008 (puerta/ventana)		Ventana 100%	N	8,39	0,64	0,0	0	0
0								
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-009 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	N	2,60	0,165	0,3	-9	-9
-9								
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,07		0,703	21,0	0	0
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,18		0,703	21,0	0	0
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,90		0,703	21,0	0	0
SL-009 (solera)		Forjados sanitarios	12,64		0,341	6,4	-44	-44
VE-008 (puerta/ventana)		Ventana 100%	8,39		1,300	0,3	-226	-226
PV-023 (tabique n/a)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	14,18		0,240	7,6	-46	-46
PV-020 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	7,45		0,240	21,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	2,830		0,433	0,3	-25	-25
Puentes térmicos contorno de huecos		VARIOS	11,592		0,452	0,3	-108	-108
-449								
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	11,8	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	11,8	0	0	0	
0								
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			9,83	0,3	100	-231	-231	
-231								
TOTAL CALOR SENSIBLE								-689 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			9,83	3,47	0	0	0	
0								
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN								-724 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 61,11 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,7 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO					
FECHA							
ESPACIO	Circulación vestuarios 8	FECHA CÁLCULO	21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.17: Áreas de circulación, pasillos	CONDICIONES	Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores	0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	11,31 m² x 3,560 m	Interiores	21,0	-	-	-	
VOLUMEN	40.273 l	Diferencias	-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,84	0,703	21,0	0	0
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,07	0,703	21,0	0	0
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,18	0,703	21,0	0	0
SL-009 (solera)		Forjados sanitarios	12,35	0,341	6,4	-43	-43
PH-003 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,37	0,703	21,0	0	0
PV-003 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	10,94	0,240	21,0	0	0
PV-010 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	11,35	0,240	21,0	0	0
PV-008 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	5,12	0,240	21,0	0	0
PV-020 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	17,25	0,240	21,0	0	0
							-43
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	11,3	0	0	0
Equipos estándar (W/m²)			4,50	11,3	0	0	0
							0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			9,39	0,3	100	-221	-221
							-221
TOTAL CALOR SENSIBLE							-264 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			9,39	3,47	0	0	0
							0
TOTAL CALOR LATENTE							0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN							-277 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 24,48 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,9 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción							

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Despacho monitor	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.20: Salas de profesores	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	11,14 m² x 3,560 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	39.663 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-006 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	E	11,35	0,165	0,3	-39	-39
								-39
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL		Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		4,60	0,703	21,0	0	0
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		1,67	0,703	21,0	0	0
SL-006 (solera)		Forjados sanitarios		12,15	0,341	6,4	-49	-49
PH-003 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		4,34	0,703	21,0	0	0
PH-003 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		0,72	0,703	21,0	0	0
PV-009 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		16,45	0,240	21,0	0	0
PV-003 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		16,02	0,240	21,0	0	0
PV-010 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		11,35	0,240	21,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS		3,194	0,473	0,3	-31	-31
								-81
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ocupación estándar 8,98 W/m² (W/persona)			50,00	2,0	0	0	0	0
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	11,1	0	0	0	0
Equipos estándar (W/m²)			4,50	11,1	0	0	0	0
								0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			25,00	0,3	100	-588	-588	-588
								-707 W
TOTAL CALOR SENSIBLE								
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			25,00	3,47	0	0	0	0
								0 W
TOTAL CALOR LATENTE								
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN							-743 W	
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 66,66 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,9 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Distribuidor P1.1	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.17: Áreas de circulación, pasillos	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	7,44 m² x 3,530 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	26.254 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-003 (cubierta)		Cubierta	H	8,28	0,351	0,3	-60	-60
								-60
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,64		0,640	21,0	0	0
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,37		0,640	21,0	0	0
PH-003 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,14		0,640	10,7	-8	-8
PV-035 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,91		0,240	21,0	0	0
PV-047 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,49		0,240	21,0	0	0
PV-036 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	9,82		0,240	12,7	-19	-19
								-27
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	7,4	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	7,4	0	0	0	
								0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			6,17	0,3	100	-145	-145	
								-145
TOTAL CALOR SENSIBLE								-232 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			6,17	3,47	0	0	0	
								0
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN								-244 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 32,79 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,9 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Distribuidor P1.2	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.17: Áreas de circulación, pasillos	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	8,24 m² x 3,530 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	29.080 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-003 (cubierta)		Cubierta	H	8,67	0,351	0,3	-63	-63
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,65		0,640	21,0	0	0
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	5,54		0,640	21,0	0	0
PV-035 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	9,78		0,240	21,0	0	0
PV-043 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	4,63		0,240	21,0	0	0
PV-037 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	3,67		0,240	21,0	0	0
PV-042 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	3,67		0,240	21,0	0	0
PV-041 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	4,63		0,240	21,0	0	0
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	8,2	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	8,2	0	0	0	
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			6,84	0,3	100	-161	-161	
TOTAL CALOR SENSIBLE								-224 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			6,84	3,47	0	0	0	
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN								-235 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 28,51 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,9 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Distribuidor P1.3	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.17: Áreas de circulación, pasillos	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	10,42 m² x 3,530 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	36.785 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-003 (cubierta)		Cubierta	H	11,29	0,351	0,3	-82	-82
								-82
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,97		0,640	21,0	0	0
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,41		0,640	21,0	0	0
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,96		0,640	21,0	0	0
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,33		0,640	21,0	0	0
PH-003 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,63		0,640	10,7	-11	-11
PV-035 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	17,60		0,240	21,0	0	0
PV-038 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	17,53		0,240	21,0	0	0
								-11
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	10,4	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	10,4	0	0	0	
								0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACION			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			8,65	0,3	100	-203	-203	
								-203
TOTAL CALOR SENSIBLE								-296 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACION			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			8,65	3,47	0	0	0	
								0
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN								-311 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 29,83 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,9 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Distribuidor P1.4	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.17: Áreas de circulación, pasillos	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	11,54 m² x 3,530 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	40.734 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-003 (cubierta)		Cubierta	H	12,62	0,351	0,3	-92	-92
								-92
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,97		0,640	21,0	0	0
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	5,30		0,640	21,0	0	0
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,96		0,640	21,0	0	0
PH-003 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,39		0,640	10,7	-9	-9
PV-035 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	17,21		0,240	21,0	0	0
PV-044 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	3,66		0,240	21,0	0	0
PV-038 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,64		0,240	21,0	0	0
PV-046 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	4,75		0,240	21,0	0	0
PV-039 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	3,65		0,240	21,0	0	0
								-9
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	11,5	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	11,5	0	0	0	
								0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			9,58	0,3	100	-225	-225	
								-225
TOTAL CALOR SENSIBLE								-326 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			9,58	3,47	0	0	0	
								0
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN							-342 W	
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00								
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %								
Carga de calefacción por unidad de superficie: 29,66 W/m²								
Temperatura operativa resultante: 20,9 °C								
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Distribuidor P1.5	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.17: Áreas de circulación, pasillos	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	9,47 m² x 3,530 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	33.440 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-003 (cubierta)		Cubierta	H	10,04	0,351	0,3	-73	-73
								-73
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL		Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		4,42	0,640	21,0	0	0
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		0,72	0,640	21,0	0	0
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		3,37	0,640	21,0	0	0
PH-003 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		1,53	0,640	10,7	-10	-10
PV-035 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		16,04	0,240	21,0	0	0
PV-045 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		15,80	0,240	21,0	0	0
								-10
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	9,5	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	9,5	0	0	0	
								0
TOTAL CALOR SENSIBLE			-83 W					
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN							-87 W	
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 9,19 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,9 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Distribuidor P1.6	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.17: Áreas de circulación, pasillos	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	9,55 m² x 3,530 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	33.724 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-003 (cubierta)		Cubierta	H	10,29	0,351	0,3	-75	-75
								-75
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,87		0,640	21,0	0	0
PH-003 (suelo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,34		0,640	21,0	0	0
PH-003 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,09		0,640	10,7	-14	-14
PV-035 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	13,69		0,240	21,0	0	0
PV-045 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	14,59		0,240	21,0	0	0
								-14
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	9,6	0	0	0	
Equipos estándar (W/m²)			4,50	9,6	0	0	0	
								0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			7,93	0,3	100	-186	-186	
								-186
TOTAL CALOR SENSIBLE								-275 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Ventilación IDA2 (Calidad buena)			7,93	3,47	0	0	0	
								0
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN								-289 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 30,22 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,9 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Distribuidor P1.7	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.17: Áreas de circulación, pasillos	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 12h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	15,33 m² x 3,530 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	54.114 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-003 (cubierta)		Cubierta	H	15,36	0,351	0,3	-111	-111
FA-026 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	S	12,34	0,168	0,3	-43	-43
FA-028 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	N	12,34	0,168	0,3	-43	-43
FA-027 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	E	20,81	0,168	0,3	-72	-72
								-269
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL		Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-003 (suelo n/a)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		15,36	0,640	10,7	-102	-102
PV-048 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar		4,49	0,240	21,0	0	0
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS		19,311	0,504	0,3	-201	-201
								-303
CALOR SENSIBLE INTERNO				Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Iluminación estándar (W/m²)				15,00	15,3	0	0	0
Equipos estándar (W/m²)				4,50	15,3	0	0	0
								0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN				Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA2 (Calidad buena)				12,72	0,3	100	-299	-299
								-299
TOTAL CALOR SENSIBLE								-872 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN				Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA2 (Calidad buena)				12,72	3,47	0	0	0
								0
TOTAL CALOR LATENTE								0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN								-915 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00								
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %								
Carga de calefacción por unidad de superficie: 59,71 W/m²								
Temperatura operativa resultante: 20,7 °C								
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
ESPACIO	Pabellón P0	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	B.2.24: Salas de deporte, gimnasios piscinas	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	789,55 m² x 3,899 m	Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN	3.078.583 l	Diferencias		-20,7	-	-	-	
GANANCIA SOLAR CRISTAL		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
Ventana O (puerta/ventana)		Ventana 100%	O	61,86	0,64	0,0	0	0
Ventana E (puerta/ventana)		Ventana 100%	E	13,63	0,64	0,0	0	0
Ventana S (puerta/ventana)		Ventana 100%	S	2,75	0,64	0,0	0	0
0								
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
FA-001 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	O	35,98	0,165	0,3	-123	-123
FA-003 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	E	105,35	0,165	0,3	-361	-361
FA-002 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	S	84,36	0,165	0,3	-289	-289
-772								
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL		Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
SL-001 (solera)		Forjados sanitarios		792,54	0,341	6,4	-1.251	-1.251
PH-003 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		3,64	0,703	21,0	0	0
PH-003 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		3,87	0,703	21,0	0	0
PH-003 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral		4,97	0,703	21,0	0	0

PH-003 (techo)	Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,42	0,703	21,0	0	0
PH-003 (techo)	Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,97	0,703	21,0	0	0
PH-003 (techo)	Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,65	0,703	21,0	0	0
PH-005 (techo)	Forjado inexistente	764,63	2,845	21,0	0	0
Ventana O (puerta/ventana)	Ventana 100%	61,86	1,300	0,3	-1.665	-1.665
PV-024 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	4,15	0,240	12,7	-8	-8
PV-003 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,50	0,240	21,0	0	0
PV-003 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	16,02	0,240	21,0	0	0
PV-003 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	10,94	0,240	21,0	0	0
PV-003 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	7,81	0,240	21,0	0	0
PV-003 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	10,94	0,240	21,0	0	0
PV-003 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,50	0,240	21,0	0	0
PV-003 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	7,81	0,240	21,0	0	0
PV-002 (tabique n/a)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	16,41	0,240	3,9	-67	-67
PV-026 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	14,78	0,240	12,7	-29	-29
Ventana E (puerta/ventana)	Ventana 100%	13,63	1,300	0,3	-367	-367
PV-001 (tabique n/a)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	16,56	0,240	3,9	-68	-68
Ventana S (puerta/ventana)	Ventana 100%	2,75	1,300	0,3	-74	-74
Puentes térmicos integrados en fachadas	VARIOS	118,778	0,505	0,3	-1.242	-1.242
Puentes térmicos contorno de huecos	VARIOS	122,030	0,464	0,3	-1.171	-1.171
						-5.942
CALOR SENSIBLE INTERNO		Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 10,77 W/m² (W/persona)		50,00	170,0	0	0	0
Equipos estándar (W/m²)		4,50	789,5	0	0	0
						0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN		Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media) (recuperador 75%)		1.360,00	0,3	100	-7.994	-7.994
						-7.994
TOTAL CALOR SENSIBLE						-14.708 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN		Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media) (recuperador 70%)		1.360,00	3,47	0	0	0
						0
TOTAL CALOR LATENTE						0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN						-15.444 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 19,56 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,9 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción						

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO						
FECHA								
ESPACIO	Pabellón P1 B.2.24: Salas de deporte, gimnasios piscinas NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 8h 761,45 m² x 3,370 m 2.566.071 l	FECHA CÁLCULO		21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD		CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.		Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES		Interiores		21,0	-	-	-	
VOLUMEN		Diferencias		-20,7	-	-	-	
GANANCIA SOLAR CRISTAL		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	F	GSC	G. Inst. (W)	Carga Term.(W)
Ventana E (puerta/ventana)		Ventana 100%	E	106,33	0,64	0,0	0	0
Ventana S (puerta/ventana)		Ventana 100%	S	21,47	0,64	0,0	0	0
Ventana O lamas motorizadas (puerta/ventana)		Ventana 100%	O	96,50	0,12	0,0	0	0
0								
TRANSMISIÓN PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Or.	Sup. (m²)	U	Text	G. Inst. (W)	Carga (W)
CU-005 (cubierta)		Cubierta	H	764,63	0,351	0,3	-5.548	-5.548
FA-019 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	E	3,41	0,168	0,3	-12	-12
FA-018 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	S	65,64	0,168	0,3	-228	-228
FA-017 (muro)		Fachada ventilada con placas de piedra natural	O	1,34	0,168	0,3	-5	-5
-5.792								
TRANSMISION EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)		U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-005 (suelo)		Forjado inexistente	764,63		2,035	21,0	0	0
PV-035 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,91		0,240	21,0	0	0
PV-035 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	14,47		0,240	12,7	-29	-29
PV-035 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	13,69		0,240	21,0	0	0
PV-035 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	17,21		0,240	21,0	0	0
PV-035 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	16,04		0,240	21,0	0	0
PV-035 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	17,60		0,240	21,0	0	0
PV-035 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	9,78		0,240	21,0	0	0
PV-034 (tabique n/a)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	16,41		0,240	5,6	-60	-60
Ventana E (puerta/ventana)		Ventana 100%	106,33		1,300	0,3	-2.861	-2.861
PV-033 (tabique n/a)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	16,56		0,240	5,6	-61	-61
PV-049 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	4,27		0,240	10,7	-11	-11
Ventana S (puerta/ventana)		Ventana 100%	21,47		1,300	0,3	-578	-578
Ventana O lamas motorizadas (puerta/ventana)		Ventana 100%	96,50		1,300	0,3	-2.597	-2.597
Puentes térmicos integrados en fachadas		VARIOS	116,292		0,766	0,3	-1.845	-1.845
Puentes térmicos contorno de huecos		VARIOS	138,430		0,461	0,3	-1.320	-1.320
-9.362								
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)	
Iluminación estándar (W/m²)			6,57	761,4	0	0	0	
0								
TOTAL CALOR SENSIBLE			-15.154 W					
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN								-15.912 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00								
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %								
Carga de calefacción por unidad de superficie: 20,90 W/m²								
Temperatura operativa resultante: 20,7 °C								
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción								

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO					
FECHA							
ESPACIO	Vestuario femenino	FECHA CALCULO	21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	E.8.5: Piscinas públicas: vestuarios	CONDICIONES	Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 12h	Exteriores	0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	22,78 m² x 3,560 m	Interiores	21,0	-	-	-	
VOLUMEN	81.088 l	Diferencias	-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,95	0,703	21,0	0	0
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,25	0,703	21,0	0	0
PH-004 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,09	0,703	21,0	0	0
SL-004 (solera)		Forjados sanitarios	24,70	0,341	6,4	-88	-88
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,12	0,703	21,0	0	0
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,80	0,703	21,0	0	0
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,83	0,703	21,0	0	0
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,89	0,703	21,0	0	0
PH-003 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	5,30	0,703	21,0	0	0
PV-019 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	8,04	0,240	21,0	0	0
PV-003 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,50	0,240	21,0	0	0
PV-032 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	4,42	0,240	21,0	0	0
PV-032 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	0,74	0,240	10,7	-2	-2
PV-018 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	2,69	0,240	21,0	0	0
PV-018 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	9,62	0,240	21,0	0	0
PV-020 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	7,45	0,240	21,0	0	0
PV-020 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	17,25	0,240	21,0	0	0
PV-017 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	8,35	0,240	21,0	0	0
PV-030 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,88	0,240	21,0	0	0
							-90
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 13,17 W/m² (W/persona)			50,00	6,0	0	0	0
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	22,8	0	0	0
Equipos estándar (W/m²)			7,50	22,8	0	0	0
							0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)			48,00	0,3	100	-1.129	-1.129
							-1.129
TOTAL CALOR SENSIBLE							-1.218 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)			48,00	3,47	0	0	0
							0
TOTAL CALOR LATENTE							0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN							-1.279 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00							
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %							
Carga de calefacción por unidad de superficie: 56,15 W/m²							
Temperatura operativa resultante: 20,9 °C							
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción							

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO					
FECHA							
ESPACIO	Vestuario femenino (minusválidos)	FECHA CALCULO		21 Diciembre 1hs (2h 12m hora oficial)			
ACTIVIDAD	H.2.7: Aseos de planta	CONDICIONES		Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h	Exteriores		0,3	-0,3	90,0	3,47
DIMENSIONES	5,52 m² x 3,560 m	Interiores		21,0	-	-	-
VOLUMEN	19.665 l	Diferencias		-20,7	-	-	-
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,17	0,703	21,0	0	0
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,58	0,703	21,0	0	0
PH-003 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,96	0,703	21,0	0	0
PH-003 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,33	0,703	21,0	0	0
SL-014 (solera)		Forjados sanitarios	6,46	0,341	6,4	-31	-31
PV-016 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	2,57	0,240	21,0	0	0
PV-003 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	7,81	0,240	21,0	0	0
PV-032 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	4,42	0,240	21,0	0	0
PV-028 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,88	0,240	21,0	0	0
PV-030 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,88	0,240	21,0	0	0
							-31
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	5,5	0	0	0
Equipos estándar (W/m²)			4,50	5,5	0	0	0
							0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)			3,04	0,3	100	-71	-71
							-71
TOTAL CALOR SENSIBLE							-103 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)			3,04	3,47	0	0	0
							0
TOTAL CALOR LATENTE							0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN							-108 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 19,54 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,9 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción							

EXPEDIENTE PROYECTO		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO					
FECHA							
ESPACIO	Vestuario masculino	FECHA CÁLCULO	21 Diciembre 6hs (7h 12m hora oficial)				
ACTIVIDAD	E.8.5: Piscinas públicas: vestuarios	CONDICIONES	Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)	
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Alta - 12h	Exteriores	0,3	-0,3	90,0	3,47	
DIMENSIONES	22,78 m² x 3,560 m	Interiores	21,0	-	-	-	
VOLUMEN	81.088 l	Diferencias	-20,7	-	-	-	
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO		CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
SL-013 (solera)		Forjados sanitarios	24,70	0,341	6,4	-88	-88
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,60	0,703	21,0	0	0
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	3,80	0,703	21,0	0	0
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	4,83	0,703	21,0	0	0
PH-001 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,89	0,703	21,0	0	0
PH-003 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	0,96	0,703	21,0	0	0
PH-003 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	5,54	0,703	21,0	0	0
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,26	0,703	21,0	0	0
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,09	0,703	21,0	0	0
PH-002 (techo)		Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,95	0,703	21,0	0	0
PV-021 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	17,25	0,240	21,0	0	0
PV-021 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	7,45	0,240	21,0	0	0
PV-003 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,50	0,240	21,0	0	0
PV-029 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,88	0,240	21,0	0	0
PV-015 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	8,35	0,240	21,0	0	0
PV-031 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	4,42	0,240	21,0	0	0
PV-031 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	0,74	0,240	10,7	-2	-2
PV-022 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	8,04	0,240	21,0	0	0
PV-014 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	9,62	0,240	21,0	0	0
PV-014 (medianera/tabique)		Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	2,69	0,240	21,0	0	0
							-90
CALOR SENSIBLE INTERNO			Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ocupación estándar 13,17 W/m² (W/persona)			50,00	6,0	0	0	0
Iluminación estándar (W/m²)			15,00	22,8	0	0	0
Equipos estándar (W/m²)			7,50	22,8	0	0	0
							0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)			48,00	0,3	100	-1.129	-1.129
							-1.129
TOTAL CALOR SENSIBLE							-1.218 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN			Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)			48,00	3,47	0	0	0
							0
TOTAL CALOR LATENTE							0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN							-1.219 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00							
Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 %							
Carga de calefacción por unidad de superficie: 56,15 W/m²							
Temperatura operativa resultante: 20,9 °C							
NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción							

EXPEDIENTE PROYECTO FECHA		HOJA DE CARGAS PARA CALEFACCIÓN DE ESPACIO				
ESPACIO	Vestuario masculino (minusválidos)	FECHA CALCULO	21 Diciembre 1hs (2h 12m hora oficial)			
ACTIVIDAD	H.2.7: Aseos de planta	CONDICIONES	Ts(°C)	Th(°C)	Hr(%)	Xe(g/kg)
C. OPERAC.	NO RESIDENCIAL: Intensidad Media - 24h	Exteriores	0,3	-0,3	90,0	3,47
DIMENSIONES	5,52 m² x 3,560 m	Interiores	21,0	-	-	-
VOLUMEN	19.665 l	Diferencias	-20,7	-	-	-
TRANSMISIÓN EXCEPTO PAREDES Y TECHO	CÓDIGO MATERIAL	Sup. (m²)	U	Tac	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
SL-010 (solera)	Forjados sanitarios	6,46	0,341	6,4	-31	-31
PH-001 (techo)	Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,17	0,703	21,0	0	0
PH-001 (techo)	Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	1,58	0,703	21,0	0	0
PH-003 (techo)	Forjado Alveolar - Suelo flotante con lana mineral	2,41	0,703	21,0	0	0
PV-016 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	2,57	0,240	21,0	0	0
PV-003 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	7,81	0,240	21,0	0	0
PV-029 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,88	0,240	21,0	0	0
PV-031 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	4,42	0,240	21,0	0	0
PV-028 (medianera/tabique)	Tabique PYL 190/600(70+70) 2LM, estructura sin arriostrar	12,88	0,240	21,0	0	0
						-31
CALOR SENSIBLE INTERNO		Potencia	Ud.	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Iluminación estándar (W/m²)		15,00	5,5	0	0	0
Equipos estándar (W/m²)		4,50	5,5	0	0	0
						0
CALOR SENSIBLE AIRE VENTILACIÓN		Caudal (l/s)	Tec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)		3,04	0,3	100	-71	-71
						-71
TOTAL CALOR SENSIBLE						-103 W
CALOR LATENTE AIRE VENTILACIÓN		Caudal (l/s)	Xec	%Uso	G. Inst. (W)	Carga Term. (W)
Ventilación IDA3 (Calidad media)		3,04	3,47	0	0	0
						0
TOTAL CALOR LATENTE						0 W
CARGA TOTAL DE CALEFACCIÓN						-108 W
Factor de calor sensible de la zona (RSHF): 1,00 Factor de seguridad (Aplicado al resultado total): 5,0 % Carga de calefacción por unidad de superficie: 19,54 W/m² Temperatura operativa resultante: 20,9 °C NOTA: Los valores positivos son cargas de refrigeración y los negativos cargas de calefacción						

TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTENIDO	43
--------------------	----

RESUMEN DE CARGAS TÉRMICAS PARA REFRIGERACIÓN ESPACIOS EN PLANTA 0											
Espacio	Fecha	GTH (W)	RSC (%)	TEN (%)	TPA (%)	OC (%)	IL (%)	EQ (%)	VE (%)	ESHF	Ratio (W/m²)
Vestuario femenino	20 Julio 16hs	1.503	0,0	0,0	-0,6	49,3	20,3	11,1	19,9	0,61	66,0
Vestuario masculino	20 Julio 16hs	1.503	0,0	0,0	-0,6	49,3	20,3	11,1	19,9	0,61	66,0
Circulación vestuarios 5	21 Junio 6hs	1.065	98,1	0,1	-10,5	0,0	11,5	3,9	-3,2	1,00	109,2
Circulación vestuarios 2	20 Julio 12hs	1.002	62,4	0,1	8,4	0,0	16,9	5,3	6,8	1,00	84,6
Circulación vestuarios 8	20 Julio 17hs	287	0,0	0,0	-1,9	0,0	55,3	17,6	29,0	1,00	25,4
Circulación vestuarios 1	20 Julio 15hs	1.006	0,0	0,0	-0,2	0,0	13,8	4,8	81,6	1,00	88,6
Circulación vestuarios 3	21 Junio 6hs	1.023	101,8	0,1	-10,5	0,0	8,2	2,8	-2,3	1,00	153,8
Despacho monitor	20 Julio 16hs	622	0,0	1,2	2,1	39,8	24,1	7,9	25,0	0,66	55,8
Circulación vestuarios 7	20 Julio 12hs	1.028	60,8	0,1	10,8	0,0	16,5	5,2	6,6	1,00	86,8
Circulación vestuarios 4	21 Junio 6hs	1.064	98,1	0,1	-10,5	0,0	11,5	3,9	-3,2	1,00	109,1
Circulación vestuarios 6	21 Junio 6hs	1.023	101,8	0,1	-10,5	0,0	8,2	2,8	-2,3	1,00	153,8
Circulación aseos	20 Julio 17hs	180	0,0	2,9	18,2	0,0	43,0	13,6	22,4	1,00	32,9
Aseo accesible	20 Julio 15hs	130	0,0	0,0	18,4	0,0	49,2	14,8	17,6	1,00	32,0
Vestuario femenino (minusválidos)	20 Julio 15hs	151	0,0	0,0	4,5	0,0	57,6	17,3	20,6	1,00	27,3
Aseo masculino	20 Julio 15hs	205	0,0	6,7	27,9	0,0	39,4	11,8	14,1	1,00	40,0
Vestuario masculino (minusválidos)	20 Julio 15hs	151	0,0	0,0	4,5	0,0	57,6	17,3	20,6	1,00	27,3
Aseo femenino	20 Julio 15hs	160	0,0	2,7	17,3	0,0	48,2	14,5	17,3	1,00	32,7
Aseo monitor	20 Julio 15hs	190	0,0	2,4	28,9	0,0	41,5	12,4	14,8	1,00	38,0
Pabellón P0	24 Agosto 10hs	37.569	26,6	0,5	-0,6	58,5	0,0	9,7	5,3	0,62	47,6

RESUMEN DE CARGAS TÉRMICAS PARA REFRIGERACIÓN ESPACIOS EN PLANTA 1											
Espacio	Fecha	GTH (W)	RSC (%)	TEN (%)	TPA (%)	OC (%)	IL (%)	EQ (%)	VE (%)	ESHF	Ratio (W/m²)
Distribuidor P1.1	20 Julio 17hs	243	0,0	18,8	3,7	0,0	41,5	13,5	22,5	1,00	32,7
Distribuidor P1.2	20 Julio 17hs	255	0,0	18,8	0,0	0,0	43,3	14,1	23,8	1,00	31,0
Distribuidor P1.3	20 Julio 17hs	328	0,0	19,1	1,1	0,0	42,5	13,9	23,4	1,00	31,5
Distribuidor P1.5	20 Julio 12hs	233	0,0	24,7	1,0	0,0	56,2	18,1	0,0	1,00	24,6
Distribuidor P1.4	20 Julio 17hs	364	0,0	19,2	0,8	0,0	42,6	13,9	23,4	1,00	31,5
Distribuidor P1.6	20 Julio 16hs	301	0,0	19,1	1,6	0,0	40,6	13,6	25,1	1,00	31,5
Distribuidor P1.7	20 Julio 16hs	629	0,0	22,8	16,3	0,0	31,1	10,4	19,3	1,00	41,0
Aula informática 3.2	21 Junio 12hs	1.182	0,0	6,7	0,9	81,5	13,1	4,5	-6,6	0,50	95,0
Aula informática 2.4	21 Junio 12hs	1.152	0,0	6,0	0,2	83,1	13,0	4,5	-6,8	0,49	93,7
Aula informática 3.1	21 Junio 12hs	983	0,0	4,3	0,0	89,0	10,3	3,3	-7,0	0,48	134,8
Aula informática 3.5	21 Junio 12hs	2.136	34,1	4,3	9,0	46,0	7,8	2,6	-3,7	0,72	170,0
Aula informática 1.3	21 Junio 12hs	1.170	0,0	6,4	0,9	81,8	13,1	4,5	-6,7	0,50	92,9
Aula informática 2.3	21 Junio 12hs	1.148	0,0	5,7	0,0	83,5	13,1	4,5	-6,8	0,49	93,2
Aula informática 1.2	21 Junio 12hs	1.187	0,0	6,7	1,1	81,2	13,1	4,5	-6,6	0,50	95,2
Aula informática 3.4	21 Junio 12hs	1.186	0,0	6,6	2,0	80,6	12,9	4,4	-6,6	0,50	94,4
Aula informática 1.1	21 Junio 12hs	1.011	0,0	5,0	1,9	86,4	10,2	3,3	-6,8	0,49	135,3
Aula informática 1.5	21 Junio 12hs	2.124	34,2	4,3	8,4	46,3	7,8	2,6	-3,7	0,71	168,7
Aula informática 2.2	21 Junio 12hs	1.164	0,0	6,0	0,2	83,0	13,1	4,4	-6,7	0,49	95,6
Aula informática 2.1	21 Junio 12hs	984	0,0	4,4	0,2	88,9	10,2	3,3	-7,0	0,48	135,5
Aula informática 2.5	21 Junio 12hs	2.313	39,4	3,4	8,7	42,5	7,0	2,3	-3,4	0,74	187,9
Aula informática 3.3	21 Junio 12hs	1.176	0,0	6,3	1,4	81,4	13,1	4,5	-6,6	0,50	93,6
Pabellón P1	24 Agosto 9hs	55.515	83,4	7,8	1,2	0,0	7,6	0,0	0,0	1,00	72,9
Aula informática 1.4	21 Junio 12hs	1.173	0,0	6,8	0,9	81,4	13,0	4,5	-6,7	0,50	93,1

RESUMEN DE CARGAS TÉRMICAS PARA CALEFACCIÓN ESPACIOS EN PLANTA 0											
Espacio	Fecha	GTH (W)	RSC (%)	TEN (%)	TPA (%)	OC (%)	IL (%)	EQ (%)	VE (%)	ESHF	Ratio (W/m²)
Vestuario femenino	21 Diciembre 6hs	-1.279	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	0,0	92,6	1,00	56,2
Vestuario masculino	21 Diciembre 6hs	-1.279	0,0	0,0	7,4	0,0	0,0	0,0	92,6	1,00	56,2
Circulación vestuarios 5	21 Diciembre 6hs	-659	0,0	1,6	68,1	0,0	0,0	0,0	30,3	1,00	67,6
Circulación vestuarios 2	21 Diciembre 6hs	-676	0,0	1,4	62,7	0,0	0,0	0,0	35,9	1,00	57,0
Circulación vestuarios 8	21 Diciembre 6hs	-277	0,0	0,0	16,3	0,0	0,0	0,0	83,7	1,00	24,5
Circulación vestuarios 1	21 Diciembre 6hs	-2.030	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	97,3	1,00	178,8
Circulación vestuarios 3	21 Diciembre 6hs	-582	0,0	1,8	74,8	0,0	0,0	0,0	23,4	1,00	87,5
Despacho monitor	21 Diciembre 6hs	-743	0,0	5,5	11,4	0,0	0,0	0,0	83,1	1,00	66,7
Circulación vestuarios 7	21 Diciembre 6hs	-724	0,0	1,3	65,2	0,0	0,0	0,0	33,5	1,00	61,1
Circulación vestuarios 4	21 Diciembre 6hs	-658	0,0	1,6	68,1	0,0	0,0	0,0	30,4	1,00	67,5
Circulación vestuarios 6	21 Diciembre 6hs	-582	0,0	1,8	74,8	0,0	0,0	0,0	23,4	1,00	87,5
Circulación aseos	21 Diciembre 6hs	-232	0,0	9,1	42,5	0,0	0,0	0,0	48,4	1,00	42,4
Aseo accesible	21 Diciembre 5hs	-126	0,0	0,0	56,2	0,0	0,0	0,0	43,8	1,00	31,0
Vestuario femenino (minusválidos)	21 Diciembre 1hs	-108	0,0	0,0	30,5	0,0	0,0	0,0	69,5	1,00	19,5
Aseo masculino	21 Diciembre 1hs	-305	0,0	22,1	55,0	0,0	0,0	0,0	22,9	1,00	59,3
Vestuario masculino (minusválidos)	21 Diciembre 1hs	-108	0,0	0,0	30,5	0,0	0,0	0,0	69,5	1,00	19,5
Aseo femenino	21 Diciembre 1hs	-180	0,0	15,7	47,5	0,0	0,0	0,0	36,8	1,00	36,9
Aseo monitor	21 Diciembre 1hs	-215	0,0	9,2	59,3	0,0	0,0	0,0	31,5	1,00	43,1
Pabellón P0	21 Diciembre 6hs	-15.444	0,0	5,3	40,4	0,0	0,0	0,0	54,3	1,00	19,6

RESUMEN DE CARGAS TÉRMICAS PARA CALEFACCIÓN ESPACIOS EN PLANTA 1											
Espacio	Fecha	GTH (W)	RSC (%)	TEN (%)	TPA (%)	OC (%)	IL (%)	EQ (%)	VE (%)	ESHF	Ratio (W/m²)
Distribuidor P1.1	21 Diciembre 6hs	-244	0,0	25,9	11,6	0,0	0,0	0,0	62,5	1,00	32,8
Distribuidor P1.2	21 Diciembre 6hs	-235	0,0	28,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9	1,00	28,5
Distribuidor P1.3	21 Diciembre 6hs	-311	0,0	27,7	3,6	0,0	0,0	0,0	68,7	1,00	29,8
Distribuidor P1.5	21 Diciembre 6hs	-87	0,0	87,8	12,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	9,2
Distribuidor P1.4	21 Diciembre 6hs	-342	0,0	28,1	2,8	0,0	0,0	0,0	69,1	1,00	29,7
Distribuidor P1.6	21 Diciembre 6hs	-289	0,0	27,2	5,0	0,0	0,0	0,0	67,8	1,00	30,2
Distribuidor P1.7	21 Diciembre 6hs	-915	0,0	30,9	34,8	0,0	0,0	0,0	34,3	1,00	59,7
Aula informática 3.2	21 Diciembre 6hs	-794	0,0	15,2	7,1	0,0	0,0	0,0	77,7	1,00	63,8
Aula informática 2.4	21 Diciembre 6hs	-727	0,0	13,6	1,5	0,0	0,0	0,0	84,9	1,00	59,1
Aula informática 3.1	21 Diciembre 6hs	-603	0,0	10,1	0,4	0,0	0,0	0,0	89,6	1,00	82,7
Aula informática 3.5	21 Diciembre 6hs	-1.806	0,0	11,4	54,5	0,0	0,0	0,0	34,2	1,00	143,7
Aula informática 1.3	21 Diciembre 6hs	-790	0,0	14,5	7,4	0,0	0,0	0,0	78,2	1,00	62,7
Aula informática 2.3	21 Diciembre 6hs	-710	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,0	1,00	57,6
Aula informática 1.2	21 Diciembre 6hs	-815	0,0	15,0	9,3	0,0	0,0	0,0	75,7	1,00	65,4
Aula informática 3.4	21 Diciembre 6hs	-855	0,0	14,3	13,5	0,0	0,0	0,0	72,2	1,00	68,1
Aula informática 1.1	21 Diciembre 6hs	-722	0,0	10,9	14,3	0,0	0,0	0,0	74,8	1,00	96,7
Aula informática 1.5	21 Diciembre 6hs	-1.752	0,0	11,7	53,1	0,0	0,0	0,0	35,2	1,00	139,1
Aula informática 2.2	21 Diciembre 6hs	-729	0,0	13,6	1,7	0,0	0,0	0,0	84,7	1,00	59,8
Aula informática 2.1	21 Diciembre 6hs	-612	0,0	10,0	1,8	0,0	0,0	0,0	88,2	1,00	84,3
Aula informática 2.5	21 Diciembre 6hs	-1.825	0,0	9,3	56,8	0,0	0,0	0,0	33,8	1,00	148,2
Aula informática 3.3	21 Diciembre 6hs	-817	0,0	14,2	10,3	0,0	0,0	0,0	75,6	1,00	65,0
Pabellón P1	21 Diciembre 6hs	-15.912	0,0	38,2	61,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00	20,9
Aula informática 1.4	21 Diciembre 6hs	-800	0,0	15,3	7,5	0,0	0,0	0,0	77,2	1,00	63,5

Dónde:

GTH: Carga térmica total (W)
RSC: Ganancias por radiación solar (% carga total)
TEN: Transmisión a través de la envolvente (% carga total)
TPA: Transmisión por particiones y huecos (% carga total)
OC: Fuentes internas ocupación (% carga total)
IL: Fuentes internas iluminación (% carga total)
EQ: Fuentes internas equipos (% carga total)
VE: Ventilación e infiltraciones (% carga total)
ESHF: Factor de carga sensible del espacio

TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTENIDO	3
--------------------	---

1 LISTADO DE CIRCULADORES

LISTADO DE CIRCULADORES							
Unidad	Circuito	Marca/Modelo	Caudal (l/h)	Presión (kPa)	Potencia eléctrica (kW)	SFP (W/(m³/s))	Nº bombas
MAGNA3 D 32-120 F	SR	GRUNDFOS/MAGNA3 D 32-120 F	4.677	98,91	0,220	169.324,8	1

TABLA DE CONTENIDO

LISTADO DE CIRCULADORES	1
TABLA DE CONTENIDO	2

**Justificación DOCUMENTO HE4 CTE 2019
para Sistemas Aerotermia
Saunier Duval**

**IES Ramiro Maeztu
C/ Serrano 127, Madrid**



Justificación del cumplimiento de la sección HE4 del CTE 2019

En la Directiva 2009/28/CE se reconoce como energía renovable, en determinadas condiciones, la energía capturada por bombas de calor, según se dice en su artículo 5 y se define en el Anexo VII: Balance energético de las bombas de calor.

Posteriormente, la Decisión de la Comisión de 1 de marzo de 2013 (2013/114/UE) establece que las bombas de calor deben considerarse como renovables siempre que su SPF sea superior a 2,5 y que la determinación del SPF (Rendimiento estacional) debe efectuarse de acuerdo con un método reconocido, como puede ser el "Documento de prestaciones medias de bombas de calor" de IDAE o bien respecto a un ensayo bajo la norma UNE EN 16147.

La actualización del CTE de diciembre de 2019, establece la necesidad de calcular el porcentaje de energía renovable del servicio de ACS, a través de unos coeficientes de paso que estarán declarados en un documento reconocido por el ministerio.

La modificación al RITE de abril 2013, RD 238/2013, determina que se utilizarán energías renovables en los servicios de calefacción y ACS, siguiendo las exigencias del CTE, declarando los consumos de energía primaria y emisiones de CO2 justificadamente, a través de la utilización de coeficientes de paso publicados en documento reconocido por el ministerio y curvas de rendimientos de los fabricantes, con métodos reconocidos.

Desde el 14 de enero de 2016, los factores de emisión de CO2 y coeficientes de paso a energía primaria a utilizar en la justificación del CTE-HE4 vienen reflejadas en el documento reconocido "Factores de emisión de CO2 y coeficientes de paso de energía primaria de diferentes fuentes de energía consumidas en el sector de la edificación en España".

La energía renovable Eres, para el servicio de ACS debe cubrir al menos el 60% de la demanda de ACS, en instalaciones con demandas inferiores a 5000 l/día y una cobertura del 70% en instalaciones con demandas superiores a 5000 l/día.

Datos de partida

PROVINCIA o CAPITAL	Madrid
LOCALIDAD	Madrid
TIPO DE EDIFICIO	Polideportivo
ZONA CLIMÁTICA:	D3

Consumo ACS tipología terciario y otros usos

	Litros/día/ud	Unidades	%
Vestuarios/Duchas colec.	21,0	45	100%

Cálculo de demanda de ACS

El documento HE4 del CTE 2019 determina la demanda diaria de ACS en función del número de dormitorios, servicios, etc y demanda por persona o servicio según el criterio de demanda de la tabla del anexo CTE- HE.

Número de dormitorios	1	2	3	4	5	6	≥6
Número de Personas	1,5	3	4	5	6	6	7

Nº viviendas	N≤3	4≤N≤10	11≤N≤20	21≤N≤50	51≤N≤75	76≤N≤100	N≥101
Factor de centralización	1	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70

Criterio de demanda	Litros/día-persona
Hospitales y clínicas	55
Ambulatorio y centro de salud	41
Hotel *****	69
Hotel ****	55
Hotel ***	41
Hotel/hostal **	34
Camping	21
Hostal/pensión *	28
Residencia	41
Centro penitenciario	28
Albergue	24
Vestuarios/Duchas colectivas	21
Escuela sin ducha	4
Escuela con ducha	21
Cuarteles	28
Fábricas y talleres	21
Oficinas	2
Gimnasios	21
Restaurantes	8
Cafeterías	1

Cuantificación de la demanda de ACS

Nº de unidades terciario	45	
Demanda diaria terciario	945,0	litros/día a 60°C

Demanda diaria TOTAL	945,0	litros/día a 60°C
Altitud localidad de la instalación	649	m
Altitud capital de provincia	649	m
Diferencia de altitud frente a la localidad principal	0,0	m

DEMANDA ACS kWh							
	Tª. media agua red [°C]:	FACTOR B	DIF. ALTITUD Az	Tª. Med. agua correg.	Demanda kWh	Demanda mes kWh	Demanda mes kWh + pérdidas
ENERO	8,0	0,0066	0	8,00	57,00	1767,1	1943,8
FEB	8,0	0,0066	0	8,00	57,00	1596,1	1755,7
MARZ	10,0	0,0066	0	10,00	54,81	1699,1	1869,0
ABRIL	12,0	0,0033	0	12,00	52,62	1578,5	1736,4
MAYO	14,0	0,0033	0	14,00	50,43	1563,2	1719,5
JUNIO	17,0	0,0033	0	17,00	47,14	1414,1	1555,5
JULIO	20,0	0,0033	0	20,00	43,85	1359,3	1495,2
AGOSTO	19,0	0,0033	0	19,00	44,94	1393,3	1532,6
SEP	17,0	0,0033	0	17,00	47,14	1414,1	1555,5
OCT	13,0	0,0066	0	13,00	51,52	1597,2	1756,9
NOV	10,0	0,0066	0	10,00	54,81	1644,3	1808,7
DIC	8,0	0,0066	0	8,00	57,00	1767,1	1943,8
ANUAL						18793	20673

$$\text{Demanda ACS} = \text{litros/día} * 1,16 \text{ Wh/l}^{\circ}\text{C} * (60 - T_{\text{red}})$$

DEMANDA ACS TOTAL	18793	kWh
PÉRDIDAS TÉRMICAS DISTRIBUCIÓN, ACUMULACIÓN Y RECIRC. (10%)	1879	kWh
DEMANDA TÉRMICA TOTAL (Qusable)	20673	kWh

a) CALCULO DE LA ENERGÍA RENOVABLE PARA ACS

La instalación alternativa se compone de un equipo bomba de calor aerotérmico, dedicado a ACS, con rendimiento estacional superior a 2,5 según justificación en anexo utilizando la norma UNE EN 16147.

a.1) Equipos de aerotermia

	Unidades	Equipo ACS	% Demanda
Bomba de calor ACS	1	Genia Air MAX 15kW + FEW500 (HA 15-6)	100%

Según nota informativa de diciembre de 2020 de la DGIEM, se aceptarán ensayos según norma UNE EN 16147, 'que haya realizado el fabricante, eligiendo aquel cuyas condiciones se consideren más aproximadas a las de la instalación.'

DEMANDA ACS TOTAL	20673	kWh
-------------------	-------	-----

Cálculo de equipo auxiliar en ACS en periodo punta (momento más desfavorable)

Demanda diaria ACS total a 60°C	945	litros a 60°C
% Porcentaje utilización en periodo punta	50%	
Demanda ACS total a 60°C periodo punta	473	litros a 60°C
Volumen ACS ensayo	500	litros a 60°C
Volumen ACS adicional	500	litros a 60°C
Volumen TOTAL acumulado	1000	litros a 60°C
Producción máx. total (n unidades)	72,0	kWh

	Tª. media agua red [°C]:	Demanda punta kWh a 60°C	Produc. BC kWh a 60°C hora punta	Produc. apoyo kWh a 60°C hora punta	Produc. BC kWh a °C diaria	Produc. apoyo kWh a °C diaria	Produc. BC kWh a °C mensual	Produc. apoyo kWh a °C mensual
ENERO	8,00	28,5	28,5	0	57,0	0	1767	0
FEB	8,00	28,5	28,5	0	57,0	0	1596	0
MARZ	10,00	27,4	27,4	0	54,8	0	1699	0
ABRIL	12,00	26,3	26,3	0	52,6	0	1579	0
MAYO	14,00	25,2	25,2	0	50,4	0	1563	0
JUNIO	17,00	23,6	23,6	0	47,1	0	1414	0
JULIO	20,00	21,9	21,9	0	43,8	0	1359	0
AGOSTO	19,00	22,5	22,5	0	44,9	0	1393	0
SEP	17,00	23,6	23,6	0	47,1	0	1414	0
OCT	13,00	25,8	25,8	0	51,5	0	1597	0
NOV	10,00	27,4	27,4	0	54,8	0	1644	0
DIC	8,00	28,5	28,5	0	57,0	0	1767	0
ANUAL							18793	0,0

Producción ACS cubierta por la BC periodos punta	18793	kWh	100,0%
Producción ACS cubierta por el apoyo	0	kWh	0,0%
Producción ACS cubierta por la BC ANUAL	20673	kWh	

(La pérdidas térmicas producida por la recirculación continua no afectan al cálculo del apoyo en periodo punta)

Se considera como escenario más desfavorable la necesidad de atender dos horas punta importantes en el día sin necesidad de ningún apoyo externo, que en caso de existir, únicamente tiene un papel de garantía de funcionamiento excepcional

a.2) Resultado contribución bomba de calor según UNE EN 16147

La norma UNE EN 16147:2017, en el punto 7.14.2, permite obtener el rendimiento estacional para diferentes zonas climáticas a partir de ensayos de ciclos de extracción de ACS, según tabla 4 de dicha norma y etiquetado L, XL, S, etc., contemplando en todos los casos, las pérdidas térmicas del acumulador dentro del consumo obtenido.

En el caso particular de las bombas de calor, conforme se establece la Directiva de Energías Renovables (2009/28/CE), no toda la energía generada por ellas puede considerarse como energía renovable. Conforme a lo establecido en el Anejo VII de dicha Directiva, la energía procedente de fuentes renovables (ERES) se calculará de acuerdo con la fórmula siguiente:

$$E_{RES} = Q_{usable} * (1 - 1/SCOP)$$

Siendo:

Q_{usable} : Calor útil total estimado proporcionado por la bomba de calor;

SCOP : rendimiento medio estacional.

Condiciones de temp. Exterior	Según zona climática (Madrid)		
Zona climática Madrid	RETIRO		
	Demanda	SCOP	Consumo
SCOP - ACS bomba de calor ACS	20673	5,30	3897
SCOP - ACS		5,30	
% Cubierto por la bomba de calor		100%	
CONSUMO ENERGÍA FINAL ACS BC		3897	kWh
Coef. Paso Electricidad		2,368	kWh E. P./kWh E. Final
CONSUMO ENERGIA PRIMARIA		9228	kWh
Coef. Emisiones CO2		0,331	Kgr CO2/kWh
Emisiones totales CO2		1290	Kgr CO2

	Tª. media agua red [°C]:	Demanda ACS kWh	Demanda ACS BC kWh	SPF - SCOP (*) ver anexo	Consumo kWh	Eres kWh	Consumo EP no renov. kWh	Emisiones CO2 Kgr
ENERO	8,00	1944	100%	4,62	421	1523	997	139
FEB	8,00	1756	100%	4,91	358	1398	847	118
MARZ	10,00	1869	100%	5,50	340	1529	805	113
ABRIL	12,00	1736	100%	5,64	308	1428	729	102
MAYO	14,00	1719	100%	5,64	305	1415	722	101
JUNIO	17,00	1556	100%	5,63	276	1279	654	91
JULIO	20,00	1495	100%	5,64	265	1230	628	88
AGOSTO	19,00	1533	100%	5,64	272	1261	643	90
SEP	17,00	1556	100%	5,63	276	1279	654	91
OCT	13,00	1757	100%	5,64	311	1446	737	103
NOV	10,00	1809	100%	5,06	358	1451	847	118
DIC	8,00	1944	100%	4,76	408	1536	966	135
ANUAL		20673		5,30	3897	16775	9228	1290

c) Resultado Energía renovable - cumplimiento HE4

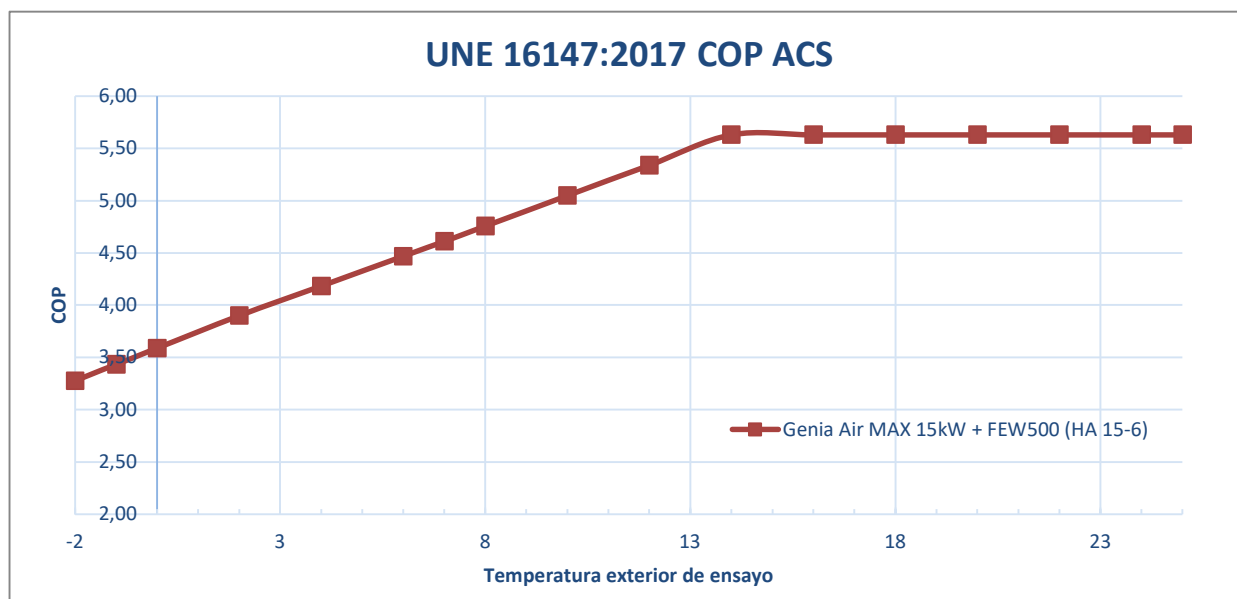
ACS	Demanda kWh Qusable	SPF - SCOP	Eres kWh Eres=Qusable * (1-1/SPF)	% Eres	Consumo EP no renov. kWh	Emisiones CO2 Kgr
Energía renovable en ACS	20.673	5,30	16.775	81,1%	9.228	1.290

Energía renovable ACS >	70%	CUMPLE
-------------------------	------------	---------------

ANEXOS

SCOP ESTACIONAL - UNE EN 16147:2017

Curva de rendimiento en ACS



- SCOP_DHW A2 =3,9 TÜV Rheinland Energy GmbH - Report. HP1022020S4

- SCOP_DHW A7 =4,61 TÜV Rheinland Energy GmbH - Report. HP1022020S4

- SCOP_DHW A14 =5,63 TÜV Rheinland Energy GmbH - Report. HP1022020S4

Se consideran los datos climáticos de la Guía IDAE de Condiciones Climáticas para la zona de:

RETIRO

El COP mensual corresponde al SCOP interpolado entre los ensayos disponibles según UNE 16147:2017, en la temperatura media mensual del lugar en que se pretenda ubicar la instalación.

TABLA SCOP - Instalación centralizada

DEMANDA 100%

	Tª. media agua red [°C]:	Tª. media AIRE	Demanda litros/mes a 60°C	Demanda ACS kWh	SCOP MENSUAL	Consumo BC kWh
ENERO	8,00	7,3	29295	1768	4,61	383
FEB	8,00	9,3	26460	1596	4,90	325
MARZ	10,00	12,5	29295	1699	5,48	309
ABRIL	12,00	14,3	28350	1579	5,63	280
MAYO	14,00	18,6	29295	1563	5,63	277
JUNIO	17,00	25	28350	1414	5,63	251
JULIO	20,00	27,2	29295	1359	5,63	241
AGOSTO	19,00	26,5	29295	1393	5,63	247
SEP	17,00	22,4	28350	1414	5,63	251
OCT	13,00	16,6	29295	1597	5,63	283
NOV	10,00	10,4	28350	1644	5,05	325
DIC	8,00	7,5	29295	1767	4,76	371
ANUAL		16,5		18794		3543

Demanda total ACS	18794	kWh
Consumo total Bomba de calor ACS	3543	kWh
SCOP ACS ANUAL = Demanda total/Consumo total	5,305	