

# **PROYECTO DE EJECUCIÓN DE ADECUACIÓN A NORMATIVA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT**

## **DOCUMENTO Nº2: ANEXO DE CÁLCULO**



## **INDICE ANEXO DE CALCULO**

<b>1.</b>	<b>CÁLCULOS ELÉCTRICOS.....</b>	<b>3</b>
1.1.	CAIDA DE TENSIÓN .....	3
1.2.	INTENSIDADES MÁXIMAS ADMISIBLES EN LOS CONDUCTORES .....	3
1.3.	PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS Y CORTACIRCUITOS .....	3
1.4.	PROTECCIÓN CONTRA CONTACTOS DIRECTOS .....	3
1.5.	PROTECCIÓN CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS. PUESTAS A TIERRA .....	4
1.6.	CÁLCULO DE LA RESISTENCIA ELÉCTRICA (APROXIMADO) .....	4
1.7.	CÁLCULOS DE SECCIONES Y CAÍDAS DE TENSIÓN .....	4
<b>2.</b>	<b>CÁLCULOS ELÉCTRICOS. FORMULAS. ....</b>	<b>6</b>
<b>3.</b>	<b>CUADRO DE CALCULOS ELECTRICO .....</b>	<b>11</b>
<b>4.-</b>	<b>ANEXO CALCULOS ILUMINACION</b>	
<b>5.-</b>	<b>ANEXO CALCULOS EMERGENCIA</b>	

# **ANEXO DE CÁLCULO**

## **1. CÁLCULOS ELÉCTRICOS**

### **1.1. CAIDA DE TENSION**

La Instrucción ITC-BT-19, según la cual, la sección de los conductores a emplear, será tal que, entre el origen de la instalación y cualquier punto de ella, sea inferior al 3% para el alumbrado y del 5% para fuerza de la nominal, considerando en trabajo todos los receptores susceptibles de funcionar simultáneamente.

### **1.2. INTENSIDADES MÁXIMAS ADMISIBLES EN LOS CONDUCTORES**

Según se cita en las instrucciones ITC-BT-06 y ITC-BT-19, las intensidades máximas admisibles para las distintas partes de la instalación y naturaleza de los conductores, serán las que se indican en las tablas, teniendo en cuenta los factores de corrección.

### **1.3. PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS Y CORTACIRCUITOS**

En cumplimiento de la instrucción ITC-BT-18, la protección contra defectos se hará mediante interruptores magnetotérmicos dotados de los correspondientes relés térmicos y electromagnéticos.

Se preverá la instalación de un elemento para la protección en caso de sobre tensión procedente del exterior.

Todos los dispositivos de protección, que serán de corte onipolar se instalarán en el origen de cada circuito y se calibrarán según la sección del conductor previamente calculada por densidad de corriente y caída de tensión.

### **1.4. PROTECCIÓN CONTRA CONTACTOS DIRECTOS**

Según la Instrucción ITC-BT-24, la protección contra contactos directos se realizará de tal forma que la disposición entre la instalación y los receptores, impida el contacto con las parte activas de los mismos, recubriendo estos con aislantes eficaces o instalando estas zonas difícilmente accesibles.

### **1.5. PROTECCIÓN CONTRA CONTACTOS INDIRECTOS. PUESTAS A TIERRA**

En cumplimiento de la Instrucción ITC-BT-24, la protección contra contactos indirectos nos obliga a tener en cuenta la naturaleza del local, la extensión e importancia de la instalación, así como la tensión de la misma respecto a la tierra.

La toma de tierra estará constituida por los siguientes elementos:

- Electrodo
- Línea de enlace: desde los electrodos con el punto de puesta a tierra
- Punto de puesta a tierra o de unión de la línea de enlace y la línea principal de tierra
- Línea principal de tierra formada por el conductor que parte del punto de puesta a tierra y a la que estarán conectadas las derivaciones
- Conductores de protección que unirán las masas a la línea principal

### **1.6. CÁLCULO DE LA RESISTENCIA ELÉCTRICA (APROXIMADO)**

Este valor será tal que cualquier masa no pueda dar lugar a tensiones de contactos superiores a 50 v

Según el Reglamento, la resistividad del terreno se ajustará a las de “terreno orgánico muy húmedo”, resistividad 30 Ohm/m

### **1.7. CÁLCULOS DE SECCIONES Y CAÍDAS DE TENSIÓN**

A continuación, exponemos las distintas fórmulas y magnitudes empleadas en los cálculos.

Magnitudes y Unidades:

W = Potencia activa en Vatios.

V = Tensión simple en instalaciones monofásicas y tensión compuesta entre fases en trifásicas, expresada en voltios.

I = Intensidad en amperios.

$\cos \varphi$  = Factor de potencia. Desfase entre la tensión y la corriente.

En receptores resistivos  $\cos \varphi = 1$

En motores y lámparas de descarga  $\cos \varphi = 0,85$



K = Coeficiente de resistividad del conductor en  $\Omega \text{ mm}^2/\text{m}$

Para el cobre  $K=1/57$

Para el aluminio  $K=1/32$

l = Longitud en metros.

St=Sección teórica del conductor por caída de tensión en  $\text{mm}^2$ .

S =Sección comercial del conductor en  $\text{mm}^2$ .

emax = Máxima caída de tensión permitida en voltios.

- Línea repartidora  $\text{emax}=0,5 \%$  de 400 V = 2,0 V.

- Derivación individual  $\text{emax}=1 \%$  de 400 V. = 4,0 V.

e = Caída de tensión producida realmente en voltios.

% e = Tanto por ciento de caída de tensión en el circuito o línea.

% et = Tanto por ciento de caída de tensión total en el circuito desde el origen.

% ea = Tanto por ciento de caída de tensión disponible desde el cuadro general hasta los receptores de alumbrado.

% ef = Tanto por ciento de caída de tensión disponible desde el cuadro general hasta los receptores de fuerza.

### Fórmulas

#### Cálculo de la intensidad

- Para las instalaciones trifásicas:  $I=W/(\sqrt{3}*V*\cos \varphi)$  Amp.

- Para las instalaciones monofásicas:  $I=W/(V*\cos \varphi)$  Amp.

#### Cálculo de la sección teórica mínima por la caída de tensión

- Para instalaciones trifásicas:  $S=(\rho*P*L)/(V*\Delta U)$   $\text{mm}^2$

- Para instalaciones monofásicas:  $S=(2*\rho*P*L)/(V*\Delta U)$   $\text{mm}^2$

La caída de tensión máxima que puede haber desde el origen de la instalación hasta los receptores es de un 3% para alumbrado y 5% para fuerza.

#### Cálculo de la Sección Comercial a utilizar.

La sección a utilizar será la sección teórica calculada y en caso de no existir se tomará la inmediatamente superior, siempre y cuando dicha sección soporte la intensidad a transportar según la tabla 1 de la ITC BT 019.

Cálculo de las caídas de tensión absolutas y relativas:

- Para las instalaciones trifásicas:

$$\Delta U = (\rho \cdot P \cdot L) / (S \cdot U) \text{ voltios.}$$

$$\% \text{ et} = \% \text{ e (Línea repart. + deriv. indiv. + circ.)}$$

- Para líneas monofásicas:

$$\Delta U = (2 \cdot \rho \cdot P \cdot L) / (S \cdot U) \text{ voltios}$$

$$\% \text{ et} = \% \text{ e (Línea repart. + deriv. indiv. + circ.)}$$

## **2. CÁLCULOS ELÉCTRICOS. FORMULAS.**

### **Fórmulas, Intensidad de empleo (Ib); caída de tensión (dV)**

Línea Trifásica equilibrada

$$I = P / (\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos(\varphi) \cdot r) \quad dV = I \cdot (R \cdot \cos(\varphi) + X \cdot \sin(\varphi))$$

Línea Monofásica

$$I = P / (U \cdot \cos(\varphi) \cdot r) \quad dV = 2 \cdot I \cdot (R \cdot \cos(\varphi) + X \cdot \sin(\varphi))$$

En donde:

P = Potencia activa en vatios (w)

U = Tensión de servicio en voltios (V), fase\_fase o fase\_neutro

I = Intensidad en amperios (A)

dV = Caída de tensión simple(V)

Cosφ = Coseno de φ, factor de potencia

r = Rendimiento (eficiencia para líneas motor)

R = Resistencia eléctrica conductor (Ω)

X = Reactancia eléctrica conductor (Ω)

### **Sistema eléctrico en general (desequilibrado o equilibrado)**

$$SR = PR + QR \cdot i \quad |SR| = \sqrt{PR^2 + QR^2}$$

$$IR = SR^* / VR^* \quad IN = IR + IS + IT$$

Siendo,

SR = Potencia compleja fasor R; SR\* = Conjugado; |SR| = Potencia aparente (VA)

IR = Intensidad fasorial R

VR = Tensión fasorial R, (RN origen de fasores de tensión en 3F+N, RS en 3F)

IN = Intensidad fasorial Neutro

Igual resto de fases

cdt Fase\_Neutro

$$dVR = ZR \cdot IR + ZN \cdot IN \quad dVR1\_2 = |VR1| - |VR2|$$

cdt Fase\_Fase

$$dVRS = ZR \cdot IR - ZS \cdot IS \quad dVRS1\_2 = |VRS1| - |VRS2|$$

Igual resto de fases

Siendo,

$dVR$  = Caída de tensión compleja fase R\_neutro

$dVR1\_2$  = Caída de tensión genérica R\_neutro de 1 a 2 (V)

$dVRS$  = Caída de tensión compleja fase R\_fase S

$dVRS1\_2$  = Caída de tensión genérica R\_S de 1 a 2 (V)

#### **Fórmula Conductividad Eléctrica**

$$K = 1/\rho$$

$$\rho = \rho_{20} [1 + \alpha (T - 20)]$$

$$T = T_0 + [(T_{max} - T_0) (I/I_{max})^2]$$

Siendo,

K = Conductividad del conductor a la temperatura T.

$\rho$  = Resistividad del conductor a la temperatura T.

$\rho_{20}$  = Resistividad del conductor a 20°C.

$$Cu = 0.017241 \text{ ohmios} \cdot \text{mm}^2/\text{m}$$

$$Al = 0.028264 \text{ ohmios} \cdot \text{mm}^2/\text{m}$$

$\alpha$  = Coeficiente de temperatura:

$$Cu = 0.003929$$

$$Al = 0.004032$$

T = Temperatura del conductor (°C).

$T_0$  = Temperatura ambiente (°C):

Cables enterrados = 25°C

Cables al aire = 40°C

$T_{max}$  = Temperatura máxima admisible del conductor (°C):

XLPE, EPR = 90°C

PVC = 70°C

Barras Blindadas = 85°C

I = Intensidad prevista por el conductor (A).

$I_{max}$  = Intensidad máxima admisible del conductor (A).

#### **Fórmulas Sobrecargas**

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

$$I_2 \leq 1,45 I_z$$

Donde:

$I_b$ : intensidad utilizada en el circuito.

$I_z$ : intensidad admisible de la canalización según la norma UNE-HD 60364-5-52.

$I_n$ : intensidad nominal del dispositivo de protección. Para los dispositivos de protección regulables,  $I_n$  es la intensidad de regulación escogida.

$I_2$ : intensidad que asegura efectivamente el funcionamiento del dispositivo de protección. En la práctica  $I_2$  se toma igual:

- a la intensidad de funcionamiento en el tiempo convencional, para los interruptores automáticos ( $1,45 I_n$  como máximo).
- a la intensidad de fusión en el tiempo convencional, para los fusibles ( $1,6 I_n$ ).

### Fórmulas compensación energía reactiva

$$\cos\phi = P/\sqrt{P^2 + Q^2}.$$

$$\tan\phi = Q/P.$$

$$Q_c = P \times (\tan\phi_1 - \tan\phi_2).$$

$$C = Q_c \times 1000 / U^2 \times \omega; \text{ (Monofásico - Trifásico conexión estrella).}$$

$$C = Q_c \times 1000 / 3 \times U^2 \times \omega; \text{ (Trifásico conexión triángulo).}$$

Siendo:

P = Potencia activa instalación (kW).

Q = Potencia reactiva instalación (kVAr).

Q<sub>c</sub> = Potencia reactiva a compensar (kVAr).

φ<sub>1</sub> = Angulo de desfase de la instalación sin compensar.

φ<sub>2</sub> = Angulo de desfase que se quiere conseguir.

U = Tensión compuesta (V).

ω = 2πf; f = 50 Hz.

C = Capacidad condensadores (F); c × 1000000 (μF).

### Fórmulas Cortocircuito

$$I_{k3} = c_t U / \sqrt{3} (Z_Q + Z_T + Z_L)$$

$$I_{k2} = c_t U / 2 (Z_Q + Z_T + Z_L)$$

$$I_{k1} = c_t U / \sqrt{3} (2/3 \cdot Z_Q + Z_T + Z_L + (Z_N \text{ ó } Z_{PE}))$$

**¡ATENCIÓN!** La suma de las impedancias es vectorial, son números complejos y se suman partes reales por un lado (R) e imaginarias por otro (X).

\* La impedancia total hasta el punto de cortocircuito será:

$$Z_t = (R_t^2 + X_t^2)^{1/2}$$

R<sub>t</sub>: R<sub>1</sub> + R<sub>2</sub> + ..... + R<sub>n</sub> (suma de las resistencias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)

X<sub>t</sub>: X<sub>1</sub> + X<sub>2</sub> + ..... + X<sub>n</sub> (suma de las reactancias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)

Siendo:

I<sub>k3</sub>: Intensidad permanente de c.c. trifásico (simétrico).

I<sub>k2</sub>: Intensidad permanente de c.c. bifásico (F-F).

I<sub>k1</sub>: Intensidad permanente de c.c. Fase-Neutro o Fase PE (conductor de protección).

c<sub>t</sub>: Coeficiente de tensión. (Condiciones generales de cc según I<sub>kmax</sub> o I<sub>kmin</sub>), UNE\_EN 60909.

U: Tensión F-F.

Z<sub>Q</sub>: Impedancia de la red de Alta Tensión que alimenta nuestra instalación. S<sub>cc</sub> (MVA) Potencia cc AT.

$$Z_Q = c_t U^2 / S_{cc}$$

$$X_Q = 0.995 Z_Q$$

$$R_Q = 0.1 X_Q$$

$$\text{UNE\_EN 60909}$$

Z<sub>T</sub>: Impedancia de cc del Transformador. S<sub>n</sub> (KVA) Potencia nominal Trafo, ucc% e urcc% Tensiones cc Trafo.

$$Z_T = (ucc\%/100) (U^2 / S_n)$$

$$R_T = (urcc\%/100) (U^2 / S_n)$$

$$X_T = (Z_T^2 - R_T^2)^{1/2}$$

Z<sub>L</sub>, Z<sub>N</sub>, Z<sub>PE</sub>: Impedancias de los conductores de fase, neutro y protección eléctrica respectivamente.

$$R = \rho L / S \cdot n$$

$$X = X_u \cdot L / n$$

R: Resistencia de la línea.

X: Reactancia de la línea.

L: Longitud de la línea en m.

ρ: Resistividad conductor, (I<sub>kmax</sub> se evalúa a 20°C, I<sub>kmin</sub> a la temperatura final de cc según condiciones generales de cc).

S: Sección de la línea en mm<sup>2</sup>. (Fase, Neutro o PE)

X<sub>u</sub>: Reactancia de la línea, en mohm por metro.

n: nº de conductores por fase.

\* Curvas válidas.(Interruptores automáticos dotados de Relé electromagnético).

CURVA B	IMAG = 5 In
CURVA C	IMAG = 10 In
CURVA D	IMAG = 20 In

### **Fórmulas Embarrados**

#### Cálculo electrodinámico

$$\sigma_{\max} = I_{pcc}^2 \cdot L^2 / (60 \cdot d \cdot W_x \cdot n)$$

$$\sigma_{\max} = I_{pcc}^2 \cdot L^2 / (60 \cdot d \cdot W_y \cdot n)$$

Siendo,

$\sigma_{\max}$ : Tensión máxima en las pletinas (kg/cm<sup>2</sup>)

$I_{pcc}$ : Intensidad permanente de c.c. (kA)

L: Separación entre apoyos (cm)

d: Separación entre pletinas (cm)

n: nº de pletinas por fase

$W_x$ : Módulo resistente por pletina eje x-x (cm<sup>3</sup>)

$W_y$ : Módulo resistente por pletina eje y-y (cm<sup>3</sup>)

$\sigma_{adm}$ : Tensión admisible material (kg/cm<sup>2</sup>)

#### Comprobación por sollicitación térmica en cortocircuito

$$I_{cccs} = K_c \cdot S / (1000 \cdot \sqrt{t_{cc}})$$

Siendo,

$I_{pcc}$ : Intensidad permanente de c.c. (kA)

$I_{cccs}$ : Intensidad de c.c. soportada por el conductor durante el tiempo de duración del c.c. (kA)

S: Sección total de las pletinas (mm<sup>2</sup>)

tcc: Tiempo de duración del cortocircuito (s)

Kc: Constante del conductor: Cu = 164, Al = 107

### **Fórmulas Lmáx**

$$L_{\max} = 0.8 \cdot U \cdot S \cdot k_1 / (1.5 \cdot \rho_{20} \cdot (1+m) \cdot I_a \cdot k_2)$$

$L_{\max}$  = Longitud máxima (m), para protección de personas por corte de la alimentación con dispositivos de corriente máxima.

U = Tensión (V),  $U_{ff}/\sqrt{3}$  en sistemas TN e IT con neutro distribuido,  $U_{ff}$  en IT con neutro NO distribuido.

S: Sección (mm<sup>2</sup>),  $S_{\text{fase}}$  en sistemas TN e IT con neutro NO distribuido,  $S_{\text{neutro}}$  en sistemas IT con neutro distribuido.

$k_1$  = Coeficiente por efecto inductivo en las líneas, 1  $S < 120 \text{ mm}^2$ , 0.9  $S = 120 \text{ mm}^2$ , 0.85  $S = 150 \text{ mm}^2$ , 0.8  $S = 185 \text{ mm}^2$ , 0.75  $S \geq 240 \text{ mm}^2$ .

$\rho_{20}$  = Resistividad del conductor a 20°C.

$$Cu = 0.017241 \text{ ohmios} \cdot \text{mm}^2/\text{m}$$

$$Al = 0.028264 \text{ ohmios} \cdot \text{mm}^2/\text{m}$$

m =  $S_{\text{fase}}/S_{\text{neutro}}$  sistema TN\_C,  $S_{\text{fase}}/S_{\text{protección}}$  sistema TN\_S,  $S_{\text{neutro}}/S_{\text{protección}}$  sistema IT neutro distribuido,  $S_{\text{fase}}/S_{\text{protección}}$  sistema IT neutro NO distribuido.

$I_a$ : Fusibles,  $I_{F5}$  = Intensidad de fusión en amperios de fusibles en 5sg.

Interruptores automáticos,  $I_{mag}$  (A):

CURVA B IMAG = 5 In

CURVA C IMAG = 10 In

CURVA D IMAG = 20 In

$k_2$  = 1 sistemas TN, 2 sistemas IT.

### **Fórmulas Resistencia Tierra**

Placa enterrada

$$R_t = 0,8 \cdot \rho / P$$

Siendo,

Rt: Resistencia de tierra (Ohm)

$\rho$ : Resistividad del terreno (Ohm·m)

P: Perímetro de la placa (m)

Pica vertical

$$R_t = \rho / L$$

Siendo,

Rt: Resistencia de tierra (Ohm)

$\rho$ : Resistividad del terreno (Ohm·m)

L: Longitud de la pica (m)

Conductor enterrado horizontalmente

$$R_t = 2 \cdot \rho / L$$

Siendo,

Rt: Resistencia de tierra (Ohm)

$\rho$ : Resistividad del terreno (Ohm·m)

L: Longitud del conductor (m)

Asociación en paralelo de varios electrodos

$$R_t = 1 / (L_c/2\rho + L_p/p + P/0,8\rho)$$

Siendo,

Rt: Resistencia de tierra (Ohm)

$\rho$ : Resistividad del terreno (Ohm·m)

Lc: Longitud total del conductor (m)

Lp: Longitud total de las picas (m)

P: Perímetro de las placas (m)

### **3. CUADRO DE CALCULOS ELECTRICO**

#### **CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN**

##### DEMANDA DE POTENCIAS - ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN TT

- Potencia total instalada:

POTENCIA RED	978220 W
POTENCIA GRUPO	114600 W
TOTAL....	1.092.820 W

- Potencia Instalada Fuerza (W): 1.092.820 SIMULTANEIDAD 0,7  
- Potencia Máxima Admisible (kVA): 800

##### **BARRAJE RED**

##### DEMANDA DE POTENCIAS BARRAJE RED

- Potencia total instalada:

CS SALA CALDERAS	5000 W
ENFRIADORA 1	124900 W
ENFRIADORA 2	124900 W
ENFRIADORA 3	124900 W
RESERVA	0 W
ASCENSOR PEQUEÑO	5200 W
RAYOS X 1	40000 W
RAYOS X 2	40000 W
RAYOS X 3	40000 W
MAMOGRAFO	20000 W
CS RED PL. SOTANO	58000 W
CS RED PL. BAJA DER	57000 W
CS RED PL. BAJA IZQ	77000 W
CS PL. 1ª DERECHA	56610 W
CS PL. 1ª IZQUIERDA	56610 W
CS RED PL. 2 DCHA	68800 W
CS RED PL. 2 IZQDA	79300 W
TOTAL....	978220 W

- Potencia Instalada Red (W): 978220

##### DEMANDA DE POTENCIAS BARRAJE GRUPO

- Potencia total instalada:

CS GRUPO SOT	4600 W
CS PL. BAJA IZQ	2300 W
CS PL. BAJA IZQ	14900 W
CS GRUPO 1ª IZQ	5000 W
CS GRUPO 1ª DERECHA	5000 W
CS GRUPO PL 2ª IZQ	9460 W
CS GRUPO PL 2ª DCHA	7700 W
CS PL. TERCERA	15640 W
CS SAI (UPS EXISTEN	40000 W
GRUPO PCI (PREVISON	10000 W
TOTAL....	114600 W

Los resultados obtenidos se reflejan en las siguientes tablas:

**Cuadro General de Mando y Protección**

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cál. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
TRAFO 1	400000	20	2(3x240/120)Al	577.35	654.72	0.36	0.36	150x60
TRAFO 2	400000	20	2(3x240/120)Al	577.35	654.72	0.36	0.36	150x60

**Cortocircuito**

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xIn	Lmáxim a (m)	Fase
TRAFO 1	20	2(3x240/120)Al		50	13.924	10715.19	630;10 In		
TRAFO 2	20	2(3x240/120)Al		50	13.924	10715.19	630;10 In		

**BARRAJE RED**

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cál. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
ID 1	5000	0.3	4x1.5Cu	7.22	15	0.01	0.71	
CS SALA CALDERAS	5000	45	4x6+TTx6Cu	7.22	49	0.44	1.15	
ID 2	124900	0.3	4x95Cu	180.28	194	0.01	0.71	
ENFRIADORA 1	124900	120	4x150+TTx95Cu	180.28	358	1.21	1.91	
ID 3	124900	0.3	4x95Cu	180.28	194	0.01	0.71	
ENFRIADORA 2	124900	80	4x150+TTx95Cu	180.28	358	0.81	1.51	
ID 4	124900	0.3	4x95Cu	180.28	194	0.01	0.71	
ENFRIADORA 3	124900	80	4x150+TTx95Cu	180.28	358	0.81	1.51	
ID 5	0	0.3	4x1.5Cu	0	15	0	0.7	
RESERVA	0	1	4x6+TTx6Cu	0	49	0	0.7	
ID 7	5200	0.3	4x1.5Cu	7.51	15	0.01	0.71	
ASCENSOR PEQUEÑO	5200	80	4x6+TTx6Cu	7.51	49	0.81	1.52	
ID 8	40000	0.3	4x16Cu	57.74	66	0.01	0.71	
RAYOS X 1	40000	40	4x70+TTx35Cu	57.74	201	0.27	0.98	63
ID 9	40000	0.3	4x16Cu	57.74	66	0.01	0.71	
RAYOS X 2	40000	50	4x70+TTx35Cu	57.74	201	0.34	1.05	63
ID 10	40000	0.3	4x16Cu	57.74	66	0.01	0.71	
RAYOS X 3	40000	80	4x70+TTx35Cu	57.74	201	0.54	1.25	63
ID 11	20000	0.3	4x6Cu	28.87	36	0.01	0.71	
MAMOGRAFO	20000	80	4x10+TTx10Cu	28.87	60	1.94	2.65	32
ID 12	58000	0.3	4x25Cu	83.72	84	0.01	0.71	
CS RED PL. SOTANO	58000	35	4x50+TTx25Cu	83.72	159	0.5	1.2	63
ID 13	57000	0.3	4x25Cu	82.27	84	0.01	0.71	
CS RED PL. BAJA DER	57000	45	4x50+TTx25Cu	82.27	159	0.62	1.33	63
ID 14	77000	0.3	4x50Cu	111.14	125	0.01	0.71	
CS RED PL. BAJA IZQ	77000	45	4x50+TTx25Cu	111.14	159	0.88	1.58	63
ID 15	56610	0.3	4x25Cu	81.71	84	0.01	0.71	
CS PL. 1ª DERECHA	56610	45	4x50+TTx25Cu	81.71	159	0.62	1.33	63
ID 16	56610	0.3	4x25Cu	81.71	84	0.01	0.71	
CS PL. 1ª IZQUIERDA	56610	55	4x50+TTx25Cu	81.71	159	0.76	1.47	63
ID 17	68800	0.3	4x35Cu	99.3	104	0.01	0.71	
CS RED PL. 2 DCHA	68800	83	4x50+TTx25Cu	99.3	159	1.42	2.13	63
ID 18	79300	0.3	4x50Cu	114.46	125	0.01	0.71	
CS RED PL. 2 IZQDA	79300	80	4x50+TTx25Cu	114.46	159	1.61	2.32	63

**Cortocircuito**

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xIn	Lmáxim a (m)	Fase
ID 1	0.3	4x1.5Cu	25.334		21.623	10504.25			
CS SALA CALDERAS	45	4x6+TTx6Cu	21.623	50	1.776	429.34	25;C		
ID 2	0.3	4x95Cu	25.334		25.226	17358.42			
ENFRIADORA 1	120	4x150+TTx95Cu	25.226	50	9.604	3273.03	250;10 In		
ID 3	0.3	4x95Cu	25.334		25.226	17358.42			
ENFRIADORA 2	80	4x150+TTx95Cu	25.226	50	12.231	4521.98	250;10 In		
ID 4	0.3	4x95Cu	25.334		25.226	17358.42			
ENFRIADORA 3	80	4x150+TTx95Cu	25.226	50	12.231	4521.98	250;10 In		
ID 5	0.3	4x1.5Cu	25.334		21.623	10504.25			



RESERVA	1	4x6+TTx6Cu	21.623	50	18.411	7074.55	25;C	
ID 7	0.3	4x1.5Cu	25.334		21.623	10504.25		
ASCENSOR PEQUEÑO	80	4x6+TTx6Cu	21.623	50	1.023	245.43	25;C	
ID 8	0.3	4x16Cu	25.334		24.984	16652.66		
RAYOS X 1	40	4x70+TTx35Cu	24.984	50	13.385	4476.82	160;C	
ID 9	0.3	4x16Cu	25.334		24.984	16652.66		
RAYOS X 2	50	4x70+TTx35Cu	24.984	50	11.829	3756.42	160;C	
ID 10	0.3	4x16Cu	25.334		24.984	16652.66		
RAYOS X 3	80	4x70+TTx35Cu	24.984	50	8.701	2529.02	160;C	
ID 11	0.3	4x6Cu	25.334		24.464	15305.68		
MAMOGRAFO	80	4x10+TTx10Cu	24.464	50	1.698	409.31	40;C	
ID 12	0.3	4x25Cu	25.334		25.09	16956.08		
CS RED PL. SOTANO	35	4x50+TTx25Cu	25.09	50	12.456	3885.44	100;C	
ID 13	0.3	4x25Cu	25.334		25.09	16956.08		
CS RED PL. BAJA DER	45	4x50+TTx25Cu	25.09	50	10.665	3154.01	125;10 In	
ID 14	0.3	4x50Cu	25.334		25.183	17228.57		
CS RED PL. BAJA IZQ	45	4x50+TTx25Cu	25.183	50	10.705	3168.17	125;10 In	
ID 15	0.3	4x25Cu	25.334		25.09	16956.08		
CS PL. 1ª DERECHA	45	4x50+TTx25Cu	25.09	50	10.665	3154.01	100;10 In	
ID 16	0.3	4x25Cu	25.334		25.09	16956.08		
CS PL. 1ª IZQUIERDA	55	4x50+TTx25Cu	25.09	50	9.299	2653	100;10 In	
ID 17	0.3	4x35Cu	25.334		25.143	17111.5		
CS RED PL. 2 DCHA	83	4x50+TTx25Cu	25.143	50	6.815	1837.42	125;C	
ID 18	0.3	4x50Cu	25.334		25.183	17228.57		
CS RED PL. 2 IZQDA	80	4x50+TTx25Cu	25.183	50	7.027	1902.61	125;10 In	

#### BARRAJE GRUPO

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Par c. (%)	C.T.Tota l (%)	Dimensiones(mm) Tubo, Canal, Band.
	114600	60	2(4x120+TTx70) Cu	165.41	554.4	0.34	0.34	
ID 24	4600	0.3	4x1.5Cu	6.64	15	0.01	0.49	
CS GRUPO SOT	4600	35	4x10+TTx10Cu	6.64	60	0.19	0.68	32
ID 25	2300	0.3	4x1.5Cu	3.32	15	0.01	0.48	
CS PL. BAJA IZQ	2300	35	4x10+TTx10Cu	3.32	60	0.09	0.58	32
ID 26	14900	0.3	4x4Cu	21.51	28	0.01	0.49	
CS PL. BAJA IZQ	14900	45	4x10+TTx10Cu	21.51	60	0.8	1.29	32
ID 27	5000	0.3	4x1.5Cu	7.22	15	0.01	0.49	
CS GRUPO 1ª IZQ	5000	55	4x10+TTx10Cu	7.22	60	0.32	0.81	32
ID 28	5000	0.3	4x1.5Cu	7.22	15	0.01	0.49	
CS GRUPO 1ª DERECHA	5000	45	4x10+TTx10Cu	7.22	60	0.26	0.75	32
ID29	9460	0.3	4x1.5Cu	13.65	15	0.02	0.5	
CS GRUPO PL 2ª IZQ	9460	80	4x16+TTx16Cu	13.65	80	0.55	1.05	40
ID 30	7700	0.3	4x1.5Cu	11.11	15	0.02	0.5	
CS GRUPO PL 2ª DCHA	7700	83	4x16+TTx16Cu	11.11	80	0.47	0.96	40
ID 31	15640	0.3	4x4Cu	22.57	28	0.01	0.49	
CS PL. TERCERA	15640	80	4x10+TTx10Cu	22.57	60	1.49	1.98	32
ID 32	40000	0.3	4x16Cu	57.74	66	0.01	0.49	
CS SAI (UPS EXISTEN	40000	80	4x35+TTx16Cu	57.74	131	1.1	1.59	50
ID 33	10000	0.3	4x1.5Cu	14.43	15	0.03	0.5	
GRUPO PCI (PREVISON	10000	90	4x25+TTx16Cu	14.43	106	0.42	0.92	50

#### Cortocircuito

Denominación	Longitu d (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxi ma (m)	Fase
	60	2(4x120+TTx70) Cu	3.789	50	3.644	2839.84	250;10 In		
ID 24	0.3	4x1.5Cu	22.337		19.311	8906.06			
CS GRUPO SOT	35	4x10+TTx10Cu	19.311	50	3.515	871.06	50;C		

ID 25	0.3	4x1.5Cu	22.337		19.311	8906.06			
CS PL. BAJA IZQ	35	4x10+TTx10Cu	19.311	50	3.515	871.06	50;C		
ID 26	0.3	4x4Cu	22.337		21.243	11497.38			
CS PL. BAJA IZQ	45	4x10+TTx10Cu	21.243	50	2.887	705.88	50;C		
ID 27	0.3	4x1.5Cu	22.337		19.311	8906.06			
CS GRUPO 1ª IZQ	55	4x10+TTx10Cu	19.311	50	2.348	572.67	50;C		
ID 28	0.3	4x1.5Cu	22.337		19.311	8906.06			
CS GRUPO 1ª DERECHA	45	4x10+TTx10Cu	19.311	50	2.816	691.05	50;C		
ID29	0.3	4x1.5Cu	22.337		19.311	8906.06			
CS GRUPO PL 2ª IZQ	80	4x16+TTx16Cu	19.311	50	2.55	625.77	50;C		
ID 30	0.3	4x1.5Cu	22.337		19.311	8906.06			
CS GRUPO PL 2ª DCHA	83	4x16+TTx16Cu	19.311	50	2.467	604.54	50;C		
ID 31	0.3	4x4Cu	22.337		21.243	11497.38			
CS PL. TERCERA	80	4x10+TTx10Cu	21.243	50	1.682	405.88	50;C		
ID 32	0.3	4x16Cu	22.337		22.043	13017.97			
CS SAI (UPS EXISTEN	80	4x35+TTx16Cu	22.043	50	5.189	1339.82	125;10 In		
ID 33	0.3	4x1.5Cu	22.337		19.311	8906.06			
GRUPO PCI (PREVISON	90	4x25+TTx16Cu	19.311	50	3.386	846.53	100;10 In		

## **CS PL BAJA DERECHA GRUPO**

### DEMANDA DE POTENCIAS - ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN TT

- Potencia total instalada:

A-B-CTO 1	1000 W
A-B-CTO 2	1000 W
A-B-CTO 3	1000 W
A-B-CTO 4	1000 W
A-B-CTO 5	1000 W
RESERVA	1000 W
CENTRAL PCI	250 W
CIERRE	250 W
Ad01	270 W
EM	270 W
Ad02	270 W
EM	270 W
Ad03	90 W
EM	90 W
Ad04	90 W
EM	90 W
Ad05	90 W
EM	90 W
Ad06	90 W
EM	90 W
AL. ESCALERA	90 W
AL. VESTIBULO	90 W
RESERVA	250 W
RESERVA	250 W
TOTAL....	8980 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 1980
- Potencia Instalada Fuerza (W): 7000
- Potencia Máxima Admisible (W): 27712.81

#### Reparto de Fases - Líneas Monofásicas

- Potencia Fase R (W): 2860
- Potencia Fase S (W): 2900
- Potencia Fase T (W): 3220

Los resultados obtenidos se reflejan en las siguientes tablas:

**Cuadro General de Mando y Protección**

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cál. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
ID 1	6000	0.3	4x1.5Cu	8.66	13	0.01	0.58	16
A-B-CTO 1	1000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.84	1.28	20
A-B-CTO 2	1000	32	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.9	1.35	20
A-B-CTO 3	1000	34	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.95	1.53	20
A-B-CTO 4	1000	36	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.01	1.44	20
A-B-CTO 5	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.57	20
RESERVA	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.7	20
ID 2	500	0.3	2x1.5Cu	2.17	15	0.01	0.43	12
CENTRAL PCI	250	30	2x2.5+TTx2.5Cu	1.08	28	0.21	0.64	20
CIERRE	250	30	2x2.5+TTx2.5Cu	1.08	28	0.21	0.64	20
ID 3	540	0.3	2x1.5Cu	2.34	15	0.01	0.44	12
Ad01	270	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.17	21	0.28	0.72	16
EM	270	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.17	21	0.38	0.82	16
ID 4	540	0.3	2x1.5Cu	2.34	15	0.01	0.57	12
Ad02	270	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.17	21	0.28	0.85	16
EM	270	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.17	21	0.38	0.95	16
ID 5	180	0.3	2x1.5Cu	0.78	15	0	0.42	12
Ad03	90	22	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.09	0.51	16
EM	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.13	0.55	16
ID 6	180	0.3	2x1.5Cu	0.78	15	0	0.44	12
Ad04	90	22	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.09	0.53	16
EM	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.13	0.56	16
ID 7	180	0.3	2x1.5Cu	0.78	15	0	0.56	12
Ad05	90	22	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.09	0.66	16
EM	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.13	0.69	16
ID 8	180	0.3	2x1.5Cu	0.78	15	0	0.42	12
Ad06	90	22	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.09	0.51	16
EM	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.13	0.55	16
ID 9	180	0.3	2x1.5Cu	0.78	15	0	0.44	12
AL. ESCALERA	90	22	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.09	0.53	16
AL. VESTIBULO	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.13	0.56	16
ID 10	500	0.3	2x1.5Cu	2.17	15	0.01	0.57	12
RESERVA	250	30	2x2.5+TTx2.5Cu	1.08	28	0.21	0.78	20
RESERVA	250	30	2x2.5+TTx2.5Cu	1.08	28	0.21	0.78	20

**Cortocircuito**

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxim a (m)	Fase
ID 1	0.3	4x1.5Cu	2.92		2.808	708.56			
A-B-CTO 1	30	2x2.5+TTx2.5Cu	1.458	6	0.419	200.09	16;C		R
A-B-CTO 2	32	2x2.5+TTx2.5Cu	1.458	6	0.4	190.94	16;C		S
A-B-CTO 3	34	2x2.5+TTx2.5Cu	1.458	6	0.383	182.6	16;C		T
A-B-CTO 4	36	2x2.5+TTx2.5Cu	1.458	6	0.367	174.96	16;C		R
A-B-CTO 5	40	2x2.5+TTx2.5Cu	1.458	6	0.338	161.44	16;C		S
RESERVA	40	2x2.5+TTx2.5Cu	1.458	6	0.338	161.44	16;C		T
ID 2	0.3	2x1.5Cu	1.52		1.458	708.56			R
CENTRAL PCI	30	2x2.5+TTx2.5Cu	1.458	6	0.419	200.09	16;C		R
CIERRE	30	2x2.5+TTx2.5Cu	1.458	6	0.419	200.09	16;C		R
ID 3	0.3	2x1.5Cu	1.52		1.458	708.56			S
Ad01	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.458	6	0.362	172.56	10;C		S
EM	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.458	6	0.284	135.31	10;C		S
ID 4	0.3	2x1.5Cu	1.52		1.458	708.56			T
Ad02	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.458	6	0.362	172.56	10;C		T
EM	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.458	6	0.284	135.31	10;C		T
ID 5	0.3	2x1.5Cu	1.52		1.458	708.56			R
Ad03	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.458	6	0.362	172.56	10;C		R
EM	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.458	6	0.284	135.31	10;C		R
ID 6	0.3	2x1.5Cu	1.52		1.458	708.56			S
Ad04	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.458	6	0.362	172.56	10;C		S
EM	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.458	6	0.284	135.31	10;C		S

ID 7	0.3	2x1.5Cu	1.52		1.458	708.56			T
Ad05	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.458	6	0.362	172.56	10;C		T
EM	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.458	6	0.284	135.31	10;C		T
ID 8	0.3	2x1.5Cu	1.52		1.458	708.56			R
Ad06	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.458	6	0.362	172.56	10;C		R
EM	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.458	6	0.284	135.31	10;C		R
ID 9	0.3	2x1.5Cu	1.52		1.458	708.56			S
AL. ESCALERA	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.458	6	0.362	172.56	10;C		S
AL. VESTIBULO	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.458	6	0.284	135.31	10;C		S
ID 10	0.3	2x1.5Cu	1.52		1.458	708.56			T
RESERVA	30	2x2.5+TTx2.5Cu	1.458	6	0.419	200.09	16;C		T
RESERVA	30	2x2.5+TTx2.5Cu	1.458	6	0.419	200.09	16;C		T

## CS PLANTA BAJA DERECHA RED

### DEMANDA DE POTENCIAS - ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN TT

- Potencia total instalada:

U.V. d01	1000 W
U.V. d02	1000 W
U.V. d03	1000 W
U.V. d04	1000 W
U.V. d05	1000 W
U.V. d06	1000 W
U.V. d07	1000 W
U.V. d08	1000 W
CIERRES	1000 W
RESERVA	1000 W
RESERVA	1000 W
RESERVA	1000 W
SECAMANOS 1	1000 W
SECAMANOS 2	1000 W
FAN COIL 1	1000 W
FAN COIL 2	1000 W
FAN COIL 3	1000 W
FAN COIL 4	1000 W
FAN COIL 5	1000 W
FAN COIL 6	1000 W
AIRE ACON. 1	1000 W
AIRE ACON. 2	1000 W
AIRE ACON. 3	1000 W
AIRE ACON. 4	1000 W
AIRE ACON. 5	1000 W
AIRE ACON. 6	1000 W
RESERVA A/A	1000 W
RESERVA A/A	1500 W
RESERVA A/A	1500 W
TICKETS	1000 W
PANTALLAS	1000 W
EXTRACTOR	1500 W
RESERVA	1000 W
RESERVA	1500 W
PTd01	1500 W
PTd02	1500 W
PTd03	1500 W
PTd04	1500 W
PTd05	1500 W

PTd06	1500 W
PTd07	1500 W
PTd08	1500 W
PTd09	1500 W
PTd10	1500 W
PTd11	1500 W
PTd12	1500 W
PTd13	1500 W
RESERVA	1500 W
<b>TOTAL....</b>	<b>57000 W</b>

- Potencia Instalada Fuerza (W): 57000
- Potencia Máxima Admisible (W): 69282.03

**Reparto de Fases - Líneas Monofásicas**

- Potencia Fase R (W): 18000
- Potencia Fase S (W): 20500
- Potencia Fase T (W): 18500

**Los resultados obtenidos se reflejan en las siguientes tablas:**

**Cuadro General de Mando y Protección**

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo, Canal, Band.
ID 1	6000	0.3	4x1.5Cu	8.66	13	0.01	1.1	16
U.V. d01	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.92	20
U.V. d02	1000	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.98	2.08	20
U.V. d03	1000	33	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.92	1.78	20
U.V. d04	1000	42	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.18	1.97	20
U.V. d05	1000	45	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.26	2.36	20
U.V. d06	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.98	20
ID 2	6000	0.3	4x1.5Cu	8.66	13	0.01	1.1	16
U.V. d07	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.92	20
U.V. d08	1000	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.98	2.08	20
CIERRES	1000	33	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.92	1.78	20
RESERVA	1000	42	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.18	1.97	20
RESERVA	1000	45	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.26	2.36	20
RESERVA	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.98	20
ID 3	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	0.81	12
SECAMANOS 1	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.93	20
SECAMANOS 2	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.93	20
ID 4	6000	0.3	4x1.5Cu	12.99	13	0.03	1.12	16
FAN COIL 1	1000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.84	1.96	20
FAN COIL 2	1000	32	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.9	1.75	20
FAN COIL 3	1000	34	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.95	2.07	20
FAN COIL 4	1000	36	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.01	1.87	20
FAN COIL 5	1000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.84	1.62	20
FAN COIL 6	1000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.84	1.96	20
ID 5	10000	0.3	4x6Cu	15.16	31	0.01	1.09	25
AIRE ACON. 1	1000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.84	1.69	20
AIRE ACON. 2	1000	32	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.9	1.69	20
AIRE ACON. 3	1000	34	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.95	2.04	20
AIRE ACON. 4	1000	36	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.01	1.86	20
AIRE ACON. 5	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.91	20
AIRE ACON. 6	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	2.21	20
RESERVA A/A	1000	40	2x6+TTx6Cu	4.33	49	0.47	1.31	25
RESERVA A/A	1500	30	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.27	2.06	20
RESERVA A/A	1500	30	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.27	2.36	20
ID 6	6000	0.3	4x2.5Cu	15.16	18	0	1.08	20
TICKETS	1000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.84	1.71	20
PANTALLAS	1000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.84	1.71	20
EXTRACTOR	1500	30	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.27	2.05	20
RSERVA	1000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.84	1.92	20

RESERVA	1500	30	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.27	2.14	20
ID 7	3000	0.3	2x1.5Cu	12.99	15	0.05	1.13	12
PTd01	1500	30	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.27	2.4	20
PTd02	1500	30	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.27	2.4	20
ID 8	3000	0.3	2x1.5Cu	12.99	15	0.05	0.83	12
PTd03	1500	32	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.35	2.18	20
PTd04	1500	34	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.44	2.26	20
ID 9	3000	0.3	2x1.5Cu	12.99	15	0.05	0.89	12
PTd05	1500	34	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.44	2.32	20
PTd06	1500	38	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.61	2.49	20
ID 10	3000	0.3	2x1.5Cu	12.99	15	0.05	1.13	12
PTd07	1500	36	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.52	2.65	20
PTd08	1500	40	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.69	2.82	20
ID 11	3000	0.3	2x1.5Cu	12.99	15	0.05	0.83	12
PTd09	1500	40	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.69	2.52	20
PTd10	1500	42	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.77	2.6	20
ID 12	3000	0.3	2x1.5Cu	12.99	15	0.05	0.89	12
PTd11	1500	40	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.69	2.58	20
PTd12	1500	38	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.61	2.49	20
ID 13	3000	0.3	2x1.5Cu	12.99	15	0.05	1.13	12
PTd13	1500	40	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.69	2.82	20
RESERVA	1500	38	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.61	2.73	20

**Cortocircuito**

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxim a (m)	Fase
ID 1	0.3	4x1.5Cu	7.161		6.658	2161.01			
U.V. d01	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.4	191.09	16;C		R
U.V. d02	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.452	215.76	16;C		S
U.V. d03	33	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.476	227.5	16;C		T
U.V. d04	42	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.383	182.74	16;C		R
U.V. d05	45	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.359	171.49	16;C		S
U.V. d06	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.4	191.09	16;C		T
ID 2	0.3	4x1.5Cu	7.161		6.658	2161.01			
U.V. d07	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.4	191.09	16;C		R
U.V. d08	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.452	215.76	16;C		S
CIERRES	33	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.476	227.5	16;C		T
RESERVA	42	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.383	182.74	16;C		R
RESERVA	45	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.359	171.49	16;C		S
RESERVA	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.4	191.09	16;C		T
ID 3	0.3	2x1.5Cu	4.508		4.051	2161.01			R
SECAMANOS 1	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.4	191.09	16;C		R
SECAMANOS 2	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.4	191.09	16;C		R
ID 4	0.3	4x1.5Cu	7.161		6.658	2161.01			
FAN COIL 1	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.518	247.73	16;C		S
FAN COIL 2	32	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.489	233.87	16;C		T
FAN COIL 3	34	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.463	221.47	16;C		S
FAN COIL 4	36	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.44	210.33	16;C		T
FAN COIL 5	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.518	247.73	16;C		R
FAN COIL 6	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.518	247.73	16;C		S
ID 5	0.3	4x6Cu	7.161	10	7.029	2337.2	40;10 In		
AIRE ACON. 1	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.384	6	0.524	249.99	16;C		T
AIRE ACON. 2	32	2x2.5+TTx2.5Cu	4.384	6	0.494	235.88	16;C		R
AIRE ACON. 3	34	2x2.5+TTx2.5Cu	4.384	6	0.468	223.28	16;C		S
AIRE ACON. 4	36	2x2.5+TTx2.5Cu	4.384	6	0.444	211.96	16;C		T
AIRE ACON. 5	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.384	6	0.404	192.44	16;C		R
AIRE ACON. 6	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.384	6	0.404	192.44	16;C		S
RESERVA A/A	40	2x6+TTx6Cu	4.384	6	0.866	415.47	25;C		T
RESERVA A/A	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.384	6	0.524	249.99	16;C		R
RESERVA A/A	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.384	6	0.524	249.99	16;C		S
ID 6	0.3	4x2.5Cu	7.161		6.853	2251.71			
TICKETS	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.223	6	0.521	248.93	16;C		T
PANTALLAS	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.223	6	0.521	248.93	16;C		T
EXTRACTOR	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.223	6	0.521	248.93	16;C		R
RSERVA	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.223	4.5	0.521	248.93	16;C		S
RESERVA	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.223	6	0.521	248.93	16;C		T

ID 7	0.3	2x1.5Cu	4.508		4.051	2161.01			S
PTd01	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.518	247.73	16;C		S
PTd02	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.518	247.73	16;C		S
ID 8	0.3	2x1.5Cu	4.508		4.051	2161.01			R
PTd03	32	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.489	233.87	16;C		R
PTd04	34	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.463	221.47	16;C		R
ID 9	0.3	2x1.5Cu	4.508		4.051	2161.01			T
PTd05	34	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.463	221.47	16;C		T
PTd06	38	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.419	200.25	16;C		T
ID 10	0.3	2x1.5Cu	4.508		4.051	2161.01			S
PTd07	36	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.44	210.33	16;C		S
PTd08	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.4	191.09	16;C		S
ID 11	0.3	2x1.5Cu	4.508		4.051	2161.01			R
PTd09	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.4	191.09	16;C		R
PTd10	42	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.383	182.74	16;C		R
ID 12	0.3	2x1.5Cu	4.508		4.051	2161.01			T
PTd11	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.4	191.09	16;C		T
PTd12	38	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.419	200.25	16;C		T
ID 13	0.3	2x1.5Cu	4.508		4.051	2161.01			S
PTd13	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.4	191.09	16;C		S
RESERVA	38	2x2.5+TTx2.5Cu	4.051	6	0.419	200.25	16;C		S



## CS PLANTA BAJA DERECHA SAI

### DEMANDA DE POTENCIAS - ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN TT

- Potencia total instalada:

SAId01	1000 W
SAId02	1000 W
SAId03	1000 W
SAId04	1000 W
SAId05	1000 W
SAId06	1000 W
SAId07	1000 W
SAId08	1000 W
SAId09	1000 W
SAId10	1000 W
SAId11	1000 W
SAId12	1000 W
SAId13	1000 W
RESERVA	1000 W
ECOGRAFO	1000 W
MAMOGRAFO	1000 W
RACK	1000 W
RESERVA	1000 W
<b>TOTAL....</b>	<b>18000 W</b>

- Potencia Instalada Fuerza (W): 18000  
- Potencia Máxima Admisible (W): 27712.81

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas

- Potencia Fase R (W): 6000  
- Potencia Fase S (W): 6000  
- Potencia Fase T (W): 6000

Los resultados obtenidos se reflejan en las siguientes tablas:

### Cuadro General de Mando y Protección

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo, Canal, Band.
ID 1	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	1.33	12
SAId01	1000	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.7	2.03	20
SAId02	1000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.84	2.17	20
ID 2	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	1.33	12
SAId03	1000	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.98	2.31	20
SAId04	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	2.45	20
ID 3	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	1.33	12
SAId05	1000	45	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.26	2.59	20
SAId06	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	2.45	20
ID 4	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	1.33	12
SAId07	1000	50	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.4	2.73	20
SAId08	1000	48	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.34	2.67	20
ID 5	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	1.33	12
SAId09	1000	46	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.29	2.62	20
SAId10	1000	51	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.43	2.76	20
ID 6	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	1.33	12
SAId11	1000	48	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.34	2.67	20
SAId12	1000	52	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.46	2.78	20
ID 7	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	1.33	12
SAId13	1000	48	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.34	2.67	20

RESERVA	1000	52	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.46	2.78	20
ID 8	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	1.33	12
ECOGRAFO	1000	48	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.34	2.67	20
MAMOGRAFO	1000	52	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.46	2.78	20
ID 9	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	1.33	12
RACK	1000	48	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.34	2.67	20
RESERVA	1000	52	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.46	2.78	20

**Cortocircuito**

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxim a (m)	Fase
ID 1	0.3	2x1.5Cu	1.149		1.113	537.8			R
SAId01	25	2x2.5+TTx2.5Cu	1.113	6	0.432	206.25	16;C		R
SAId02	30	2x2.5+TTx2.5Cu	1.113	6	0.385	183.59	16;C		R
ID 2	0.3	2x1.5Cu	1.149		1.113	537.8			S
SAId03	35	2x2.5+TTx2.5Cu	1.113	6	0.347	165.43	16;C		S
SAId04	40	2x2.5+TTx2.5Cu	1.113	6	0.316	150.53	16;C		S
ID 3	0.3	2x1.5Cu	1.149		1.113	537.8			T
SAId05	45	2x2.5+TTx2.5Cu	1.113	6	0.29	138.09	16;C		T
SAId06	40	2x2.5+TTx2.5Cu	1.113	6	0.316	150.53	16;C		T
ID 4	0.3	2x1.5Cu	1.149		1.113	537.8			R
SAId07	50	2x2.5+TTx2.5Cu	1.113	6	0.268	127.55	16;C		R
SAId08	48	2x2.5+TTx2.5Cu	1.113	6	0.276	131.57	16;C		R
ID 5	0.3	2x1.5Cu	1.149		1.113	537.8			S
SAId09	46	2x2.5+TTx2.5Cu	1.113	6	0.285	135.85	16;C		S
SAId10	51	2x2.5+TTx2.5Cu	1.113	6	0.264	125.63	16;C		S
ID 6	0.3	2x1.5Cu	1.149		1.113	537.8			T
SAId11	48	2x2.5+TTx2.5Cu	1.113	6	0.276	131.57	16;C		T
SAId12	52	2x2.5+TTx2.5Cu	1.113	6	0.26	123.77	16;C		T
ID 7	0.3	2x1.5Cu	1.149		1.113	537.8			R
SAId13	48	2x2.5+TTx2.5Cu	1.113	6	0.276	131.57	16;C		R
RESERVA	52	2x2.5+TTx2.5Cu	1.113	6	0.26	123.77	16;C		R
ID 8	0.3	2x1.5Cu	1.149		1.113	537.8			S
ECOGRAFO	48	2x2.5+TTx2.5Cu	1.113	6	0.276	131.57	16;C		S
MAMOGRAFO	52	2x2.5+TTx2.5Cu	1.113	6	0.26	123.77	16;C		S
ID 9	0.3	2x1.5Cu	1.149		1.113	537.8			T
RACK	48	2x2.5+TTx2.5Cu	1.113	6	0.276	131.57	16;C		T
RESERVA	52	2x2.5+TTx2.5Cu	1.113	6	0.26	123.77	16;C		T

## CS PLANTA BAJA IZQUIERDA GRUPO

### DEMANDA DE POTENCIAS - ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN TT

- Potencia total instalada:

Ai01	270 W
EM	270 W
Ai02	270 W
EM	270 W
Ai03	90 W
EM	90 W
Ai04	90 W
EM	90 W
Ai05	90 W
EM	90 W
Ai06	90 W
EM	90 W
Ai07	90 W
EM	90 W
Ai08	90 W
EM	90 W
RESERVA	90 W
RESERVA	90 W
TOTAL....	2340 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 2340  
- Potencia Máxima Admisible (W): 27712.81

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas

- Potencia Fase R (W): 900  
- Potencia Fase S (W): 720  
- Potencia Fase T (W): 720

Los resultados obtenidos se reflejan en las siguientes tablas:

### Cuadro General de Mando y Protección

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo, Canal, Band.
ID 1	540	0.3	2x1.5Cu	2.34	15	0.01	0.14	12
Ai01	270	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.17	21	0.28	0.42	16
EM	270	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.17	21	0.38	0.52	16
ID 2	540	0.3	2x1.5Cu	2.34	15	0.01	0.08	12
Ai02	270	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.17	21	0.28	0.36	16
EM	270	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.17	21	0.38	0.46	16
ID 3	180	0.3	2x1.5Cu	0.78	15	0	0.08	12
Ai03	90	22	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.09	0.17	16
EM	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.13	0.2	16
ID 4	180	0.3	2x1.5Cu	0.78	15	0	0.08	12
Ai04	90	22	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.09	0.17	16
EM	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.13	0.2	16
ID 5	180	0.3	2x1.5Cu	0.78	15	0	0.08	12
Ai05	90	22	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.09	0.17	16
EM	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.13	0.2	16
ID 6	180	0.3	2x1.5Cu	0.78	15	0	0.13	12
Ai06	90	22	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.09	0.23	16
EM	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.13	0.26	16
ID 7	180	0.3	2x1.5Cu	0.78	15	0	0.08	12

Ai07	90	32	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.13	0.21	16
EM	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.13	0.2	16
ID 8	180	0.3	2x1.5Cu	0.78	15	0	0.08	12
Ai08	90	32	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.13	0.21	16
EM	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.13	0.2	16
ID 9	180	0.3	2x1.5Cu	0.78	15	0	0.13	12
RESERVA	90	32	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.13	0.27	16
RESERVA	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.13	0.26	16

**Cortocircuito**

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xIn	Lmáxim a (m)	Fase
ID 1	0.3	2x1.5Cu	1.934		1.835	898.52			R
Ai01	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.381	181.95	10;C		R
EM	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.296	141.02	10;C		R
ID 2	0.3	2x1.5Cu	1.934		1.835	898.52			S
Ai02	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.381	181.95	10;C		S
EM	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.296	141.02	10;C		S
ID 3	0.3	2x1.5Cu	1.934		1.835	898.52			T
Ai03	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.381	181.95	10;C		T
EM	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.296	141.02	10;C		T
ID 4	0.3	2x1.5Cu	1.934		1.835	898.52			T
Ai04	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.381	181.95	10;C		T
EM	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.296	141.02	10;C		T
ID 5	0.3	2x1.5Cu	1.934		1.835	898.52			T
Ai05	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.381	181.95	10;C		T
EM	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.296	141.02	10;C		T
ID 6	0.3	2x1.5Cu	1.934		1.835	898.52			R
Ai06	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.381	181.95	10;C		R
EM	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.296	141.02	10;C		R
ID 7	0.3	2x1.5Cu	1.934		1.835	898.52			S
Ai07	32	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.28	133.51	10;C		S
EM	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.296	141.02	10;C		S
ID 8	0.3	2x1.5Cu	1.934		1.835	898.52			T
Ai08	32	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.28	133.51	10;C		T
EM	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.296	141.02	10;C		T
ID 9	0.3	2x1.5Cu	1.934		1.835	898.52			R
RESERVA	32	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.28	133.51	10;C		R
RESERVA	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.296	141.02	10;C		R

## **CS PLANTA BAJA IZQUIERDA RED**

### DEMANDA DE POTENCIAS - ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN TT

- Potencia total instalada:

U.V. i01	1000 W
U.V. i02	1000 W
U.V. i03	1000 W
U.V. i04	1000 W
U.V. i05	1000 W
U.V. i06	1000 W
U.V. i07	1000 W
U.V. i08	1000 W
U.V. i09	1000 W
U.V. i10	1000 W
U.V. i11	1000 W
U.V. i12	1000 W
DESFIBRILADOR	1000 W
PANTALLAS	1000 W
PANTALLAS	1000 W
RESERVA	1000 W
RESERVA	1000 W
RESERVA	1000 W
SECAMANOS 1	1000 W
SECAMANOS 2	1000 W
AIRE 1	1000 W
AIRE 2	1000 W
AIRE 3	1000 W
AIRE 4	1000 W
AIRE 5	1000 W
AIRE 6	1000 W
AIRE 7	1500 W
AIRE 8	2000 W
AIRE 9	2000 W
AIRE 10	2000 W
AIRE 11	2000 W
AIRE 12	2000 W
AIRE 13	1500 W
FAN COIL 1	2000 W
FAN COIL 2	2000 W
FAN COIL 3	2000 W
FAN COIL 4	2000 W
FAN COIL 5	2000 W
FAN COIL 6	1000 W
EXTRACTOR	1000 W
TICKETS	1000 W
TICKETS	1000 W
RESERVA	1000 W
RESERVA	1000 W
RESERVA	1000 W
PTi01	1500 W
PTi02	1500 W
PTi03	1500 W
PTi04	1500 W
PTi05	1500 W
PTi06	1500 W
PTi07	1500 W
PTdi8	1500 W
PTi09	1500 W
PTi10	1500 W
PTi11	1500 W

RESERVA 1500 W  
RESERVA 1500 W  
RESERVA 1500 W  
TOTAL.... 77000 W

- Potencia Instalada Fuerza (W): 77000
- Potencia Máxima Admisible (W): 86602.54

**Reparto de Fases - Líneas Monofásicas**

- Potencia Fase R (W): 25000
- Potencia Fase S (W): 25000
- Potencia Fase T (W): 27000

**Los resultados obtenidos se reflejan en las siguientes tablas:**

**Cuadro General de Mando y Protección**

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cál. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
ID 1	6000	0.3	4x1.5Cu	8.66	13	0.01	0.99	16
U.V. i01	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.94	20
U.V. i02	1000	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.98	1.8	20
U.V. i03	1000	33	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.92	1.92	20
U.V. i04	1000	42	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.18	2	20
U.V. i05	1000	45	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.26	2.08	20
U.V. i06	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	2.11	20
ID 2	6000	0.3	4x1.5Cu	8.66	13	0.01	0.99	16
U.V. i07	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.94	20
U.V. i08	1000	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.98	1.8	20
U.V. i09	1000	33	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.92	1.92	20
U.V. i10	1000	42	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.18	2	20
U.V. i11	1000	45	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.26	2.08	20
U.V. i12	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	2.11	20
ID 3	6000	0.3	4x1.5Cu	8.66	13	0.01	0.99	16
DESFIBRILADOR	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.94	20
PANTALLAS	1000	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.98	1.8	20
PANTALLAS	1000	33	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.92	1.92	20
RESERVA	1000	42	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.18	2	20
RESERVA	1000	45	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.26	2.08	20
RESERVA	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	2.11	20
ID 4	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	0.84	12
SECAMANOS 1	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.96	20
SECAMANOS 2	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.96	20
ID 5	6000	0.3	4x1.5Cu	12.99	13	0.01	0.99	16
AIRE 1	1000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.84	1.68	20
AIRE 2	1000	32	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.9	1.89	20
AIRE 3	1000	34	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.95	1.79	20
AIRE 4	1000	36	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.01	2	20
AIRE 5	1000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.84	1.64	20
AIRE 6	1000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.84	1.68	20
ID 6	11500	0.3	4x2.5Cu	17.32	18	0.01	0.99	20
AIRE 7	1500	30	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.27	2.26	20
AIRE 8	2000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	8.66	28	1.7	2.53	20
AIRE 9	2000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	8.66	28	1.7	2.53	20
AIRE 10	2000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	8.66	28	1.7	2.7	20
AIRE 11	2000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	8.66	28	1.7	2.53	20
AIRE 12	2000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	8.66	28	1.7	2.53	20
ID 7	12500	0.3	4x6Cu	19.49	31	0.01	0.99	25

AIRE 13	1500	30	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.27	2.26	20
FAN COIL 1	2000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	8.66	28	1.7	2.52	20
FAN COIL 2	2000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	8.66	28	1.7	2.52	20
FAN COIL 3	2000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	8.66	28	1.7	2.69	20
FAN COIL 4	2000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	8.66	28	1.7	2.52	20
FAN COIL 5	2000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	8.66	28	1.7	2.52	20
FAN COIL 6	1000	32	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.9	1.88	20
ID 8	6000	0.3	4x1.5Cu	8.66	13	0.01	0.99	16
EXTRACTOR	1000	34	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.95	1.95	20
TICKETS	1000	36	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.01	1.83	20
TICKETS	1000	38	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.06	1.89	20
RESERVA	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	2.11	20
RESERVA	1000	45	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.26	2.08	20
RESERVA	1000	45	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.26	2.08	20
ID 9	3000	0.3	2x1.5Cu	12.99	15	0.05	1.02	12
PTi01	1500	30	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.27	2.29	20
PTi02	1500	30	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.27	2.29	20
ID 10	3000	0.3	2x1.5Cu	12.99	15	0.05	0.85	12
PTi03	1500	32	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.35	2.21	20
PTi04	1500	34	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.44	2.29	20
ID 11	3000	0.3	2x1.5Cu	12.99	15	0.05	0.85	12
PTi05	1500	34	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.44	2.29	20
PTi06	1500	38	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.61	2.46	20
ID 12	3000	0.3	2x1.5Cu	12.99	15	0.05	1.02	12
PTi07	1500	36	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.52	2.55	20
PTdi8	1500	40	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.69	2.71	20
ID 13	3000	0.3	2x1.5Cu	12.99	15	0.05	0.85	12
PTi09	1500	40	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.69	2.54	20
PTi10	1500	42	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.77	2.63	20
ID 14	3000	0.3	2x1.5Cu	12.99	15	0.05	0.85	12
PTi11	1500	40	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.69	2.54	20
RESERVA	1500	38	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.61	2.46	20
ID 15	3000	0.3	2x1.5Cu	12.99	15	0.05	1.02	12
RESERVA	1500	40	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.69	2.71	20
RESERVA	1500	38	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.61	2.63	20

**Cortocircuito**

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxim a (m)	Fase
ID 1	0.3	4x1.5Cu	8.225		7.656	2827.07			
U.V. i01	40	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.409	195.4	16;C		R
U.V. i02	35	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.463	221.26	16;C		S
U.V. i03	33	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.489	233.63	16;C		T
U.V. i04	42	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.391	186.67	16;C		R
U.V. i05	45	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.367	174.95	16;C		S
U.V. i06	40	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.409	195.4	16;C		T
ID 2	0.3	4x1.5Cu	8.225		7.656	2827.07			
U.V. i07	40	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.409	195.4	16;C		R
U.V. i08	35	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.463	221.26	16;C		S
U.V. i09	33	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.489	233.63	16;C		T
U.V. i10	42	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.391	186.67	16;C		R
U.V. i11	45	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.367	174.95	16;C		S
U.V. i12	40	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.409	195.4	16;C		T
ID 3	0.3	4x1.5Cu	8.225		7.656	2827.07			
DESFIBRILADOR	40	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.409	195.4	16;C		R
PANTALLAS	35	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.463	221.26	16;C		S
PANTALLAS	33	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.489	233.63	16;C		T
RESERVA	42	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.391	186.67	16;C		R

**PROYECTO DE EJECUCIÓN DE ADECUACIÓN  
A NORMATIVA DE INSTALACIÓN EN BT**

**C/SIERRA DE ALQUIFE, 8 PLANTA SÓTANO,  
BAJA Y 3ª  
28018-MADRID  
HOSPITAL INFANTA LEONOR**

RESERVA	45	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.367	174.95	16;C		S
RESERVA	40	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.409	195.4	16;C		T
ID 4	0.3	2x1.5Cu	5.657		5.009	2827.07			R
SECAMANOS 1	40	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.409	195.4	16;C		R
SECAMANOS 2	40	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.409	195.4	16;C		R
ID 5	0.3	4x1.5Cu	8.225		7.656	2827.07			
AIRE 1	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.533	255.01	16;C		S
AIRE 2	32	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.503	240.35	16;C		T
AIRE 3	34	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.476	227.28	16;C		S
AIRE 4	36	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.451	215.56	16;C		T
AIRE 5	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.533	255.01	16;C		R
AIRE 6	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.533	255.01	16;C		S
ID 6	0.3	4x2.5Cu	8.225		7.879	2978.56			
AIRE 7	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.253	6	0.536	256.28	16;C		T
AIRE 8	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.253	6	0.536	256.28	16;C		R
AIRE 9	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.253	6	0.536	256.28	16;C		S
AIRE 10	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.253	6	0.536	256.28	16;C		T
AIRE 11	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.253	6	0.536	256.28	16;C		R
AIRE 12	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.253	6	0.536	256.28	16;C		S
ID 7	0.3	4x6Cu	8.225	10	8.077	3123.68	40;10 In		
AIRE 13	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.481	6	0.539	257.41	16;C		T
FAN COIL 1	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.481	6	0.539	257.41	16;C		R
FAN COIL 2	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.481	6	0.539	257.41	16;C		S
FAN COIL 3	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.481	6	0.539	257.41	16;C		T
FAN COIL 4	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.481	6	0.539	257.41	16;C		R
FAN COIL 5	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.481	6	0.539	257.41	16;C		S
FAN COIL 6	32	2x2.5+TTx2.5Cu	5.481	6	0.508	242.48	16;C		T
ID 8	0.3	4x1.5Cu	8.225		7.656	2827.07			
EXTRACTOR	34	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.476	227.28	16;C		T
TICKETS	36	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.451	215.56	16;C		R
TICKETS	38	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.429	204.98	16;C		S
RESERVA	40	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.409	195.4	16;C		T
RESERVA	45	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.367	174.95	16;C		R
RESERVA	45	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.367	174.95	16;C		S
ID 9	0.3	2x1.5Cu	5.657		5.009	2827.07			T
PTi01	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.533	255.01	16;C		T
PTi02	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.533	255.01	16;C		T
ID 10	0.3	2x1.5Cu	5.657		5.009	2827.07			R
PTi03	32	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.503	240.35	16;C		R
PTi04	34	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.476	227.28	16;C		R
ID 11	0.3	2x1.5Cu	5.657		5.009	2827.07			S
PTi05	34	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.476	227.28	16;C		S
PTi06	38	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.429	204.98	16;C		S
ID 12	0.3	2x1.5Cu	5.657		5.009	2827.07			T
PTi07	36	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.451	215.56	16;C		T
PTdi8	40	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.409	195.4	16;C		T
ID 13	0.3	2x1.5Cu	5.657		5.009	2827.07			R
PTi09	40	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.409	195.4	16;C		R
PTi10	42	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.391	186.67	16;C		R
ID 14	0.3	2x1.5Cu	5.657		5.009	2827.07			S
PTi11	40	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.409	195.4	16;C		S
RESERVA	38	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.429	204.98	16;C		S
ID 15	0.3	2x1.5Cu	5.657		5.009	2827.07			T
RESERVA	40	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.409	195.4	16;C		T
RESERVA	38	2x2.5+TTx2.5Cu	5.009	6	0.429	204.98	16;C		T



## CS PLANTA BAJA IZQUIERDA SAI

### DEMANDA DE POTENCIAS - ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN TT

- Potencia total instalada:

SAIi01	1000 W
SAIi02	1000 W
SAIi03	1000 W
SAIi04	1000 W
SAIi05	1000 W
SAIi06	1000 W
SAIi07	1000 W
SAIi08	1000 W
RESERVA	1000 W
RESERVA	1000 W
RACK	1000 W
PANTALLAS	1000 W
RESERVA	1000 W
<b>TOTAL....</b>	<b>13000 W</b>

- Potencia Instalada Fuerza (W): 13000

- Potencia Máxima Admisible (W): 27712.81

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas

- Potencia Fase R (W): 4000

- Potencia Fase S (W): 4000

- Potencia Fase T (W): 5000

Los resultados obtenidos se reflejan en las siguientes tablas:

### Cuadro General de Mando y Protección

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
ID 1	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	0.9	12
SAIi01	1000	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.7	1.6	20
SAIi02	1000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.84	1.74	20
ID 2	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	0.9	12
SAIi03	1000	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.98	1.88	20
SAIi04	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	2.02	20
ID 3	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	1.52	12
SAIi05	1000	45	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.26	2.78	20
SAIi06	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	2.64	20
ID 4	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	0.9	12
SAIi07	1000	50	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.4	2.3	20
SAIi08	1000	48	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.34	2.24	20
ID 5	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	0.9	12
RESERVA	1000	46	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.29	2.19	20
RESERVA	1000	51	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.43	2.33	20
ID 6	1000	0.3	2x1.5Cu	4.33	15	0.01	1.51	12
RACK	1000	48	2x6+TTx6Cu	4.33	49	0.56	2.07	25
ID 8	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	1.52	12
PANTALLAS	1000	48	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.34	2.87	20
RESERVA	1000	52	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.46	2.98	20

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxim a (m)	Fase
ID 1	0.3	2x1.5Cu	0.988		0.961	463.32			R
SAIi01	25	2x2.5+TTx2.5Cu	0.961	6	0.407	194.26	16;C		R
SAIi02	30	2x2.5+TTx2.5Cu	0.961	6	0.365	174.03	16;C		R
ID 2	0.3	2x1.5Cu	0.988		0.961	463.32			S
SAIi03	35	2x2.5+TTx2.5Cu	0.961	6	0.33	157.62	16;C		S
SAIi04	40	2x2.5+TTx2.5Cu	0.961	6	0.302	144.04	16;C		S
ID 3	0.3	2x1.5Cu	0.988		0.961	463.32			T
SAIi05	45	2x2.5+TTx2.5Cu	0.961	6	0.278	132.61	16;C		T
SAIi06	40	2x2.5+TTx2.5Cu	0.961	6	0.302	144.04	16;C		T
ID 4	0.3	2x1.5Cu	0.988		0.961	463.32			R
SAIi07	50	2x2.5+TTx2.5Cu	0.961	6	0.258	122.86	16;C		R
SAIi08	48	2x2.5+TTx2.5Cu	0.961	6	0.266	126.58	16;C		R
ID 5	0.3	2x1.5Cu	0.988		0.961	463.32			S
RESERVA	46	2x2.5+TTx2.5Cu	0.961	6	0.274	130.54	16;C		S
RESERVA	51	2x2.5+TTx2.5Cu	0.961	6	0.254	121.08	16;C		S
ID 6	0.3	2x1.5Cu	0.988		0.961	463.32			T
RACK	48	2x6+TTx6Cu	0.961	6	0.46	219.76	25;C		T
ID 8	0.3	2x1.5Cu	0.988		0.961	463.32			T
PANTALLAS	48	2x2.5+TTx2.5Cu	0.961	6	0.266	126.58	16;C		T
RESERVA	52	2x2.5+TTx2.5Cu	0.961	6	0.25	119.35	16;C		T

## CS PLANTA TERCERA GRUPO

### DEMANDA DE POTENCIAS - ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN TT

- Potencia total instalada:

A1	90 W
EM	90 W
AIRE	2000 W
AIRE	2000 W
RESERVA	100 W
AIRE	4000 W
P. TRABAJO 01	1000 W
USOS VARIOS	1000 W
RESERVA	1000 W
RESERVA	1000 W
<b>TOTAL....</b>	<b>12280 W</b>

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 180
- Potencia Instalada Fuerza (W): 12100
- Potencia Máxima Admisible (W): 27712.81

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas

- Potencia Fase R (W): 180
- Potencia Fase S (W): 4100
- Potencia Fase T (W): 4000

Los resultados obtenidos se reflejan en las siguientes tablas:

### Cuadro General de Mando y Protección

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálculo (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
ID 7	180	0.3	2x1.5Cu	0.78	15	0	-0.67	12
A1	90	20	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.08	-0.59	16
EM	90	20	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.08	-0.59	16
ID 2	4100	0.3	2x2.5Cu	17.75	21	0.04	2.16	16
AIRE	2000	30	2x4+TTx4Cu	8.66	38	1.06	3.22	20
AIRE	2000	30	2x4+TTx4Cu	8.66	38	1.06	3.22	20
RESERVA	100	1	2x4+TTx4Cu	0.43	38	0	2.16	20
ID 3	4000	0.3	4x1.5Cu	5.77	13	0.01	2.13	16
AIRE	4000	30	4x2.5+TTx2.5Cu	5.77	25	0.56	2.69	20
ID 4	4000	0.3	2x2.5Cu	17.32	21	0.04	2.09	16
P. TRABAJO 01	1000	15	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.42	2.51	20
USOS VARIOS	1000	20	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.56	2.65	20
RESERVA	1000	20	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.56	2.65	20
RESERVA	1000	20	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.56	2.65	20

### Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xIn	Lmáxim a (m)	Fase
ID 7	0.3	2x1.5Cu	0.867		0.846	406.94			R
A1	20	2x1.5+TTx1.5Cu	0.846	4.5	0.325	155.19	10;C		R
EM	20	2x1.5+TTx1.5Cu	0.846	4.5	0.325	155.19	10;C		R
ID 2	0.3	2x2.5Cu	0.867		0.854	410.19			S
AIRE	30	2x4+TTx4Cu	0.854	6	0.447	213.66	20;C		S
AIRE	30	2x4+TTx4Cu	0.854	6	0.447	213.66	20;C		S
RESERVA	1	2x4+TTx4Cu	0.854	6	0.829	397.99	20;C		S

ID 3	0.3	4x1.5Cu	1.703		1.663	406.94			
AIRE	30	4x2.5+TTx2.5Cu	1.663	6	0.69	165.42	16;C		
ID 4	0.3	2x2.5Cu	0.867		0.854	410.19			T
P. TRABAJO 01	15	2x2.5+TTx2.5Cu	0.854	6	0.495	236.33	16;C		T
USOS VARIOS	20	2x2.5+TTx2.5Cu	0.854	6	0.434	207.06	16;C		T
RESERVA	20	2x2.5+TTx2.5Cu	0.854	6	0.434	207.06	16;C		T
RESERVA	20	2x2.5+TTx2.5Cu	0.854	6	0.434	207.06	16;C		T

## CS PLANTA TERCERA SAI

### DEMANDA DE POTENCIAS - ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN TT

- Potencia total instalada:

RACK 01	1000 W
P. TRABAJO 01	1000 W
RACK 02	1000 W
P. TRABAJO 02	1000 W
RACK 03	1000 W
RESERVA	1000 W
RACK 04	1000 W
RESERVA	1000 W
<b>TOTAL....</b>	<b>8000 W</b>

- Potencia Instalada Fuerza (W): 8000  
- Potencia Máxima Admisible (W): 27712.81

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas

- Potencia Fase R (W): 4000  
- Potencia Fase S (W): 2000  
- Potencia Fase T (W): 2000

Los resultados obtenidos se reflejan en las siguientes tablas:

### Cuadro General de Mando y Protección

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
ID 1	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	1.72	12
RACK 01	1000	15	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.42	2.14	20
P. TRABAJO 01	1000	20	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.56	2.28	20
ID 2	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	0.31	12
RACK 02	1000	22	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.62	0.92	20
P. TRABAJO 02	1000	1	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.03	0.34	20
ID 3	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	0.31	12
RACK 03	1000	22	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.62	0.92	20
RESERVA	1000	1	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.03	0.34	20
ID 4	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	1.72	12
RACK 04	1000	22	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.62	2.34	20
RESERVA	1000	1	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.03	1.75	20

### Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xIn	Lmáxim a (m)	Fase
ID 1	0.3	2x1.5Cu	0.867		0.846	406.94			R
RACK 01	15	2x2.5+TTx2.5Cu	0.846	4.5	0.492	235.25	16;C		R
P. TRABAJO 01	20	2x2.5+TTx2.5Cu	0.846	4.5	0.432	206.23	16;C		R
ID 2	0.3	2x1.5Cu	0.867		0.846	406.94			S
RACK 02	22	2x2.5+TTx2.5Cu	0.846	4.5	0.411	196.53	16;C		S
P. TRABAJO 02	1	2x2.5+TTx2.5Cu	0.846	4.5	0.807	388.07	16;C		S
ID 3	0.3	2x1.5Cu	0.867		0.846	406.94			T
RACK 03	22	2x2.5+TTx2.5Cu	0.846	4.5	0.411	196.53	16;C		T
RESERVA	1	2x2.5+TTx2.5Cu	0.846	4.5	0.807	388.07	16;C		T
ID 4	0.3	2x1.5Cu	0.867		0.846	406.94			R
RACK 04	22	2x2.5+TTx2.5Cu	0.846	4.5	0.411	196.53	16;C		R
RESERVA	1	2x2.5+TTx2.5Cu	0.846	4.5	0.807	388.07	16;C		R

## CS SAI

### DEMANDA DE POTENCIAS - ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN TT

- Potencia total instalada:

CS SAI SOT	5000 W
CS SAI BAJA DCHA	8000 W
CS SAI BAJA IZQDA	8000 W
PL. 1º SAI DERECHA	10000 W
PL. 1º SAI IZQUIER	10000 W
PL. 2º SAI DERECHA	10000 W
PL. 2º SAI IZQDA	10000 W
CS SAI TERCERA	1000 W
CIRCUITO ZONA RACK	500 W
RACK	500 W
RACK	1000 W
RACK	1000 W
SIN IDENTIFICAR	1000 W
REGIN	1000 W
RESERVA	1000 W
RESERVA	1000 W
<b>TOTAL....</b>	<b>69000 W</b>

- Potencia Instalada Fuerza (W): 69000

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas

- Potencia Fase R (W): 1500

- Potencia Fase S (W): 2500

- Potencia Fase T (W): 3000

Los resultados obtenidos se reflejan en las siguientes tablas:

### Cuadro General de Mando y Protección

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
ID 1	5000	0.3	4x1.5Cu	7.22	13	0.01	0.01	16
CS SAI SOT	5000	30	4x10+TTx10Cu	7.22	60	0.17	0.19	32
ID 2	8000	0.3	4x1.5Cu	11.55	13	0.02	0.02	16
CS SAI BAJA DCHA	8000	60	4x10+TTx10Cu	11.55	60	0.56	0.58	32
ID 3	8000	0.3	4x1.5Cu	11.55	13	0.02	0.02	16
CS SAI BAJA IZQDA	8000	70	4x10+TTx10Cu	11.55	60	0.66	0.68	32
ID 4	10000	0.3	4x2.5Cu	14.43	18	0.01	0.01	20
PL. 1º SAI DERECHA	10000	55	4x10+TTx10Cu	14.43	60	0.65	0.66	32
ID 5	10000	0.3	4x2.5Cu	14.43	18	0.01	0.01	20
PL. 1º SAI IZQUIER	10000	55	4x10+TTx10Cu	14.43	60	0.65	0.66	32
ID 6	10000	0.3	4x2.5Cu	14.43	18	0.01	0.01	20
PL. 2º SAI DERECHA	10000	50	4x25+TTx16Cu	14.43	106	0.23	0.25	50
ID 7	10000	0.3	4x2.5Cu	14.43	18	0.01	0.01	20
PL. 2º SAI IZQDA	10000	50	4x25+TTx16Cu	14.43	106	0.23	0.25	50
ID 8	1000	0.3	4x1.5Cu	1.44	13	0	0	16
CS SAI TERCERA	1000	80	4x10+TTx10Cu	1.44	60	0.09	0.1	32
ID 9	500	0.3	2x1.5Cu	2.17	15	0.01	0.01	12
CIRCUITO ZONA RACK	500	42	2x6+TTx6Cu	2.17	49	0.24	0.25	25
ID 10	500	0.3	2x1.5Cu	2.17	15	0.01	0.01	12
RACK	500	15	2x2.5+TTx2.5Cu	2.17	28	0.21	0.22	20
ID 11	1000	0.3	2x1.5Cu	4.33	15	0.01	0.01	12

RACK	1000	15	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.42	0.43	20
ID 12	1000	0.3	2x1.5Cu	4.33	15	0.01	0.01	12
RACK	1000	15	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.42	0.43	20
ID 13	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	0.03	12
SIN IDENTIFICAR	1000	15	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.42	0.45	20
REGIN	1000	15	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.42	0.45	20
ID 14	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	0.03	12
RESERVA	1000	15	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.42	0.45	20
RESERVA	1000	15	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.42	0.45	20

**Cortocircuito**

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxim a (m)	Fase
ID 1	0.3	4x1.5Cu	10.413		9.738	4603.95			
CS SAI SOT	30	4x10+TTx10Cu	9.738	10	3.525	915.27	40;C		
ID 2	0.3	4x1.5Cu	10.413		9.738	4603.95			
CS SAI BAJA DCHA	60	4x10+TTx10Cu	9.738	10	2.034	502.99	40;C		
ID 3	0.3	4x1.5Cu	10.413		9.738	4603.95			
CS SAI BAJA IZQDA	70	4x10+TTx10Cu	9.738	10	1.78	437.25	40;C		
ID 4	0.3	4x2.5Cu	10.413		10.013	4983.06			
PL. 1º SAI DERECHA	55	4x10+TTx10Cu	10.013	15	2.217	549.67	40;C		
ID 5	0.3	4x2.5Cu	10.413		10.013	4983.06			
PL. 1º SAI IZQUIER	55	4x10+TTx10Cu	10.013	15	2.217	549.67	40;C		
ID 6	0.3	4x2.5Cu	10.413		10.013	4983.06			
PL. 2º SAI DERECHA	50	4x25+TTx16Cu	10.013	15	4.621	1282.35	63;C		
ID 7	0.3	4x2.5Cu	10.413		10.013	4983.06			
PL. 2º SAI IZQDA	50	4x25+TTx16Cu	10.013	15	4.621	1282.35	63;C		
ID 8	0.3	4x1.5Cu	10.413		9.738	4603.95			
CS SAI TERCERA	80	4x10+TTx10Cu	9.738	10	1.582	386.69	40;C		
ID 9	0.3	2x1.5Cu	8.636		7.414	4603.95			R
CIRCUITO ZONA RACK	42	2x6+TTx6Cu	7.414	10	0.909	437.51	25;C		R
ID 10	0.3	2x1.5Cu	8.636		7.414	4603.95			S
RACK	15	2x2.5+TTx2.5Cu	7.414	10	1.046	503.57	16;C		S
ID 11	0.3	2x1.5Cu	8.636		7.414	4603.95			T
RACK	15	2x2.5+TTx2.5Cu	7.414	10	1.046	503.57	16;C		T
ID 12	0.3	2x1.5Cu	8.636		7.414	4603.95			R
RACK	15	2x2.5+TTx2.5Cu	7.414	10	1.046	503.57	16;C		R
ID 13	0.3	2x1.5Cu	8.636		7.414	4603.95			S
SIN IDENTIFICAR	15	2x2.5+TTx2.5Cu	7.414	10	1.046	503.57	16;C		S
REGIN	15	2x2.5+TTx2.5Cu	7.414	10	1.046	503.57	16;C		S
ID 14	0.3	2x1.5Cu	8.636		7.414	4603.95			T
RESERVA	15	2x2.5+TTx2.5Cu	7.414	10	1.046	503.57	16;C		T
RESERVA	15	2x2.5+TTx2.5Cu	7.414	10	1.046	503.57	16;C		T

## CS SOTANO GRUPO

### DEMANDA DE POTENCIAS - ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN TT

- Potencia total instalada:

A01	270 W
EM	270 W
A02	270 W
EM	270 W
A03	90 W
EM	90 W
A04	90 W
EM	90 W
A05	90 W
EM	90 W
A06	90 W
EM	90 W
C.I. ARCHIVO	1000 W
A07	270 W
EM	270 W
A08	270 W
EM	270 W
A09	90 W
EM	90 W
A10	90 W
EM	90 W
A11	90 W
EM	90 W
A12	90 W
EM	90 W
TOTAL....	4600 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 3600
- Potencia Instalada Fuerza (W): 1000
- Potencia Máxima Admisible (W): 27712.81

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas

- Potencia Fase R (W): 1620
- Potencia Fase S (W): 1540
- Potencia Fase T (W): 1440

Los resultados obtenidos se reflejan en las siguientes tablas:

#### Cuadro General de Mando y Protección

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo, Canal, Band.
ID 1	540	0.3	2x1.5Cu	2.34	15	0.01	0.22	12
A01	270	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.17	21	0.28	0.5	16
EM	270	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.17	21	0.38	0.6	16
ID 2	540	0.3	2x1.5Cu	2.34	15	0.01	0.2	12
A02	270	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.17	21	0.28	0.47	16
EM	270	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.17	21	0.38	0.57	16
ID 3	180	0.3	2x1.5Cu	0.78	15	0	0.16	12
A03	90	22	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.09	0.25	16
EM	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.13	0.29	16
ID 4	180	0.3	2x1.5Cu	0.78	15	0	0.16	12



A04	90	22	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.09	0.25	16
EM	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.13	0.29	16
ID 5	180	0.3	2x1.5Cu	0.78	15	0	0.16	12
A05	90	22	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.09	0.25	16
EM	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.13	0.29	16
ID 6	180	0.3	2x1.5Cu	0.78	15	0	0.22	12
A06	90	22	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.09	0.31	16
EM	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.13	0.34	16
ID 7	1000	0.3	2x1.5Cu	4.33	15	0.01	0.2	12
C.I. ARCHIVO	1000	15	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.42	0.62	20
ID 8	540	0.3	2x1.5Cu	2.34	15	0.01	0.17	12
A07	270	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.17	21	0.28	0.44	16
EM	270	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.17	21	0.38	0.54	16
ID 9	540	0.3	2x1.5Cu	2.34	15	0.01	0.22	12
A08	270	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.17	21	0.28	0.5	16
EM	270	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.17	21	0.38	0.6	16
ID 10	180	0.3	2x1.5Cu	0.78	15	0	0.16	12
A09	90	22	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.09	0.25	16
EM	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.13	0.29	16
ID 11	180	0.3	2x1.5Cu	0.78	15	0	0.22	12
A10	90	22	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.09	0.31	16
EM	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.13	0.34	16
ID 12	180	0.3	2x1.5Cu	0.78	15	0	0.16	12
A11	90	22	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.09	0.25	16
EM	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.13	0.29	16
ID 13	180	0.3	2x1.5Cu	0.78	15	0	0.22	12
A12	90	22	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.09	0.31	16
EM	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	21	0.13	0.34	16

**Cortocircuito**

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxim a (m)	Fase
ID 1	0.3	2x1.5Cu	1.934		1.835	898.52			R
A01	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.381	181.95	10;C		R
EM	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.296	141.02	10;C		R
ID 2	0.3	2x1.5Cu	1.934		1.835	898.52			S
A02	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.381	181.95	10;C		S
EM	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.296	141.02	10;C		S
ID 3	0.3	2x1.5Cu	1.934		1.835	898.52			T
A03	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.381	181.95	10;C		T
EM	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.296	141.02	10;C		T
ID 4	0.3	2x1.5Cu	1.934		1.835	898.52			T
A04	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.381	181.95	10;C		T
EM	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.296	141.02	10;C		T
ID 5	0.3	2x1.5Cu	1.934		1.835	898.52			T
A05	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.381	181.95	10;C		T
EM	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.296	141.02	10;C		T
ID 6	0.3	2x1.5Cu	1.934		1.835	898.52			R
A06	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.381	181.95	10;C		R
EM	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.296	141.02	10;C		R
ID 7	0.3	2x1.5Cu	1.934		1.835	898.52			S
C.I. ARCHIVO	15	2x2.5+TTx2.5Cu	1.835	6	0.718	344.32	16;C		S
ID 8	0.3	2x1.5Cu	1.934		1.835	898.52			T
A07	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.381	181.95	10;C		T
EM	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.296	141.02	10;C		T
ID 9	0.3	2x1.5Cu	1.934		1.835	898.52			R
A08	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.381	181.95	10;C		R
EM	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.296	141.02	10;C		R
ID 10	0.3	2x1.5Cu	1.934		1.835	898.52			T
A09	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.381	181.95	10;C		T
EM	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.296	141.02	10;C		T
ID 11	0.3	2x1.5Cu	1.934		1.835	898.52			R
A10	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.381	181.95	10;C		R
EM	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.296	141.02	10;C		R
ID 12	0.3	2x1.5Cu	1.934		1.835	898.52			T

A11	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.381	181.95	10;C	T
EM	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.296	141.02	10;C	T
ID 13	0.3	2x1.5Cu	1.934		1.835	898.52		R
A12	22	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.381	181.95	10;C	R
EM	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.835	6	0.296	141.02	10;C	R

## **CS PLANTA SOTANO RED**

### DEMANDA DE POTENCIAS - ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN TT

- Potencia total instalada:

U.V. d01	1000 W
U.V. d02	1000 W
U.V. d03	1000 W
U.V. d04	1000 W
U.V. d05	1000 W
U.V. d06	1000 W
U.V. d07	1000 W
U.V. d08	1000 W
U.V. d09	1000 W
U.V. d10	1000 W
U.V. d11	1000 W
U.V. d12	1000 W
U.V. d13	1000 W
U.V. d14	1000 W
U.V. d15	1000 W
RESERVA	1000 W
RESERVA	1000 W
RESERVA	1000 W
SECAMANOS 1	1000 W
SECAMANOS 2	1000 W
SECAMANOS 3	1000 W
SECAMANOS 4	1000 W
SECAMANOS 5	1000 W
SECAMANOS 6	1000 W
SECAMANOS 7	1000 W
SECAMANOS 8	1000 W
TERMO	2000 W
EXTRACTOR	2000 W
AIRE 1	3000 W
AIRE 2	3000 W
AIRE 3	1000 W
AIRE 4	1000 W
FAN COIL 1	2000 W
FAN COIL 2	2000 W
FAN COIL 3	2000 W
RESERVA	2000 W
RESERVA	2000 W
RESERVA	2000 W
PTd01	1000 W
PTd02	1000 W
PTd03	1500 W
PTd04	1500 W
PTd05	1500 W
RESERVA	1500 W
TOTAL....	58000 W

- Potencia Instalada Fuerza (W): 58000
- Potencia Máxima Admisible (W): 69282.03

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas

- Potencia Fase R (W): 20000
- Potencia Fase S (W): 18000
- Potencia Fase T (W): 20000

Los resultados obtenidos se reflejan en las siguientes tablas:

**Cuadro General de Mando y Protección**

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
DERIVACION IND.	58000	35	4x35+TTx16Cu	86.6	144	0.78	0.78	75x60
ID 1	6000	0.3	4x1.5Cu	8.66	13	0.01	0.79	16
U.V. d01	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.91	20
U.V. d02	1000	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.98	1.59	20
U.V. d03	1000	33	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.92	1.72	20
U.V. d04	1000	42	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.18	1.97	20
U.V. d05	1000	45	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.26	1.87	20
U.V. d06	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.91	20
ID 2	6000	0.3	4x1.5Cu	8.66	13	0.01	0.79	16
U.V. d07	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.91	20
U.V. d08	1000	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.98	1.59	20
U.V. d09	1000	33	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.92	1.72	20
U.V. d10	1000	42	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.18	1.97	20
U.V. d11	1000	45	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.26	1.87	20
U.V. d12	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.91	20
ID 1	6000	0.3	4x1.5Cu	8.66	13	0.01	0.79	16
U.V. d13	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.91	20
U.V. d14	1000	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.98	1.59	20
U.V. d15	1000	33	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.92	1.72	20
RESERVA	1000	42	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.18	1.97	20
RESERVA	1000	45	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.26	1.87	20
RESERVA	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.91	20
ID 4	6000	0.3	4x1.5Cu	8.66	13	0.01	0.79	16
SECAMANOS 1	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.91	20
SECAMANOS 2	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.73	20
SECAMANOS 3	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.91	20
SECAMANOS 4	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.91	20
SECAMANOS 5	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.73	20
SECAMANOS 6	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.91	20
ID 5	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	0.81	12
SECAMANOS 7	1000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.84	1.65	20
SECAMANOS 8	1000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.84	1.65	20
ID 6	4000	0.3	2x2.5Cu	17.32	21	0.04	0.63	16
TERMO	2000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	8.66	28	1.7	2.33	20
EXTRACTOR	2000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	8.66	28	1.7	2.33	20
ID 7	3000	0.3	2x1.5Cu	12.99	15	0.05	0.82	12
AIRE 1	3000	30	2x6+TTx6Cu	12.99	49	1.06	1.88	25
ID 8	3000	0.3	2x1.5Cu	12.99	15	0.05	0.82	12
AIRE 2	3000	30	2x6+TTx6Cu	12.99	49	1.06	1.88	25
ID 9	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	0.81	12
AIRE 3	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.93	20
AIRE 4	1000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	1.12	1.93	20
ID 10	12000	0.3	4x2.5Cu	17.32	18	0.02	0.8	20
FAN COIL 1	2000	30	2x2.5+TTx2.5Cu	8.66	28	1.7	2.31	20
FAN COIL 2	2000	32	2x2.5+TTx2.5Cu	8.66	28	1.82	2.61	20
FAN COIL 3	2000	34	2x2.5+TTx2.5Cu	8.66	28	1.93	2.73	20
RESERVA	2000	36	2x2.5+TTx2.5Cu	8.66	28	2.04	2.65	20
RESERVA	2000	38	2x2.5+TTx2.5Cu	8.66	28	2.16	2.95	20
RESERVA	2000	40	2x2.5+TTx2.5Cu	8.66	28	2.27	3.07	20
ID 11	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	0.62	12
PTd01	1000	1	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.03	0.65	20

PTd02	1000	1	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.03	0.65	20
ID 12	3000	0.3	2x1.5Cu	12.99	15	0.05	0.82	12
PTd03	1500	30	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.27	2.09	20
PTd04	1500	30	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.27	2.09	20
ID 13	3000	0.3	2x1.5Cu	12.99	15	0.05	0.82	12
PTd05	1500	30	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.27	2.09	20
RESERVA	1500	30	2x2.5+TTx2.5Cu	6.5	28	1.27	2.09	20

**Cortocircuito**

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxim a (m)	Fase
DERIVACIÓN IND	35	4x35+TTx16Cu	12	15	8.104	2998.74	100;10 ln		
ID 1	0.3	4x1.5Cu	8.104		7.515	2637.43			
U.V. d01	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.407	194.27	16;C		R
U.V. d02	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.46	219.82	16;C		S
U.V. d03	33	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.485	232.02	16;C		T
U.V. d04	42	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.389	185.64	16;C		R
U.V. d05	45	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.365	174.04	16;C		S
U.V. d06	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.407	194.27	16;C		T
ID 2	0.3	4x1.5Cu	8.104		7.515	2637.43			
U.V. d07	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.407	194.27	16;C		R
U.V. d08	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.46	219.82	16;C		S
U.V. d09	33	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.485	232.02	16;C		T
U.V. d10	42	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.389	185.64	16;C		R
U.V. d11	45	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.365	174.04	16;C		S
U.V. d12	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.407	194.27	16;C		T
ID 1	0.3	4x1.5Cu	8.104		7.515	2637.43			
U.V. d13	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.407	194.27	16;C		R
U.V. d14	35	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.46	219.82	16;C		S
U.V. d15	33	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.485	232.02	16;C		T
RESERVA	42	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.389	185.64	16;C		R
RESERVA	45	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.365	174.04	16;C		S
RESERVA	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.407	194.27	16;C		T
ID 4	0.3	4x1.5Cu	8.104		7.515	2637.43			
SECAMANOS 1	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.407	194.27	16;C		R
SECAMANOS 2	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.407	194.27	16;C		S
SECAMANOS 3	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.407	194.27	16;C		T
SECAMANOS 4	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.407	194.27	16;C		R
SECAMANOS 5	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.407	194.27	16;C		S
SECAMANOS 6	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.407	194.27	16;C		T
ID 5	0.3	2x1.5Cu	5.432		4.806	2637.43			R
SECAMANOS 7	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.529	253.1	16;C		R
SECAMANOS 8	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.529	253.1	16;C		R
ID 6	0.3	2x2.5Cu	5.432		5.041	2771.48			S
TERMO	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.041	6	0.532	254.35	16;C		S
EXTRACTOR	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.041	6	0.532	254.35	16;C		S
ID 7	0.3	2x1.5Cu	5.432		4.806	2637.43			T
AIRE 1	30	2x6+TTx6Cu	4.806	6	1.113	537.72	25;C		T
ID 8	0.3	2x1.5Cu	5.432		4.806	2637.43			R
AIRE 2	30	2x6+TTx6Cu	4.806	6	1.113	537.72	25;C		R
ID 9	0.3	2x1.5Cu	5.432		4.806	2637.43			T
AIRE 3	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.407	194.27	16;C		T
AIRE 4	40	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.407	194.27	16;C		T
ID 10	0.3	4x2.5Cu	8.104		7.745	2771.48			
FAN COIL 1	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.041	6	0.532	254.35	16;C		S
FAN COIL 2	32	2x2.5+TTx2.5Cu	5.041	6	0.502	239.76	16;C		R
FAN COIL 3	34	2x2.5+TTx2.5Cu	5.041	6	0.475	226.75	16;C		T
RESERVA	36	2x2.5+TTx2.5Cu	5.041	6	0.451	215.08	16;C		S

RESERVA	38	2x2.5+TTx2.5Cu	5.041	6	0.429	204.56	16;C	R
RESERVA	40	2x2.5+TTx2.5Cu	5.041	6	0.409	195.01	16;C	T
ID 11	0.3	2x1.5Cu	5.432		4.806	2637.43		S
PTd01	1	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	3.862	2024.74	16;C	S
PTd02	1	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	3.862	2024.74	16;C	S
ID 12	0.3	2x1.5Cu	5.432		4.806	2637.43		R
PTd03	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.529	253.1	16;C	R
PTd04	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.529	253.1	16;C	R
ID 13	0.3	2x1.5Cu	5.432		4.806	2637.43		T
PTd05	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.529	253.1	16;C	T
RESERVA	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.806	6	0.529	253.1	16;C	T

## CS PLANTA SOTANO SAI

### DEMANDA DE POTENCIAS - ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN TT

- Potencia total instalada:

SAI01	1000 W
SAI02	1000 W
SAI03	1000 W
SAI04	1000 W
SAI05	1000 W
RESERVA	1000 W
<b>TOTAL....</b>	<b>6000 W</b>

- Potencia Instalada Fuerza (W): 6000

- Potencia Máxima Admisible (W): 27712.81

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas

- Potencia Fase R (W): 2000

- Potencia Fase S (W): 2000

- Potencia Fase T (W): 2000

Los resultados obtenidos se reflejan en las siguientes tablas:

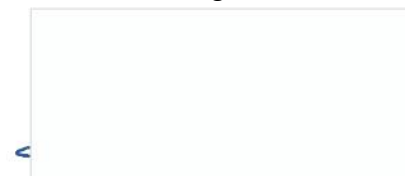
### Cuadro General de Mando y Protección

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Admi. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
ID 1	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	0.24	12
SAI01	1000	15	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.42	0.66	20
SAI02	1000	20	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.56	0.8	20
ID 2	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	0.24	12
SAI03	1000	15	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.42	0.66	20
SAI04	1000	20	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.56	0.8	20
ID 3	2000	0.3	2x1.5Cu	8.66	15	0.03	0.24	12
SAI05	1000	15	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.42	0.66	20
RESERVA	1000	20	2x2.5+TTx2.5Cu	4.33	28	0.56	0.8	20

### Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xIn	Lmáxim a (m)	Fase
ID 1	0.3	2x1.5Cu	2.238		1.107	1037.37			R
SAI01	15	2x2.5+TTx2.5Cu	2.107	6	0.757	363.02	16;C		R
SAI02	20	2x2.5+TTx2.5Cu	2.107	6	0.623	298.27	16;C		R
ID 2	0.3	2x1.5Cu	2.238		2.107	1037.37			S
SAI03	15	2x2.5+TTx2.5Cu	2.107	6	0.757	363.02	16;C		S
SAI04	20	2x2.5+TTx2.5Cu	2.107	6	0.623	298.27	16;C		S
ID 3	0.3	2x1.5Cu	2.238		2.107	1037.37			T
SAI05	15	2x2.5+TTx2.5Cu	2.107	6	0.757	363.02	16;C		T
RESERVA	20	2x2.5+TTx2.5Cu	2.107	6	0.623	298.27	16;C		T

Madrid, mayo de 2025  
Ingeniera Industrial  
Colegiado N° 19.064



Fdo.-Silvia García Ajates



## **4.-ANEXO CALCULOS** **ILUMINACION**



## Contenido

Portada.....	1
Contenido.....	2
Lista de luminarias .....	12

## Fichas de producto

CELER - 7100010061 CELER PLAFON CLASSIC NEO 18W4000K 1800LM (1x 7100010061) .....	13
CELER - 7100020416 CELER SPOTLED EMPOTRABLE REGULABLE 8W4000K (1x 7100020416 CELER SPOTLED EMPOTRABLE REGULABLE 8W4000K) .....	14
CELER - CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2 (1x 7100005322) .....	15
CELER - CELER PANTALLA MONOBLOCK IP65 LED 36W 4000K C2 (1x LED) .....	16
CELER - DOWNLIGHT ALUS CORTE 125 9W4000K (1x LED) .....	17
CELER - DOWNLIGHT ALUS CORTE 145 17W4000K (1x LED) .....	18

## Terreno 1

Plano de situación de luminarias .....	19
Lista de luminarias .....	22

### Terreno 1

## PLANTA BAJA

Lista de luminarias .....	23
---------------------------	----

### Terreno 1 - PLANTA BAJA

## Planta (nivel) 1

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	24
--------------------------------------------	----

### Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1

## ACCESO SIERRA ALQUIFE

Resumen / Escena de luz 1 .....	32
---------------------------------	----

Resumen / Escena de luz 1 .....	28
---------------------------------	----

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	30
--------------------------------------------	----

Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1

## ASEO SEÑORAS

# Contenido

Objetos de cálculo / Escena de luz 1	34
Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1	
<b>CITACINES A.P</b>	
Resumen / Escena de luz 1	36
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	38
Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1	
<b>CITACIONES</b>	
Resumen / Escena de luz 1	40
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	42
Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1	
<b>CONSULTA ANESTESIA</b>	
Resumen / Escena de luz 1	44
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	46
Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1	
<b>CONSULTA ENFERMERIA</b>	
Resumen / Escena de luz 1	48
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	50
Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1	
<b>CONSULTA REHABILITACION</b>	
Resumen / Escena de luz 1	52
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	54
Resumen / Escena de luz 1	32
Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1	
<b>DESPACHO JEFA S.A.P</b>	
Resumen / Escena de luz 1	56



## Contenido

Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1

### ENFERMERIA 1

Resumen / Escena de luz 1 ..... 60

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 62

Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1

### INFORMACION CELADORES

Resumen / Escena de luz 1 ..... 64

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 66

Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1

### MEDICINA GENERAL

Resumen / Escena de luz 1 ..... 68

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 70

Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1

### NIÑO SANO

Resumen / Escena de luz 1 ..... 72

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 74

Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1

### PASILLO ACCESO

Resumen / Escena de luz 1 ..... 76

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 78

Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1

Resumen / Escena de luz 1 ..... 84

PEDIATRIA

Resumen / Escena de luz 1 ..... 80

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 82

Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1

PEDIATRIA DIGESTIVO

## Contenido

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	86
--------------------------------------------	----

Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1

### S.A.P

Resumen / Escena de luz 1 .....	88
---------------------------------	----

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	90
--------------------------------------------	----

Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1

### SALA 12

Resumen / Escena de luz 1 .....	92
---------------------------------	----

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	94
--------------------------------------------	----

Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1

### SALA 14

Resumen / Escena de luz 1 .....	96
---------------------------------	----

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	98
--------------------------------------------	----

Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1

### SALA B ECOGRAFIA

Resumen / Escena de luz 1 .....	100
---------------------------------	-----

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	102
--------------------------------------------	-----

Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1

### SALA C MAMOGRAFO

Resumen / Escena de luz 1 .....	104
---------------------------------	-----

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	106
--------------------------------------------	-----

Resumen / Escena de luz 1 .....	84
---------------------------------	----

Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1

### SALA D DIGITAL AGFA

Resumen / Escena de luz 1 .....	108
---------------------------------	-----





## Contenido

Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1

### SALA E DIGITAL RADIOLOGIA

Resumen / Escena de luz 1 ..... 112

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 114

Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1

### SALA ESPERA

Resumen / Escena de luz 1 ..... 116

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 118

Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1

### SALA ESPERA RX

Resumen / Escena de luz 1 ..... 120

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 122

Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1

### SALA F ECOGRAFIAS

Resumen / Escena de luz 1 ..... 124

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 126

Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1

### SALA G TELEMANDO DIGITAL

Resumen / Escena de luz 1 ..... 128

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 130

Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1

Resumen / Escena de luz 1 ..... 136

SALA LECTURA RX

Resumen / Escena de luz 1 ..... 132

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 134

Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1

SALAS ESPÈRA PRIMARIA

## Contenido

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	138
--------------------------------------------	-----

Terreno 1 - PLANTA BAJA - Planta (nivel) 1

### TECNICAS DE ENFERMERIA

Resumen / Escena de luz 1 .....	140
---------------------------------	-----

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	142
--------------------------------------------	-----

Terreno 1 - SOTANO

### Planta (nivel) 1

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	144
--------------------------------------------	-----

Terreno 1 - SOTANO - Planta (nivel) 1

### ADMINISTRACION ARCHIVO

Resumen / Escena de luz 1 .....	148
---------------------------------	-----

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	150
--------------------------------------------	-----

Terreno 1 - SOTANO - Planta (nivel) 1

### ALMACEN

Resumen / Escena de luz 1 .....	152
---------------------------------	-----

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	154
--------------------------------------------	-----

Terreno 1 - SOTANO - Planta (nivel) 1

### ALMACEN 1

Resumen / Escena de luz 1 .....	156
---------------------------------	-----

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	158
--------------------------------------------	-----

Terreno 1 - SOTANO - Planta (nivel) 1

### ALMACEN INFORMATICA

Resumen / Escena de luz 1 .....	160
---------------------------------	-----

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	162
--------------------------------------------	-----

# Contenido

Terreno 1 - SOTANO - Planta (nivel) 1

## ALMACEN PRIMARIA

Resumen / Escena de luz 1	164
---------------------------	-----

Objetos de cálculo / Escena de luz 1	166
--------------------------------------	-----

Terreno 1 - SOTANO - Planta (nivel) 1

## ANTIGUA LENCERIA

Resumen / Escena de luz 1	168
---------------------------	-----

Objetos de cálculo / Escena de luz 1	170
--------------------------------------	-----

Terreno 1 - SOTANO - Planta (nivel) 1

## ARCHIVO

Resumen / Escena de luz 1	172
---------------------------	-----

Objetos de cálculo / Escena de luz 1	174
--------------------------------------	-----

Terreno 1 - SOTANO - Planta (nivel) 1

## ARCHIVO 2

Resumen / Escena de luz 1	176
---------------------------	-----

Objetos de cálculo / Escena de luz 1	178
--------------------------------------	-----

Terreno 1 - SOTANO - Planta (nivel) 1

## ASEOS

Resumen / Escena de luz 1	180
---------------------------	-----

Objetos de cálculo / Escena de luz 1	182
--------------------------------------	-----

Terreno 1 - SOTANO - Planta (nivel) 1

CONSULTA 1

Resumen / Escena de luz 1 ..... 184

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 186

Terreno 1 - SOTANO - Planta (nivel) 1

CUARTO LIMPIEZA

## Contenido

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	190
--------------------------------------------	-----

Terreno 1 - SOTANO - Planta (nivel) 1

### DESPACHO FISIOTERAPIA

Resumen / Escena de luz 1 .....	192
---------------------------------	-----

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	194
--------------------------------------------	-----

Terreno 1 - SOTANO - Planta (nivel) 1

### ELECTROTERAPIA

Resumen / Escena de luz 1 .....	196
---------------------------------	-----

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	198
--------------------------------------------	-----

Terreno 1 - SOTANO - Planta (nivel) 1

### ESCALERAS

Resumen / Escena de luz 1 .....	200
---------------------------------	-----

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	202
--------------------------------------------	-----

Terreno 1 - SOTANO - Planta (nivel) 1

### ESTAR DE PERSONAL

Resumen / Escena de luz 1 .....	204
---------------------------------	-----

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	206
--------------------------------------------	-----

Terreno 1 - SOTANO - Planta (nivel) 1

### ESTAR PERSONAL A.P

Resumen / Escena de luz 1 .....	208
---------------------------------	-----

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	210
--------------------------------------------	-----

Terreno 1 - SOTANO - Planta (nivel) 1

### MILTIUSOS

Resumen / Escena de luz 1 .....	212
---------------------------------	-----





## Contenido

Terreno 1 - SOTANO - Planta (nivel) 1

### MULTIUSOS MANTENIMIENTO

Resumen / Escena de luz 1 ..... 216

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 218

Terreno 1 - SOTANO - Planta (nivel) 1

### PASILLOS

Resumen / Escena de luz 1 ..... 220

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 222

Terreno 1 - SOTANO - Planta (nivel) 1

### SALA CALDERAS

Resumen / Escena de luz 1 ..... 224

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 226

Terreno 1 - SOTANO - Planta (nivel) 1

### SINDICATOS

Resumen / Escena de luz 1 ..... 228

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 230

Terreno 1 - SOTANO - Planta (nivel) 1

### TALLER MANTENIMIENTO

Resumen / Escena de luz 1 ..... 232

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 234

Terreno 1 - SOTANO - Planta (nivel) 1

TRANSFORMADORES A.T

Resumen / Escena de luz 1 ..... 236

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 ..... 238

Terreno 1 - SOTANO - Planta (nivel) 1

VESTUARIO FEMENINO

Resumen / Escena de luz 1 ..... 240

## Contenido

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	242
--------------------------------------------	-----

Terreno 1 - SOTANO - Planta (nivel) 1

### VESTUARIO MASCULINO

Resumen / Escena de luz 1 .....	244
---------------------------------	-----

Objetos de cálculo / Escena de luz 1 .....	246
--------------------------------------------	-----

Glosario .....	248
----------------	-----

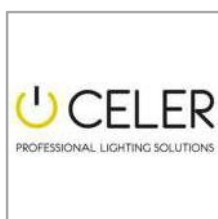
## Lista de luminarias

$\Phi_{total}$ 1784748 lm	$P_{total}$ 15486.0 W	Rendimiento lumínico 115.2 lm/W
------------------------------	--------------------------	------------------------------------

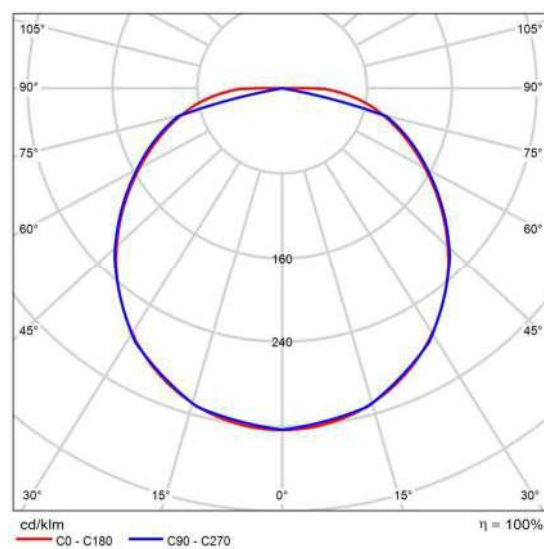
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
315	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W
7	CELER	7100010061	7100010061 CELER PLAFON CLASSIC NEO 18W4000K 1800LM	18.0 W	1800 lm	100.0 lm/W
23	CELER	7100020416 CELER SPOTLED EMPOTRABLE REGULABLE 8W4000K	7100020416 CELER SPOTLED EMPOTRABLE REGULABLE 8W4000K	8.0 W	720 lm	90.0 lm/W
16	CELER	7100020501	DOWNLIGHT ALUS CORTE 125 9W4000K	9.0 W	1099 lm	122.1 lm/W
88	CELER	7100020504	DOWNLIGHT ALUS CORTE 145 17W4000K	17.0 W	2198 lm	129.3 lm/W
61	CELER	7100070017	CELER PANTALLA MONOBLOCK IP65 LED 36W4000K C2	36.0 W	4500 lm	125.0 lm/W

## Ficha de producto

CELER - 7100010061 CELER PLAFON CLASSIC NEO 18W 4000K 1800LM



Nº de artículo	7100010061
P	18.0 W
$\Phi_{\text{ámpara}}$	1800 lm
$\Phi_{\text{uminaria}}$	1800 lm
$\eta$	100.00 %
Rendimiento lumínico	100.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polar

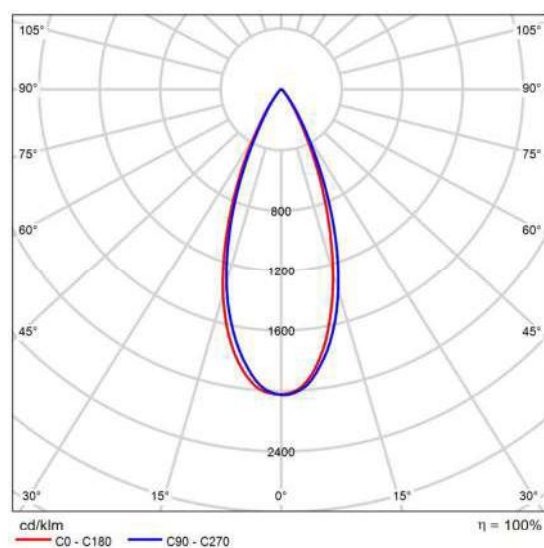
## Ficha de producto

CELER - 7100020416 CELER SPOTLED EMPOTRABLE REGULABLE 8W 4000K



Nº de artículo 7100020416 CELER  
SPOTLED  
EMPOTRABLE  
REGULABLE 8W  
4000K

P	8.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	720 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	720 lm
$\eta$	100.00 %
Rendimiento lumínico	90.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	100



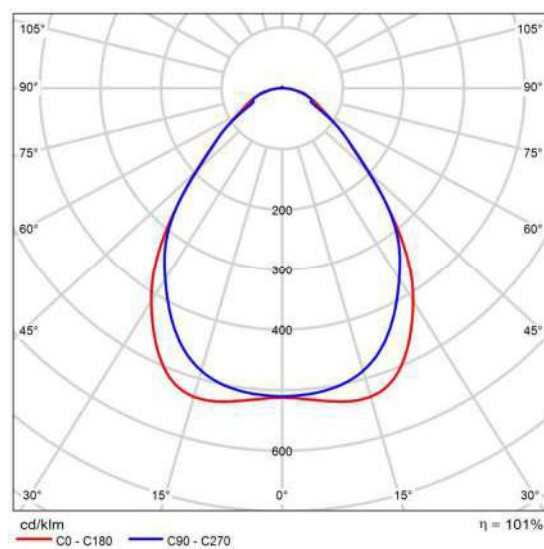
CDL polar

## Ficha de producto

CELER - CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2



Nº de artículo	7100005324
P	36.0 W
$\Phi_{\text{ámpara}}$	4000 lm
$\Phi_{\text{uminaria}}$	4032 lm
$\eta$	100.79 %
Rendimiento lumínico	112.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



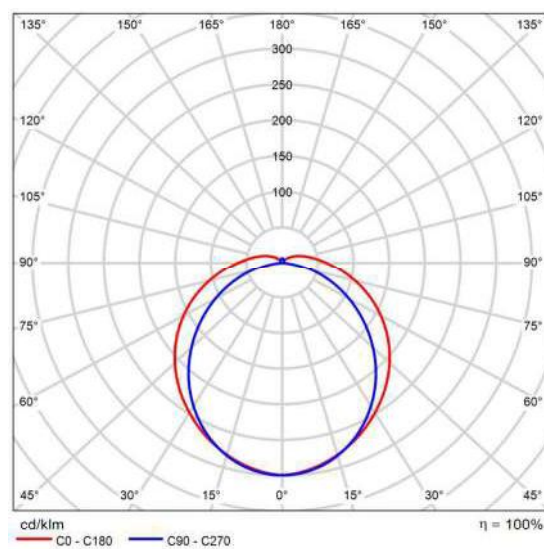
CDL polar

## Ficha de producto

### CELER - CELER PANTALLA MONOBLOCK IP65 LED 36W 4000K C2



Nº de artículo	7100070017
P	36.0 W
$\Phi_{\text{ámpara}}$	4500 lm
$\Phi_{\text{uminaria}}$	4500 lm
$\eta$	100.00 %
Rendimiento lumínico	125.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polar

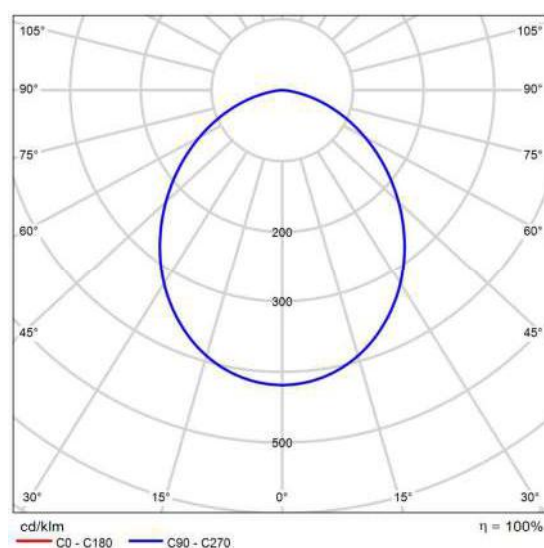


## Ficha de producto

### CELER - DOWNLIGHT ALUS CORTE 125 9W 4000K



Nº de artículo	7100020501
P	9.0 W
$\Phi_{\text{lámpara}}$	1099 lm
$\Phi_{\text{luminaria}}$	1099 lm
$\eta$	100.00 %
Rendimiento lumínico	122.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



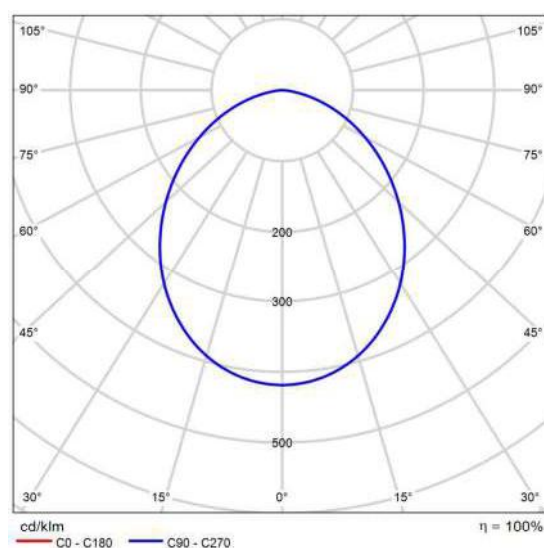
CDL polar

## Ficha de producto

### CELER - DOWNLIGHT ALUS CORTE 145 17W 4000K



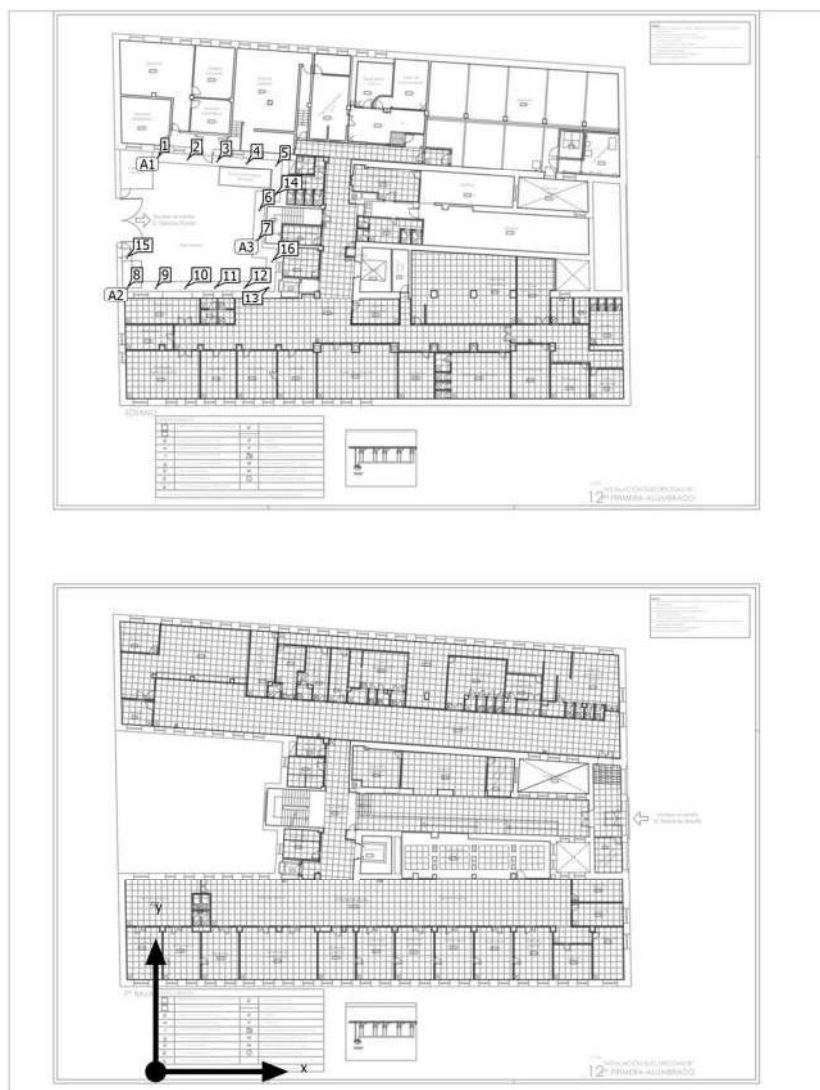
Nº de artículo	7100020504
P	17.0 W
$\Phi_{\text{lámpara}}$	2198 lm
$\Phi_{\text{luminaria}}$	2198 lm
$\eta$	100.00 %
Rendimiento lumínico	129.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polar

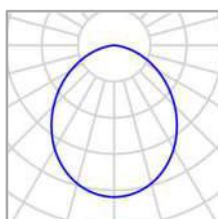
Terreno 1

## Plano de situación de luminarias



## Terreno 1

### Plano de situación de luminarias



Fabricante	CELER	P	9.0 W
Nº de artículo	7100020501	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	1099 lm
Nombre del artículo	DOWNLIGHT ALUS CORTE 125 9W 4000K		
Lámpara	1x LED		

#### 5 x CELER DOWNLIGHT ALUS CORTE 125 9W 4000K

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	0.236 m / 92.761 m / 2.600 m	0.236 m	92.761 m	2.600 m	1
Dirección X	5 Uni., Centro - centro, 3.000 m	3.229 m	92.557 m	2.600 m	2
		6.222 m	92.352 m	2.600 m	3
		9.215 m	92.148 m	2.600 m	4
Organización	A1	12.208 m	91.943 m	2.600 m	5

#### 6 x CELER DOWNLIGHT ALUS CORTE 125 9W 4000K

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	-2.874 m / 79.520 m / 4.000 m	-2.874 m	79.520 m	4.000 m	8
Dirección X	6 Uni., Centro - centro, Distancias desiguales	0.002 m	79.521 m	4.000 m	9
		3.002 m	79.522 m	4.000 m	10
		6.002 m	79.523 m	4.000 m	11
Organización	A2				

## Terreno 1

### Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
9.002 m	79.524 m	4.000 m	12
11.446 m	79.525 m	4.000 m	13

### 2 x CELER DOWNLIGHT ALUS CORTE 125 9W 4000K

Tipo	Disposición en línea	X	Y	Altura de montaje	Luminaria
1era Luminaria (X/Y/Z)	10.512 m / 87.360 m / 4.000 m	10.512 m	87.360 m	4.000 m	6
					7
Dirección X	2 Uni., Centro - centro, 3.000 m	10.335 m	84.366 m	4.000 m	
Organización	A3				

### Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
12.086 m	88.908 m	4.000 m	14
-2.899 m	82.558 m	4.000 m	15
11.786 m	82.185 m	4.000 m	16

## Terreno 1

### Lista de luminarias

$\Phi_{total}$ 17584 lm	$P_{total}$ 144.0 W	Rendimiento lumínico 122.1 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
16	CELER	7100020501	DOWNLIGHT ALUS CORTE 125 9W4000K	9.0 W	1099 lm	122.1 lm/W

## PLANTA BAJA

### Lista de luminarias

$\Phi_{total}$ 1022816 lm	$P_{total}$ 9074.0 W	Rendimiento lumínico 112.7 lm/W
------------------------------	-------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
236	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W
3	CELER	7100010061	7100010061 CELER PLAFON CLASSIC NEO 18W4000K 1800LM	18.0 W	1800 lm	100.0 lm/W
6	CELER	7100020416 CELER SPOTLED EMPOTRABLE REGULABLE 8W4000K	7100020416 CELER SPOTLED EMPOTRABLE REGULABLE 8W 4000K	8.0 W	720 lm	90.0 lm/W
28	CELER	7100020504	DOWNLIGHT ALUS CORTE 145 17W4000K	17.0 W	2198 lm	129.3 lm/W

### Objetos de cálculo







## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

### Objetos de cálculo

#### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$ (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (SALA ESPERA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	547 lx (≥ 200 lx) ✓	274 lx	680 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.40	WP1
Plano útil (PEDIATRIA DIGESTIVO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	626 lx (≥ 500 lx) ✓	401 lx	771 lx	0.64 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP2
Plano útil (NIÑO SANO ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	633 lx (≥ 500 lx) ✓	413 lx	774 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.53	WP3
Plano útil (PEDIATRIA ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	617 lx (≥ 500 lx) ✓	366 lx	765 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.48	WP4
Plano útil (TECNICAS DE ENFERMERIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	502 lx (≥ 500 lx) ✓	252 lx	656 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.38	WP5
Plano útil (CONSULTA ENFERMERIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	613 lx (≥ 500 lx) ✓	367 lx	763 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.48	WP6
Plano útil (MEDICINA GENERAL ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	605 lx (≥ 500 lx) ✓	341 lx	763 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP7
Plano útil (ENFERMERIA 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	607 lx (≥ 500 lx) ✓	355 lx	763 lx	0.58 (≥ 0.40) ✓	0.47	WP8
Plano útil (SALA 11) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	722 lx (≥ 500 lx) ✓	628 lx	794 lx	0.87 (≥ 0.60) ✓	0.79	WP9
Plano útil (SALA 12) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	665 lx (≥ 500 lx) ✓	405 lx	813 lx	0.61 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP10
						WP11



	638 lx	399 lx	741 lx	0.63	0.54
Plano útil (SALA 14)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)	
<b>Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)</b>					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.349 m					

---

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

### Objetos de cálculo

Plano útil (INFORMACION CELADORES) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.413 m	589 lx (≥ 300 lx) ✓	404 lx	691 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP12
Plano útil (ACCESO SIERRA ALQUIFE) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.400 m	284 lx (≥ 200 lx) ✓	158 lx	330 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.48	WP13
Plano útil (DESPACHO JEFA S.A.P.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.447 m	753 lx (≥ 500 lx) ✓	633 lx	820 lx	0.84 (≥ 0.60) ✓	0.77	WP14
Plano útil (CITACIONES) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	500 lx (≥ 200 lx) ✓	264 lx	672 lx	0.53 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP15
Plano útil (S.A.P.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.381 m	612 lx (≥ 200 lx) ✓	352 lx	728 lx	0.58 (≥ 0.40) ✓	0.48	WP16
Plano útil (SALA LECTURA RX) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	693 lx (≥ 300 lx) ✓	353 lx	862 lx	0.51 (≥ 0.40) ✓	0.41	WP17
Plano útil (SALA B ECOGRAFIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	554 lx (≥ 500 lx) ✓	349 lx	754 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.46	WP18
Plano útil (SALA C MAMOGRAFO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	615 lx (≥ 500 lx) ✓	253 lx	738 lx	0.41 (≥ 0.40) ✓	0.34	WP19
Plano útil (SALA D DIGITAL AGFA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	588 lx (≥ 500 lx) ✓	461 lx	700 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.66	WP20
Plano útil (SALA E DIGITAL RADIOLOGIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	662 lx (≥ 300 lx) ✓	459 lx	840 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.55	WP21
Plano útil (SALA F ECOGRAFIAS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.360 m	593 lx (≥ 500 lx) ✓	356 lx	715 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP22

	636 lx	387 lx	746 lx	0.61	0.52
Plano útil (CONSULTA ANESTESIA)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)	
<b>Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)</b>					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m					

---

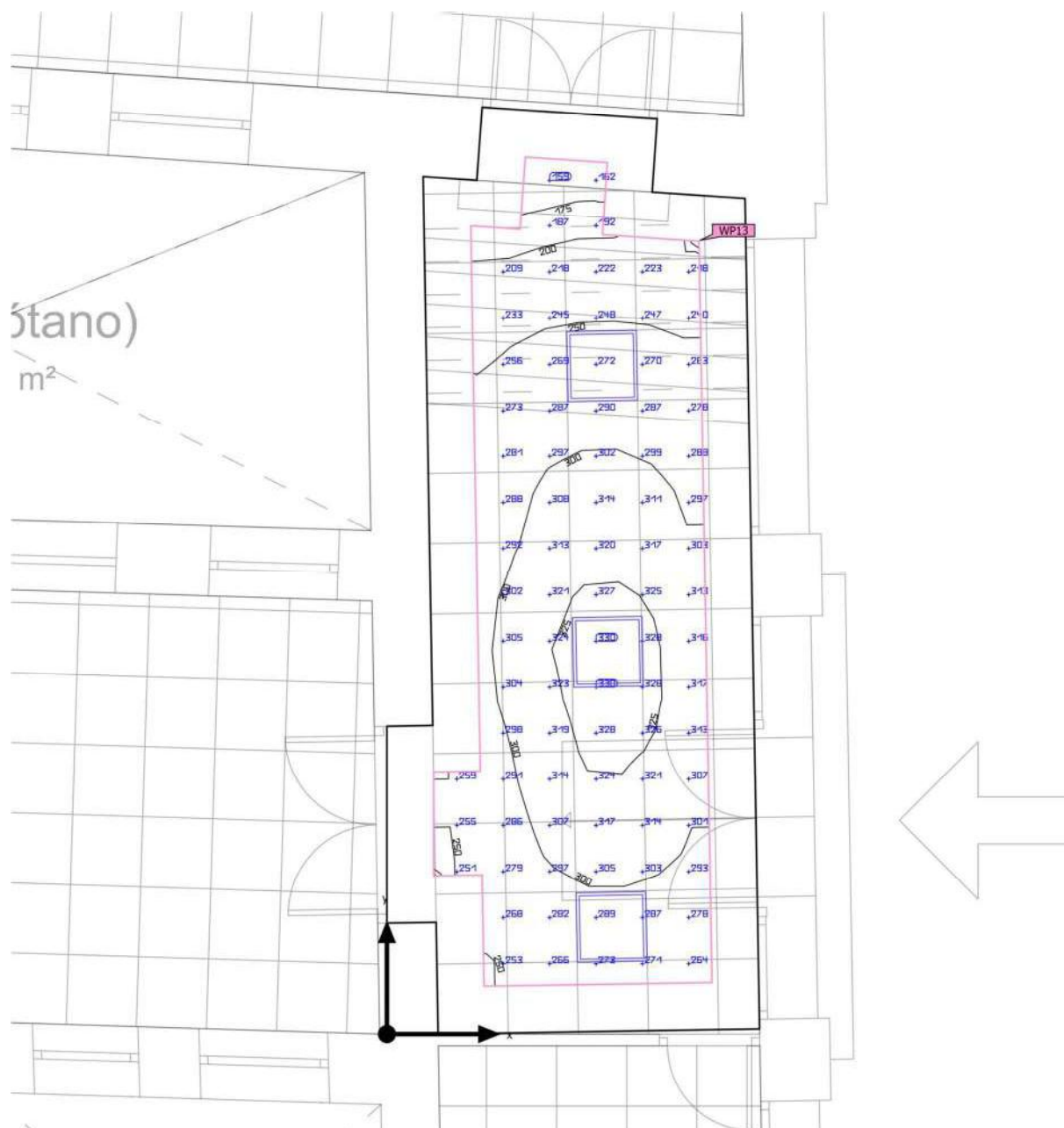
## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

### Objetos de cálculo

Plano útil (CONSULTA REHABILITACION) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	725 lx (≥ 500 lx) ✓	483 lx	882 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP24
Plano útil (CITACINES A.P.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	809 lx (≥ 200 lx) ✓	415 lx	970 lx	0.51 (≥ 0.40) ✓	0.43	WP25
Plano útil (ASEO SEÑORAS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.414 m	310 lx (≥ 200 lx) ✓	235 lx	517 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP26
Plano útil (SALA G TELEMANDO DIGITAL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	566 lx (≥ 500 lx) ✓	447 lx	665 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.67	WP27
Plano útil (SALA ESPERA RX) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.180 m	474 lx (≥ 200 lx) ✓	210 lx	727 lx	0.44 (≥ 0.40) ✓	0.29	WP28
Plano útil (SALAS ESPERA PRIMARIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	342 lx (≥ 200 lx) ✓	185 lx	656 lx	0.54 (≥ 0.40) ✓	0.28	WP29
Plano útil (PASILLO ACCESO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.465 m	444 lx (≥ 200 lx) ✓	350 lx	551 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.64	WP30

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · ACCESO SIERRA ALQUIFE (Escena de luz 1)

### Resumen



Base 21.52 m²

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 3.200 m

Altura de montaje 3.200 m

Altura Plano útil 0.000 m

Zona marginal Plano útil 0.400 m

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · ACCESO SIERRA ALQUIFE (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	284 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP13
	$U_o (g_1)$	0.56	$\geq 0.40$	✓	WP13
	Potencia específica de conexión	8.09 W/m <sup>2</sup>	—		
		2.85 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \max}$	17	$\leq 22$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	119 kWh/a	máx. 800 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.02 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.77 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.937 m x 3.171 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

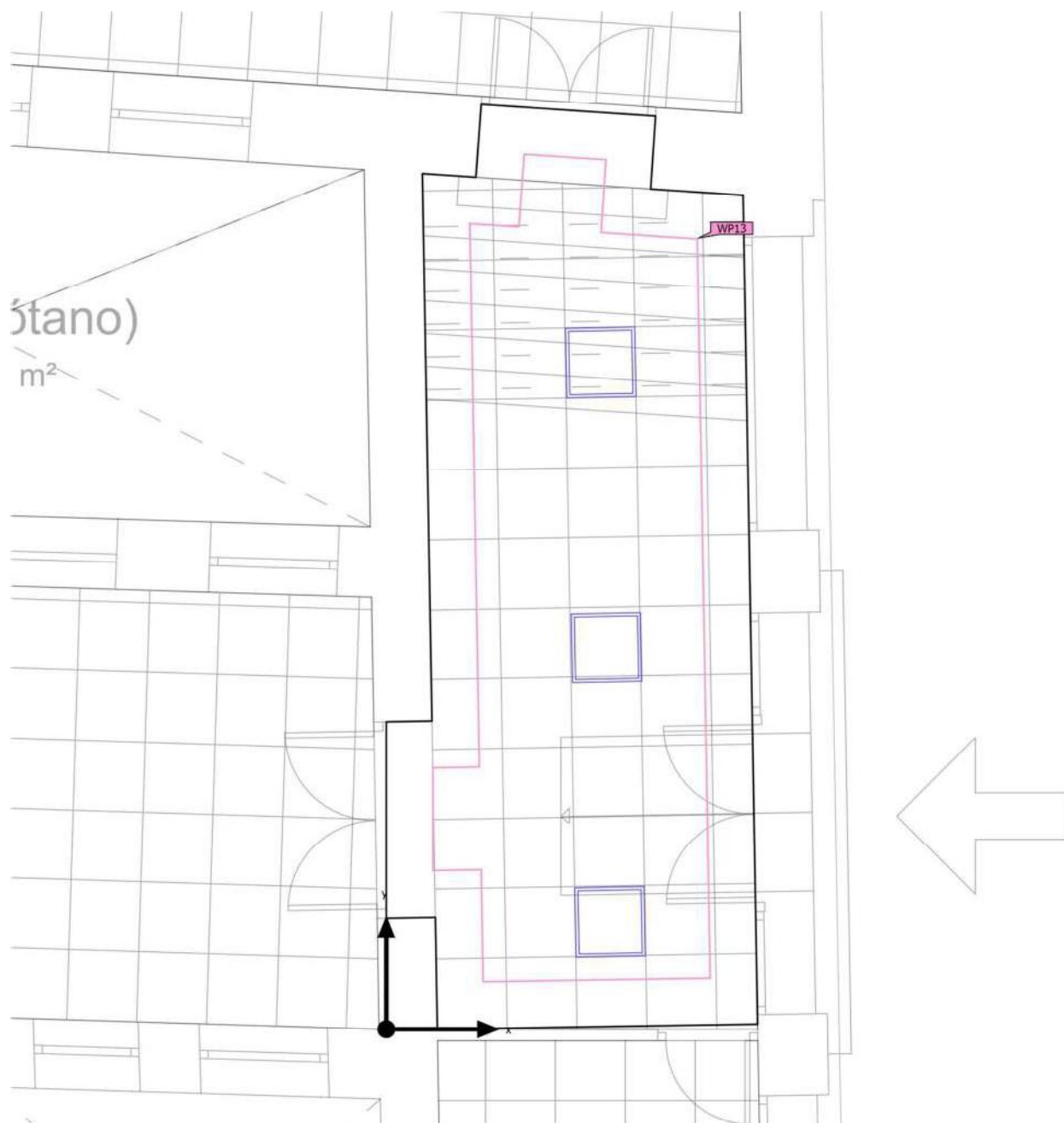
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.5 Pasillos con uso multifuncional)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
3	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	17	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · ACCESO SIERRA ALQUIFE (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo







PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · ACCESO SIERRA ALQUIFE (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (ACCESO SIERRA ALQUIFE) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.400 m	284 lx ( $\geq 200$ lx) 	158 lx	330 lx	0.56 ( $\geq 0.40$ ) 	0.48	WP13

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.5 Pasillos con uso multifuncional)

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · ASEO SEÑORAS (Escena de luz 1)

Resumen



Base 10.66 m²

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.414 m

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · ASEO SEÑORAS (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	310 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP26
	$U_o(g_1)$	0.76	$\geq 0.40$	✓	WP26
	Potencia específica de conexión	8.48 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.73 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	41.2 kWh/a	máx. 400 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	4.69 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.51 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	CELER	7100020416	7100020416 CELER SPOTLED EMPOTRABLE REGULABLE 8W 4000K	8.0 W	720 lm	90.0 lm/W
2	CELER	7100020504	DOWNLIGHT ALUS CORTE 145 17W 4000K	17.0 W	2198 lm	129.3 lm/W

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · ASEO SEÑORAS (Escena de luz 1)



Objetos de cálculo



## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · ASEO SEÑORAS (Escena de luz 1)

### Objetos de cálculo

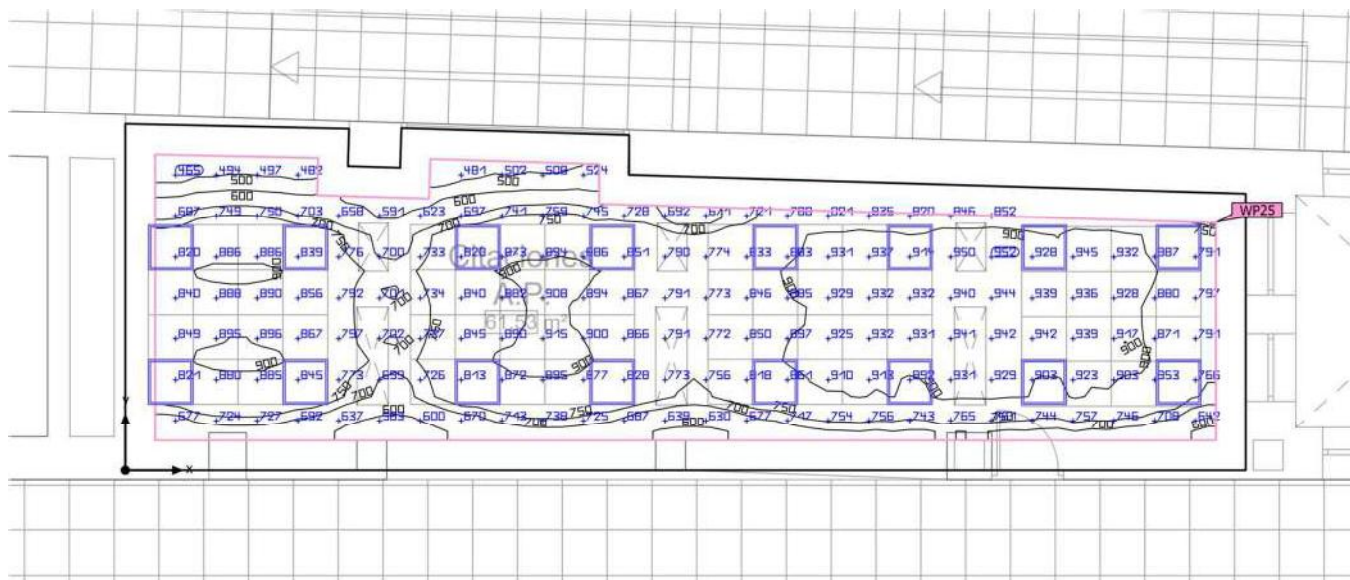
#### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (ASEO SEÑORAS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.414 m	310 lx ( $\geq 200$ lx) 	235 lx	517 lx	0.76 ( $\geq 0.40$ ) 	0.45	WP26

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · CITACINES A.P (Escena de luz 1)

### Resumen



Base 62.18 m<sup>2</sup>

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.400 m

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · CITACINES A.P (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	809 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP25
	$U_o (g_1)$	0.51	$\geq 0.40$	✓	WP25
	Potencia específica de conexión	12.29 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.52 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	18	$\leq 22$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	1109 kWh/a	máx. 2200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	9.26 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.14 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 15.000 m x 4.644 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

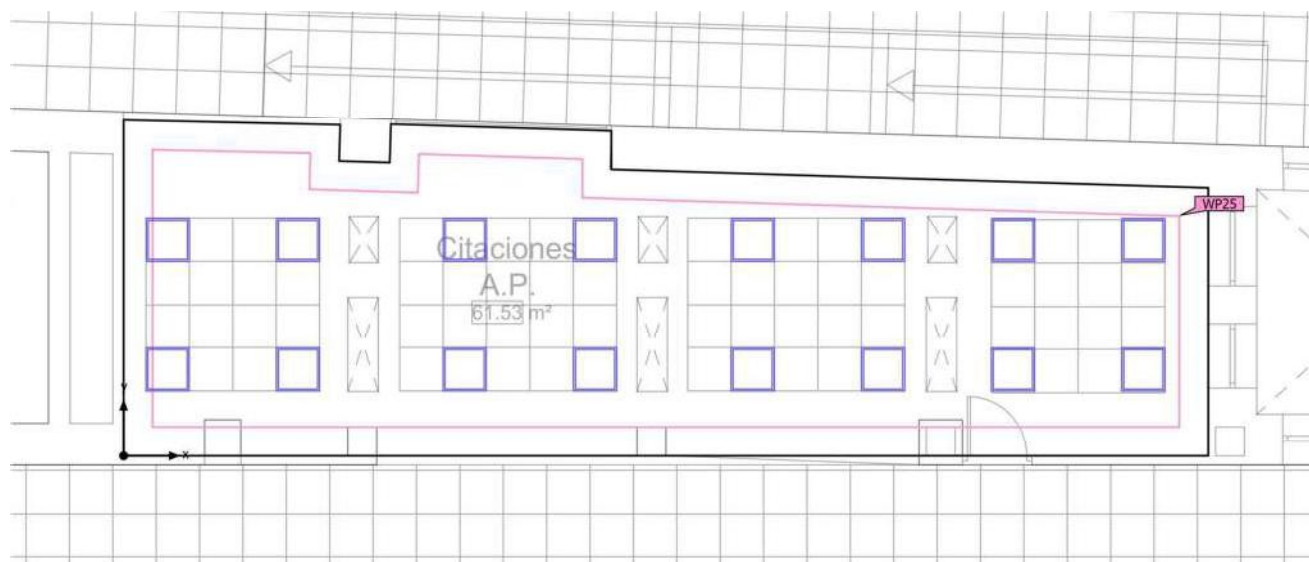
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
16	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	18	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · CITACINES A.P (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo





## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · CITACINES A.P (Escena de luz 1)

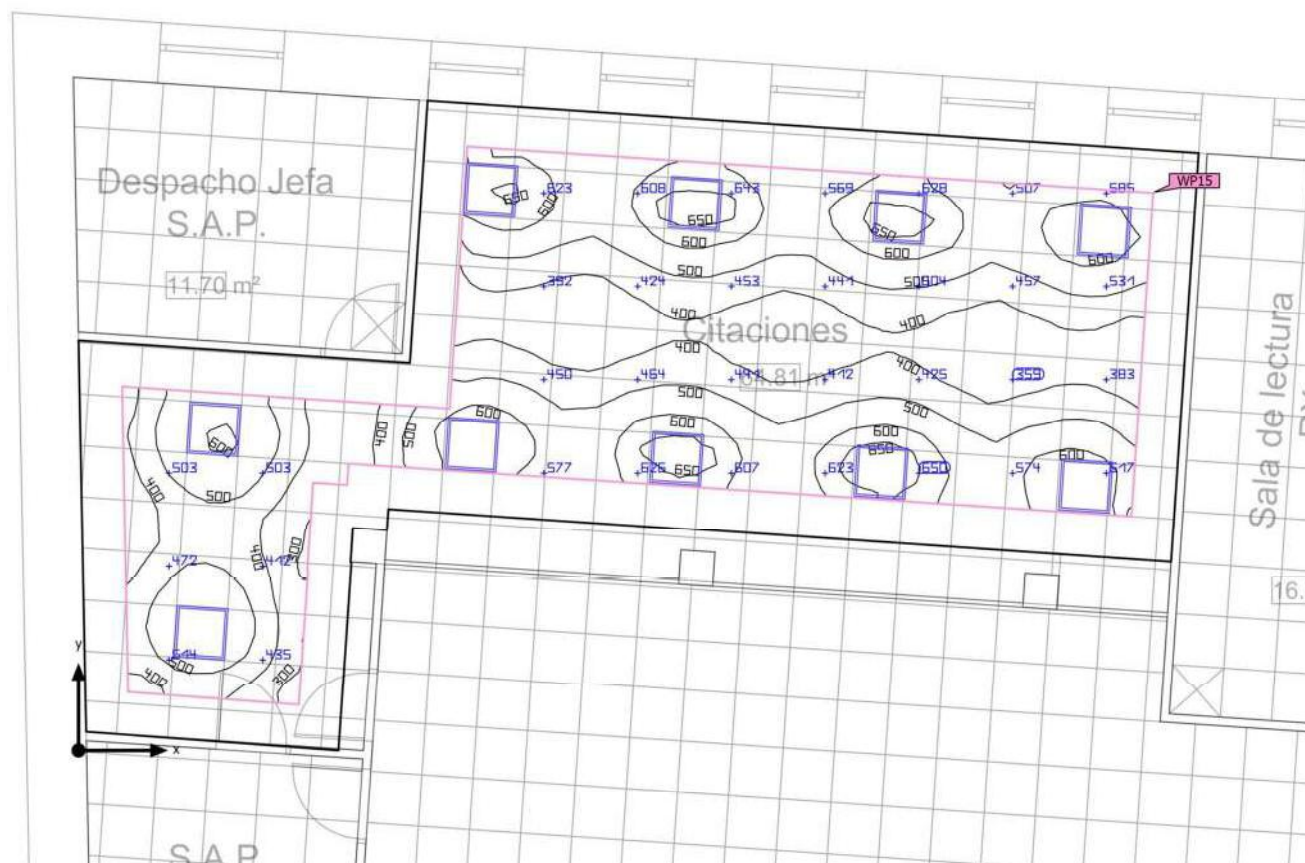
### Objetos de cálculo

#### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (CITACINES A.P)	809 lx	415 lx	970 lx	0.51	0.43	WP25
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	( $\geq 200$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	✓			✓		

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

## Resumen



Base	58.97 m²	Altura interior del local	2.600 m – 3.200 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.500 m

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · CITACIONES (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	500 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP15
	$U_o (g_1)$	0.53	$\geq 0.40$	✓	WP15
	Potencia específica de conexión	9.10 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.82 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	18	$\leq 22$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	693 kWh/a	máx. 2100 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.11 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.22 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.682 m x 12.939 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
10	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	18	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · CITACIONES (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · CITACIONES (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

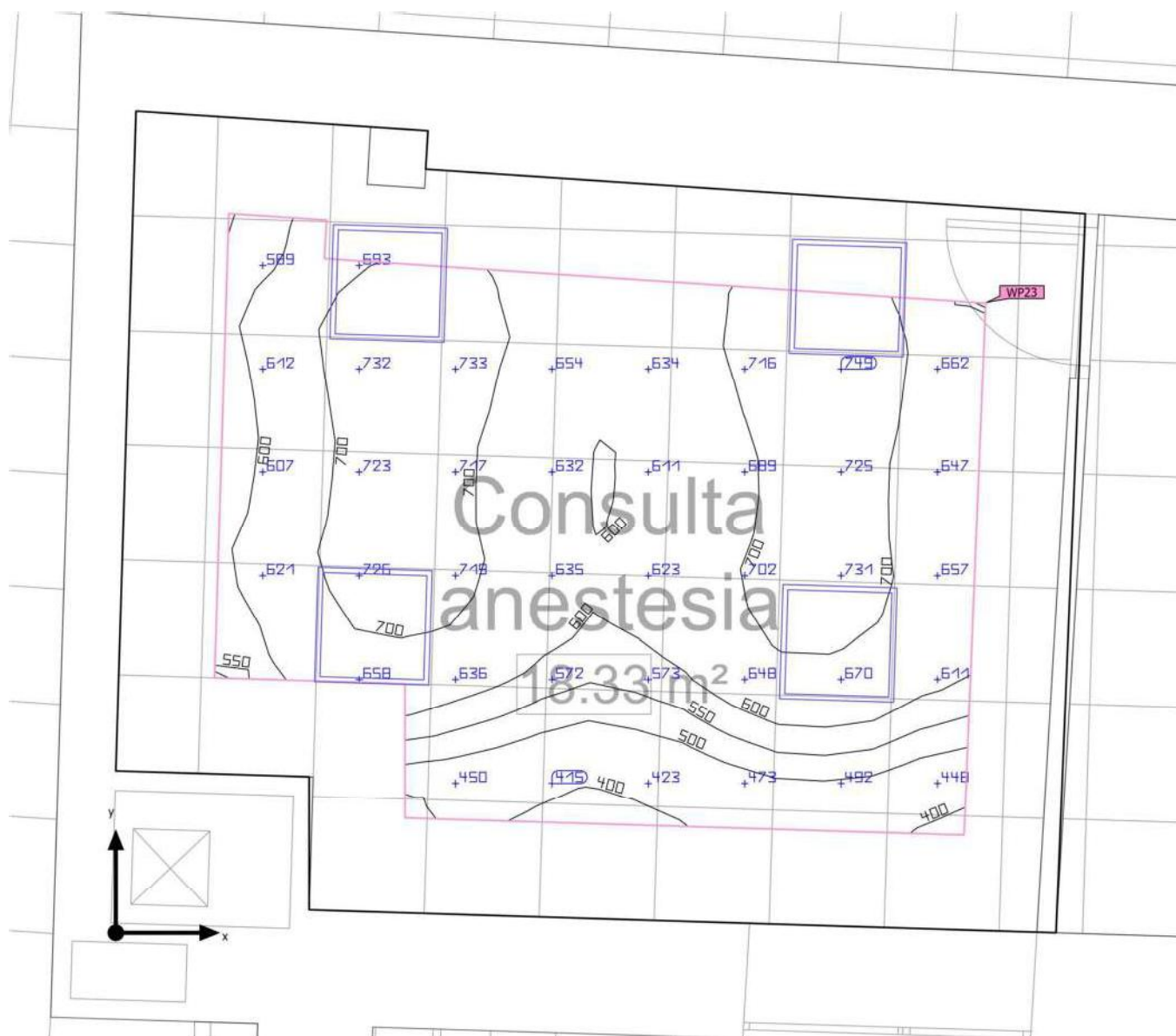
Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (CITACIONES)	500 lx	264 lx	672 lx	0.53	0.39	WP15
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	( $\geq 200$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	✓			✓		

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · CONSULTA ANESTESIA (Escena de luz 1)

Resumen



Base 18.65 m²

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.500 m

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · CONSULTA ANESTESIA (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	636 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP23
	$U_o (g_1)$	0.61	$\geq 0.60$	✓	WP23
	Potencia específica de conexión	13.51 W/m <sup>2</sup>	—		
		2.12 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \max}$	17	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	518 kWh/a	máx. 700 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.72 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.21 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.135 m x 4.968 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

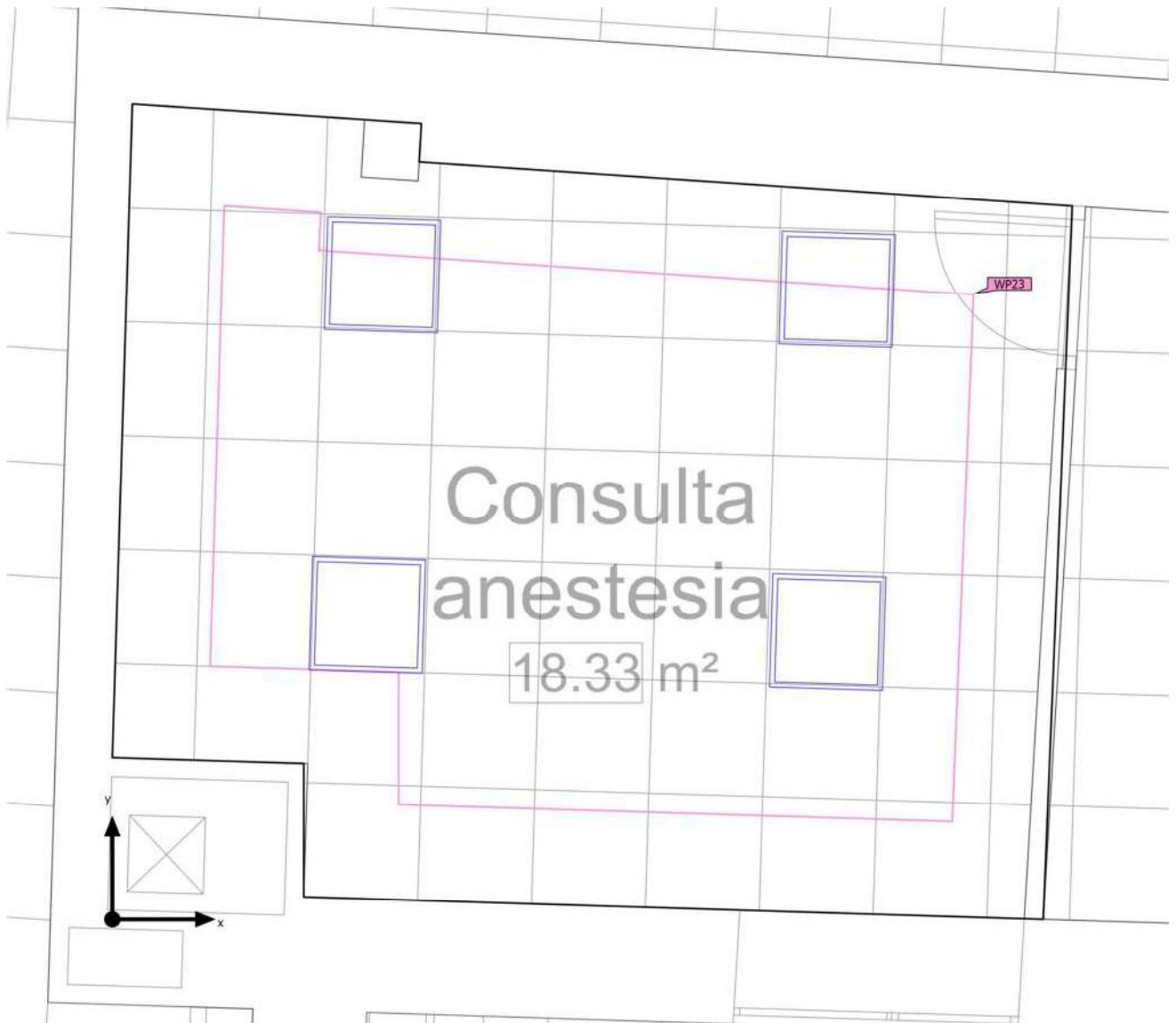
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
4	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	17	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · CONSULTA ANESTESIA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo







PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · CONSULTA ANESTESIA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

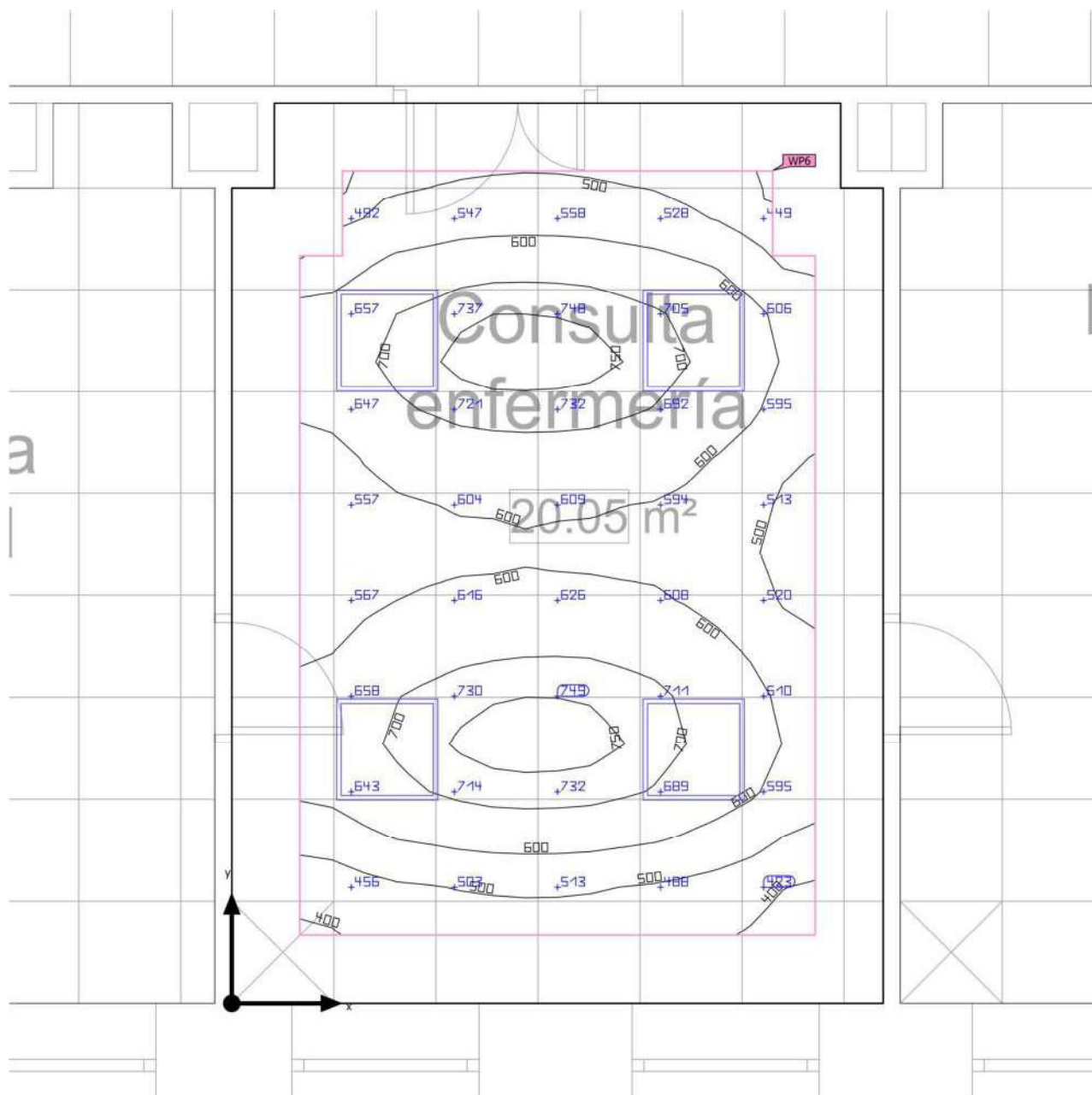
Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (CONSULTA ANESTESIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	636 lx ( $\geq 500$ lx) 	387 lx	746 lx	0.61 ( $\geq 0.60$ ) 	0.52	WP23

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · CONSULTA ENFERMERIA (Escena de luz 1)

Resumen



Base	20.05 m <sup>2</sup>	Altura interior del local	2.600 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.400 m

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · CONSULTA ENFERMERIA (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	613 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP6
	$U_o (g_1)$	0.60	$\geq 0.40$	✓	WP6
	Potencia específica de conexión	10.76 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.76 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \max}$	17	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	518 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.18 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.17 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.300 m x 3.830 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

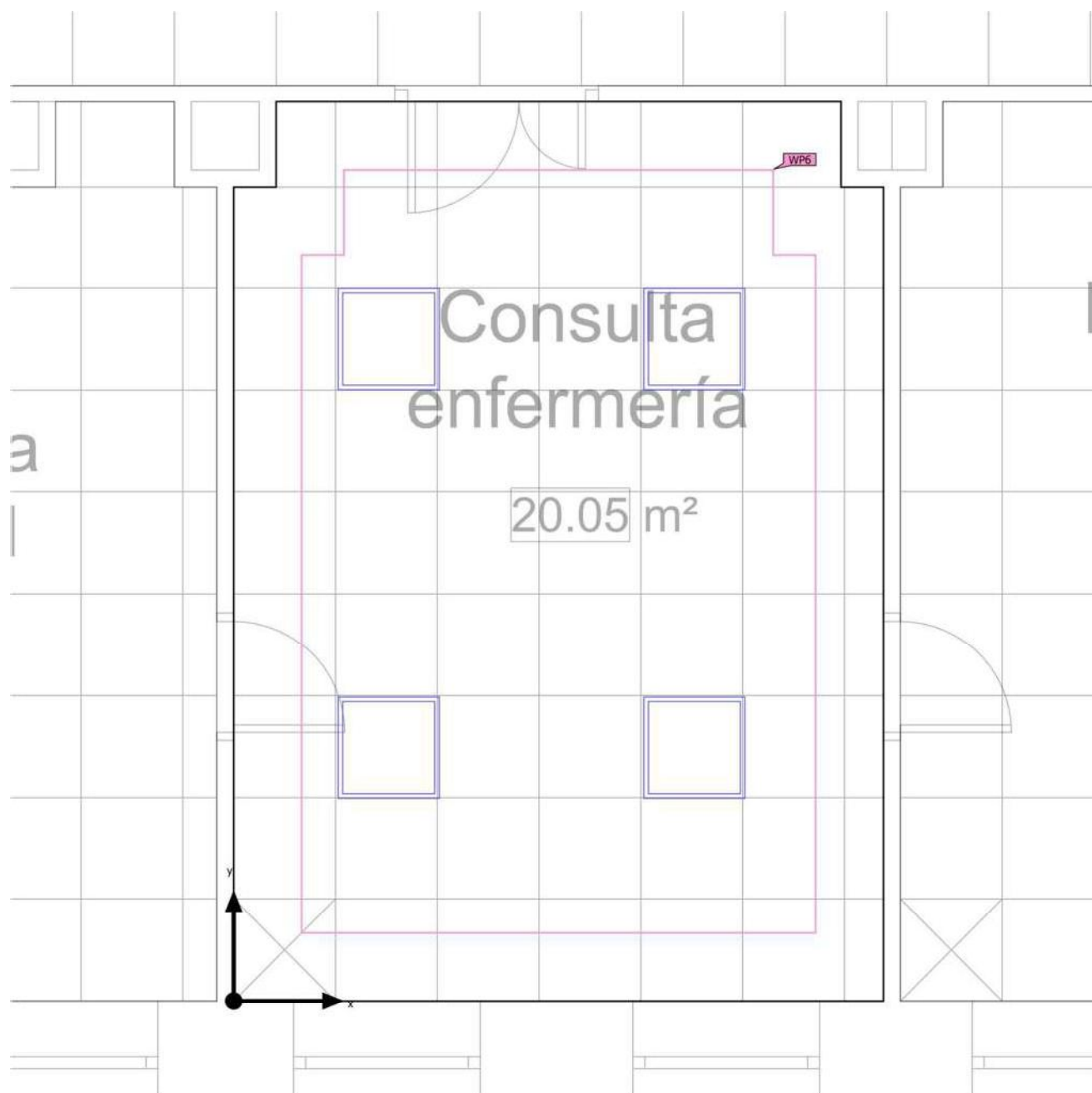
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de tratamiento (general) (53.4 Salas para vendajes)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
4	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	17	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · CONSULTA ENFERMERIA (Escena de luz 1)



Objetos de cálculo



PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · CONSULTA ENFERMERIA (Escena de luz 1)

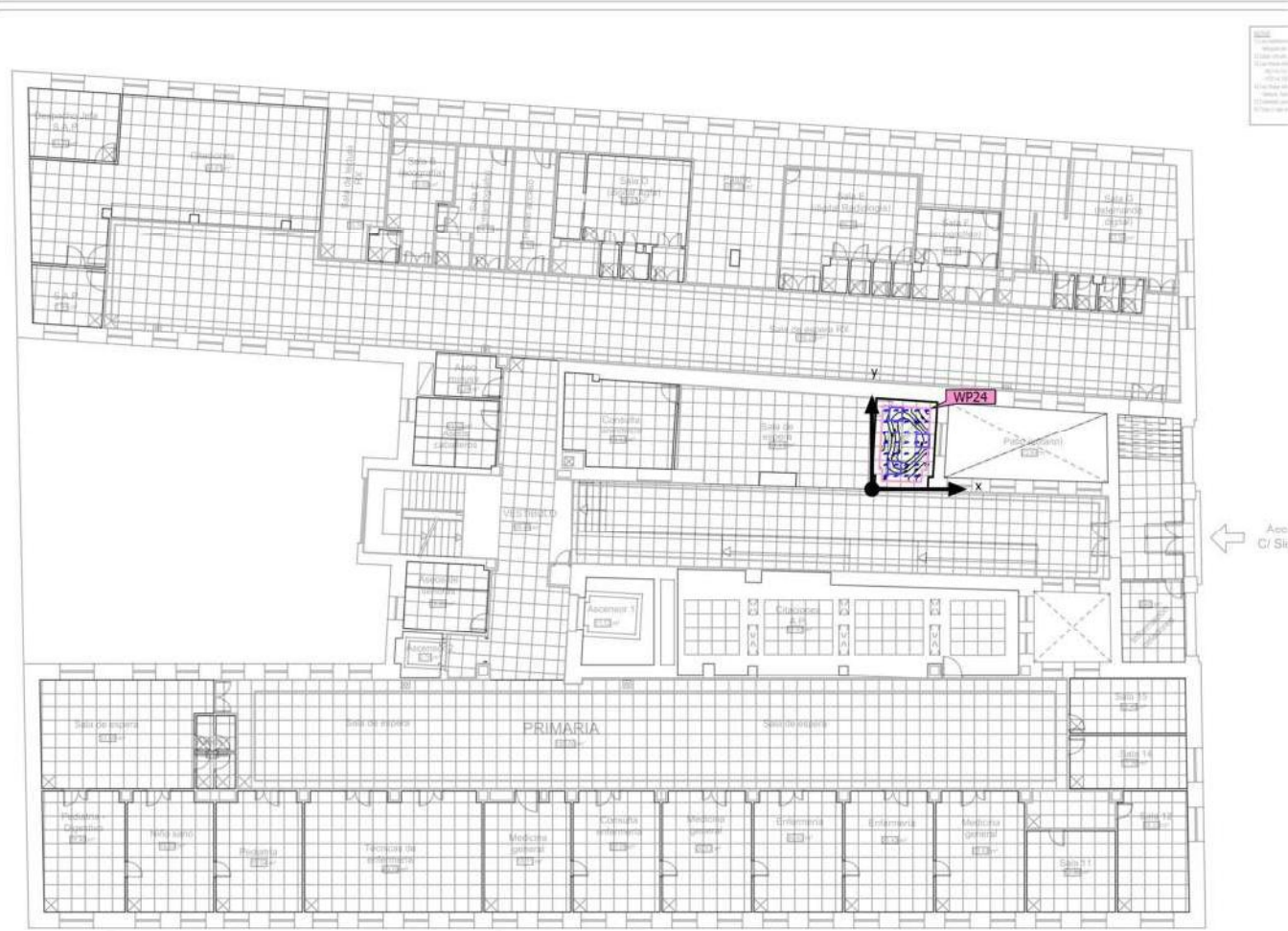
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0 (g_1)$ (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (CONSULTA ENFERMERIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	613 lx ( $\geq 500$ lx) 	367 lx	763 lx	0.60 ( $\geq 0.40$ ) 	0.48	WP6

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de tratamiento (general) (53.4 Salas para vendajes)

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · CONSULTA REHABILITACION (Escena de luz 1)  
Resumen



Base 10.34 m²

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.300 m

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · CONSULTA REHABILITACION (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	725 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP24
	$U_o (g_1)$	0.67	$\geq 0.60$	✓	WP24
	Potencia específica de conexión	16.04 W/m <sup>2</sup>	—		
		2.21 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	389 kWh/a	máx. 400 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	10.45 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.44 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.966 m x 2.684 m y SHR de 0.25.

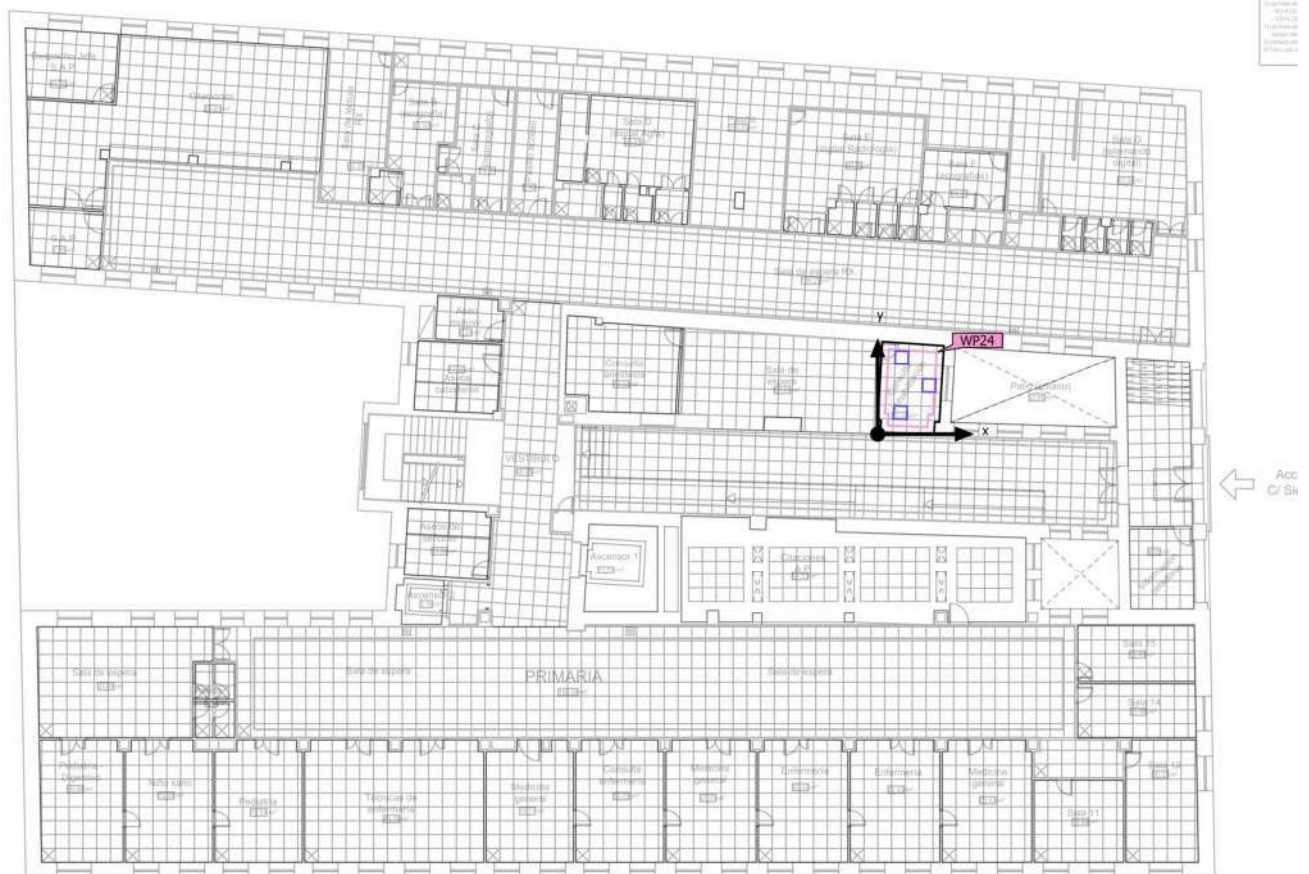
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
3	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	16	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · CONSULTA REHABILITACION (Escena de luz 1)  
Objetos de cálculo







PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · CONSULTA REHABILITACION (Escena de luz 1)

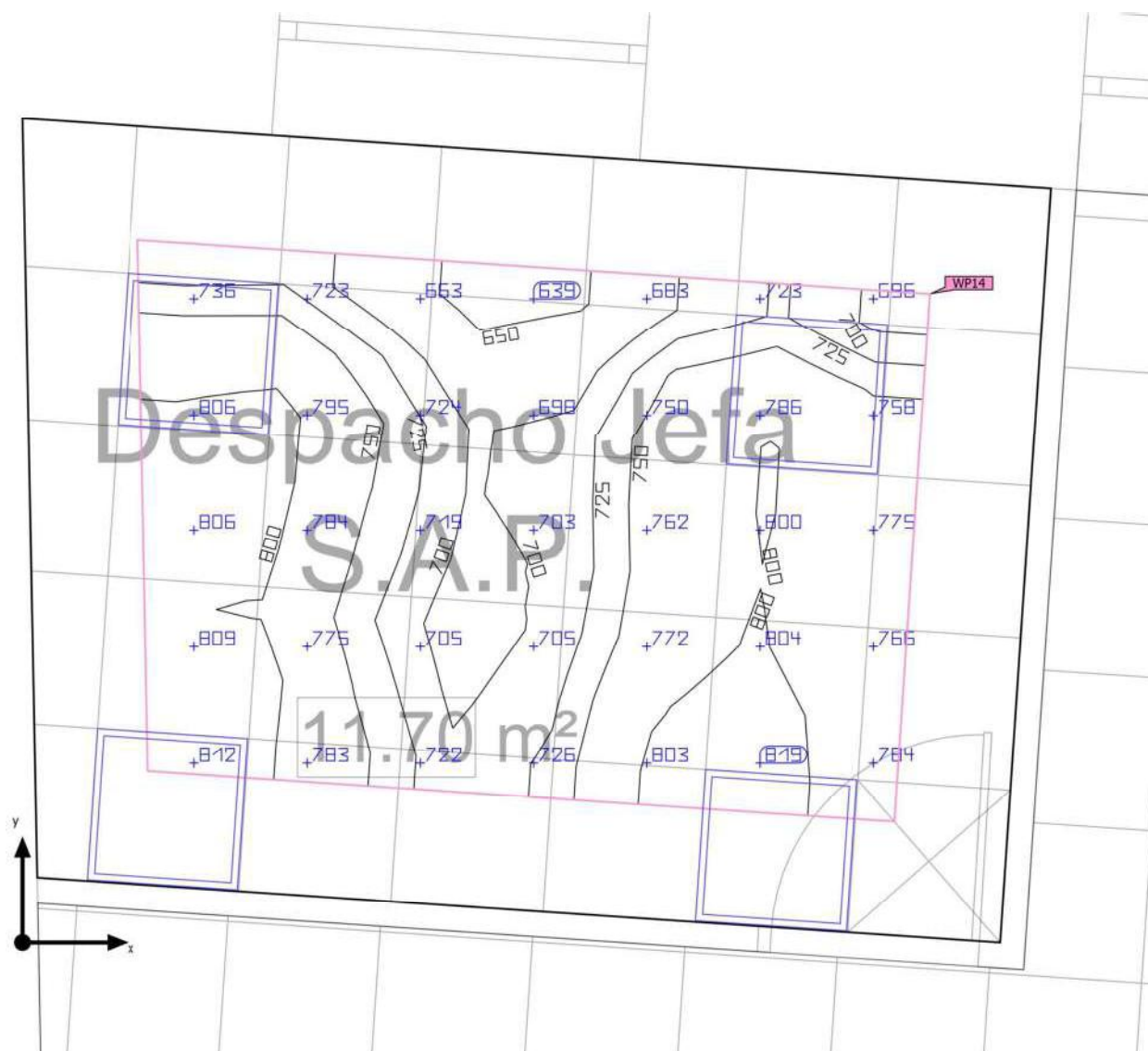
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0 (g_1)$ (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (CONSULTA REHABILITACION) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	725 lx ( $\geq 500$ lx) 	483 lx	882 lx	0.67 ( $\geq 0.60$ ) 	0.55	WP24

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

## Resumen



Base	11.70 m²	Altura interior del local	2.600 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.447 m

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · DESPACHO JEFA S.A.P (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	753 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP14
	$U_o (g_1)$	0.84	$\geq 0.60$	✓	WP14
	Potencia específica de conexión	22.78 W/m <sup>2</sup>	—		
		3.02 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	356 kWh/a	máx. 450 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	12.31 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.63 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.057 m x 2.979 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

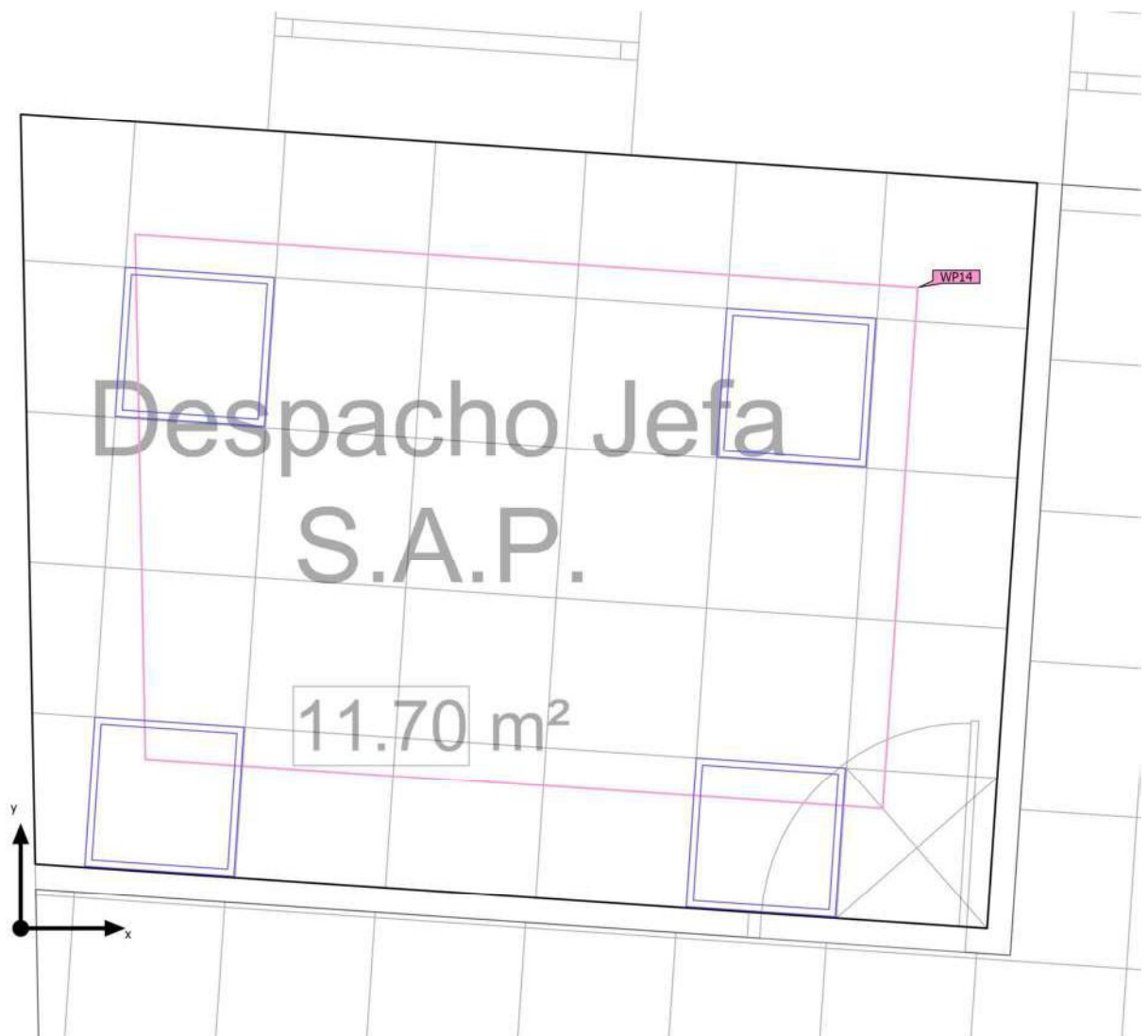
Perfil de uso: Oficinas (34.4 Puestos de trabajo CAD)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
4	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	16	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · DESPACHO JEFA S.A.P (Escena de luz 1)



Objetos de cálculo



## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · DESPACHO JEFA S.A.P (Escena de luz 1)

### Objetos de cálculo

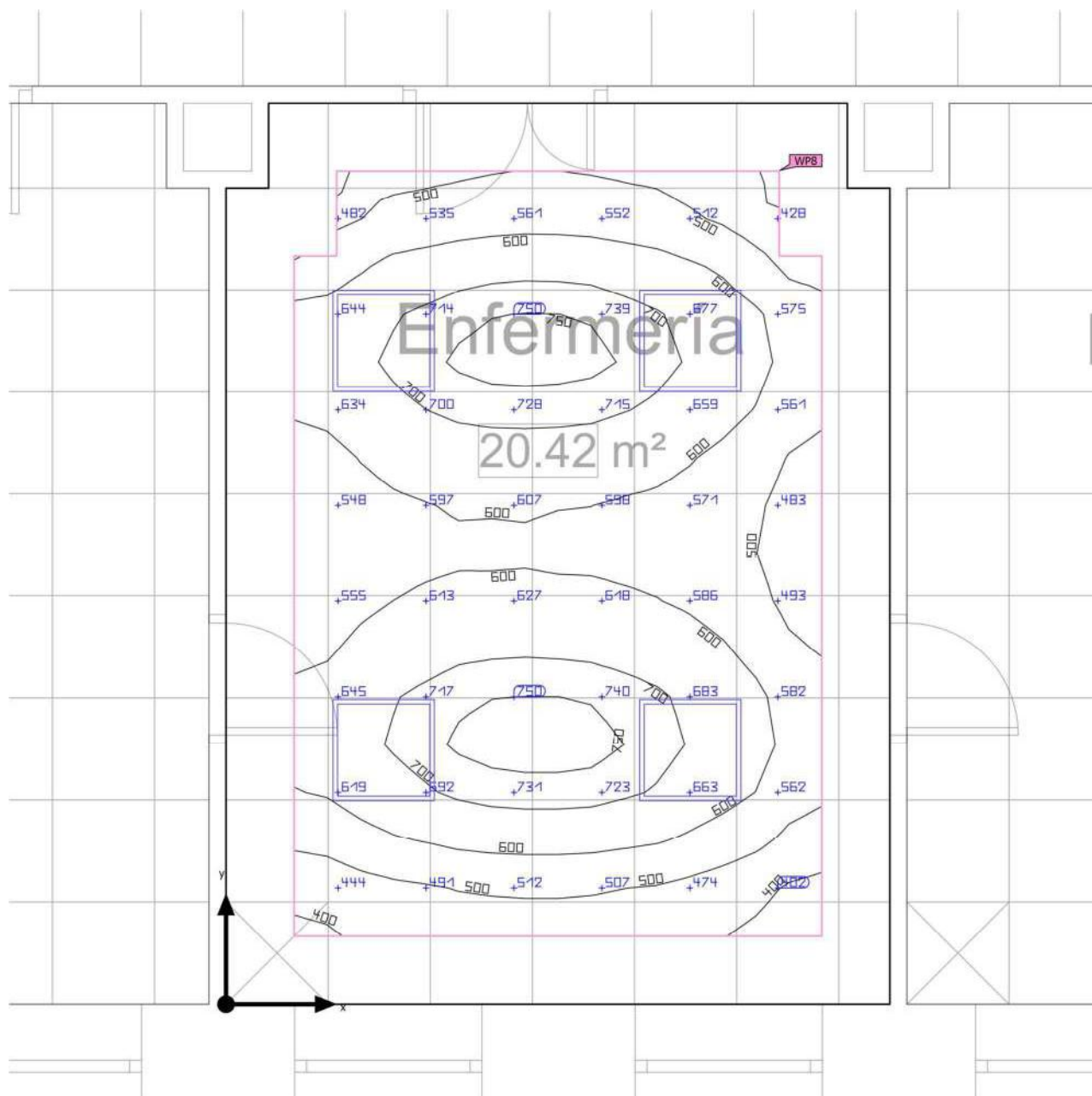
#### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (DESPACHO JEFA S.A.P) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.447 m	753 lx ( $\geq 500$ lx) 	633 lx	820 lx	0.84 ( $\geq 0.60$ ) 	0.77	WP14

Perfil de uso: Oficinas (34.4 Puestos de trabajo CAD)

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · ENFERMERIA 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	20.42 m²	Altura interior del local	2.600 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.400 m

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · ENFERMERIA 1 (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	607 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP8
	$U_o (g_1)$	0.58	$\geq 0.40$	✓	WP8
	Potencia específica de conexión	10.51 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.73 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \max}$	17	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	518 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.05 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.16 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.300 m x 3.900 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

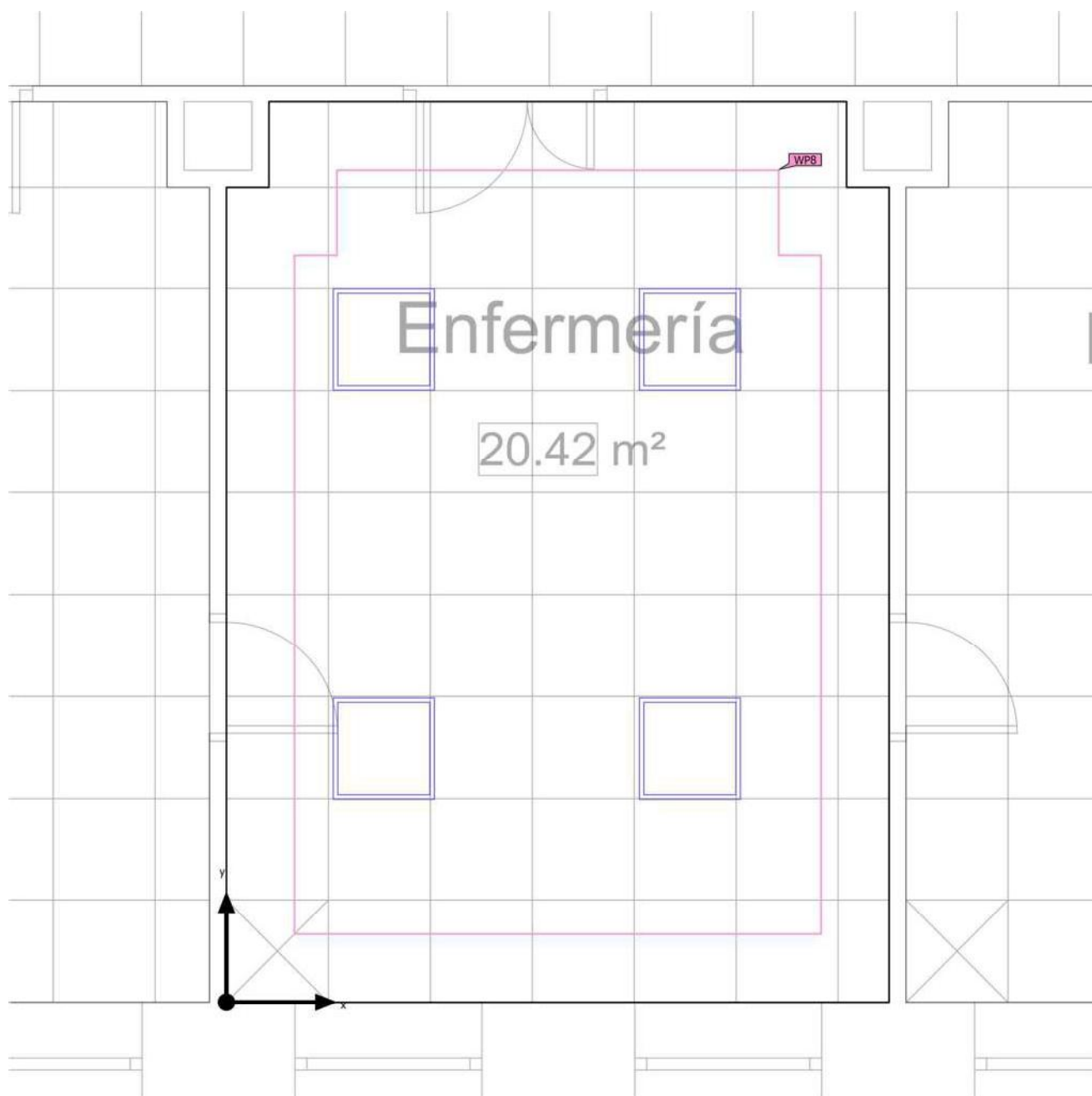
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de tratamiento (general) (53.4 Salas para vendajes)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
4	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	17	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · ENFERMERIA 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo







PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · ENFERMERIA 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

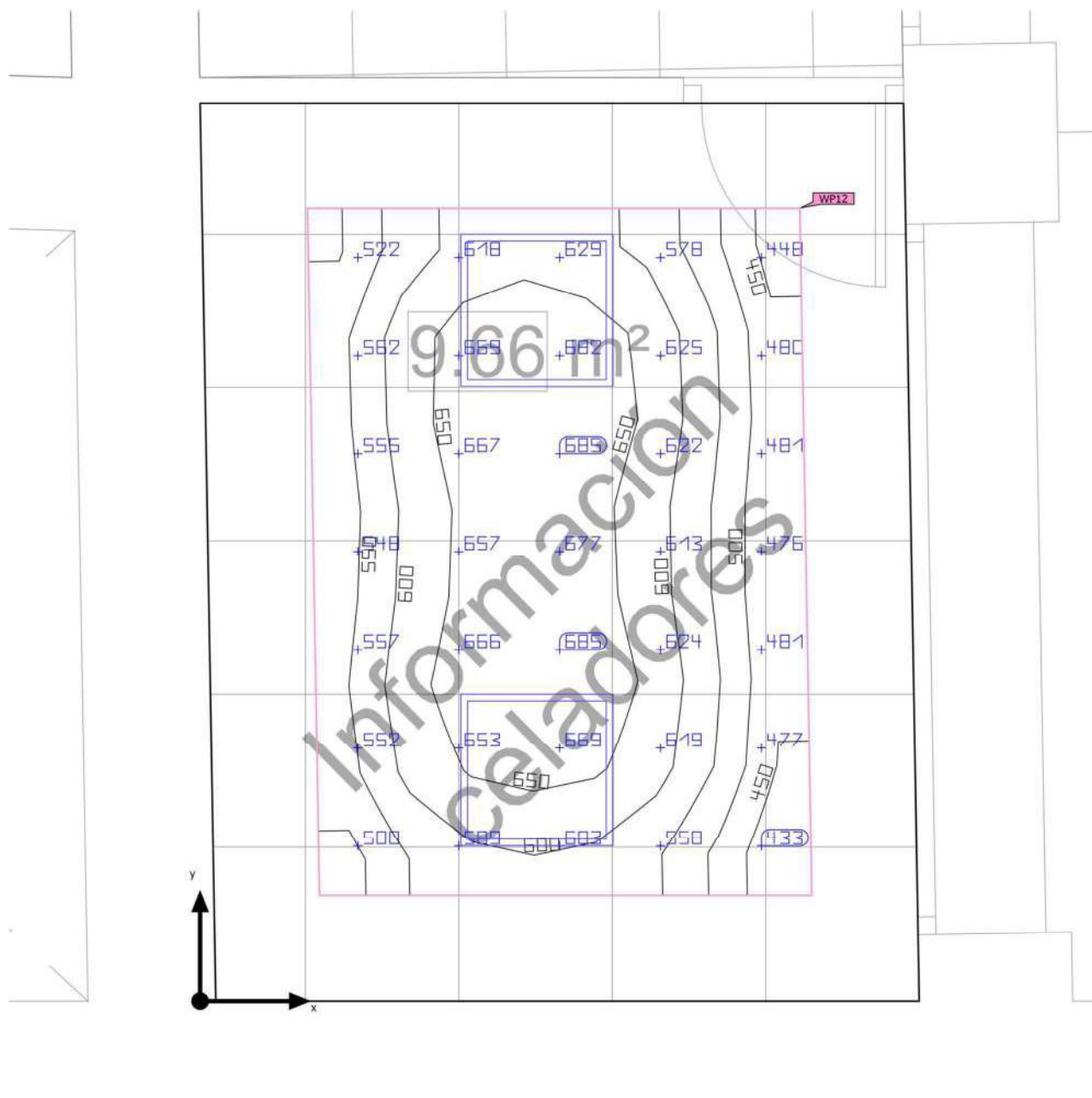
Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0 (g_1)$ (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (ENFERMERIA 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	607 lx ( $\geq 500$ lx) 	355 lx	763 lx	0.58 ( $\geq 0.40$ ) 	0.47	WP8

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de tratamiento (general) (53.4 Salas para vendajes)

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · INFORMACION CELADORES (Escena de luz 1)

Resumen



Base	9.66 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.600 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.413 m

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · INFORMACION CELADORES (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	589 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP12
	$U_o (g_1)$	0.69	$\geq 0.60$	✓	WP12
	Potencia específica de conexión	13.91 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.36 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	$\leq 22$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	139 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.45 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.27 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.563 m x 2.750 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

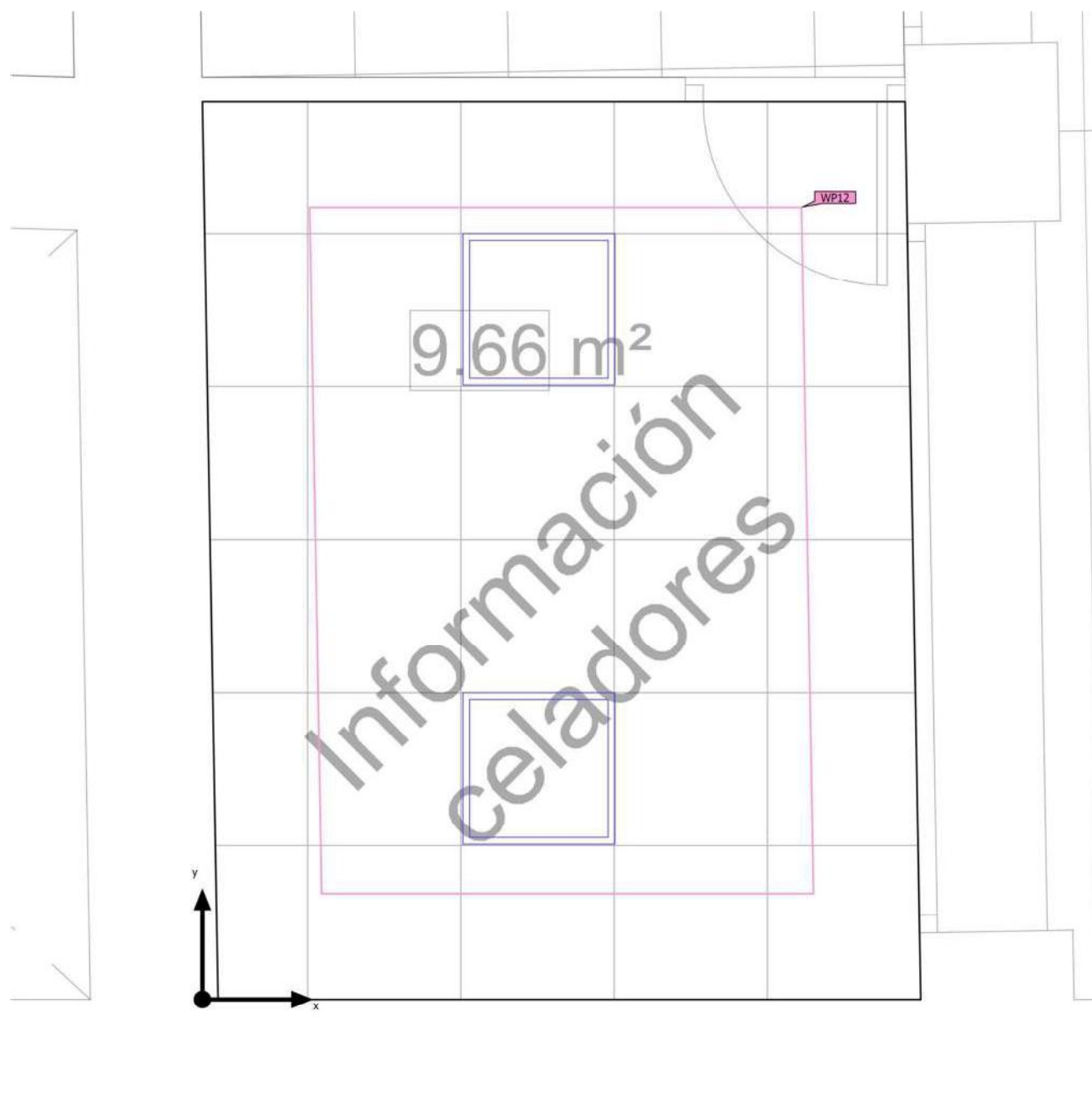
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.6 Salas de estancia diurna)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
2	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	16	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · INFORMACION CELADORES (Escena de luz 1)



Objetos de cálculo



## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · INFORMACION CELADORES (Escena de luz 1)

### Objetos de cálculo

#### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0 (g_1)$ (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (INFORMACION CELADORES)	<b>589 lx</b>	<b>404 lx</b>	<b>691 lx</b>	0.69	0.58	$\overline{WP12}$
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	( $\geq 300$ lx)			( $\geq 0.60$ )		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.413 m						

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.6 Salas de estancia diurna)

## Resumen



Zona marginal Plano útil 0.400 m

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · MEDICINA GENERAL (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	605 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP7
	$U_o(g_1)$	0.56	$\geq 0.40$	✓	WP7
	Potencia específica de conexión	10.44 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.73 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	518 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.02 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.16 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.300 m x 3.920 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

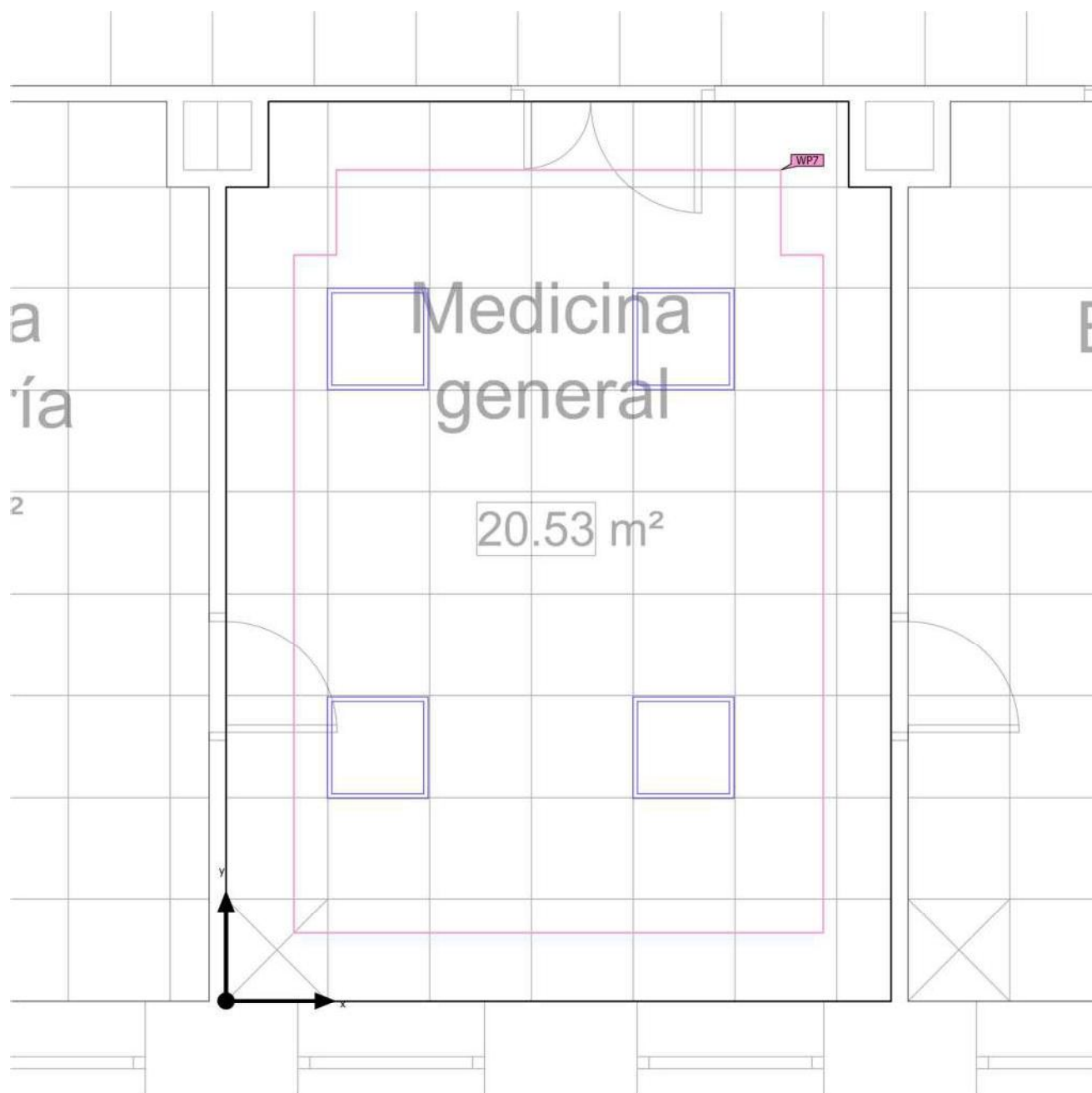
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
4	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	17	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · MEDICINA GENERAL (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo







PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · MEDICINA GENERAL (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

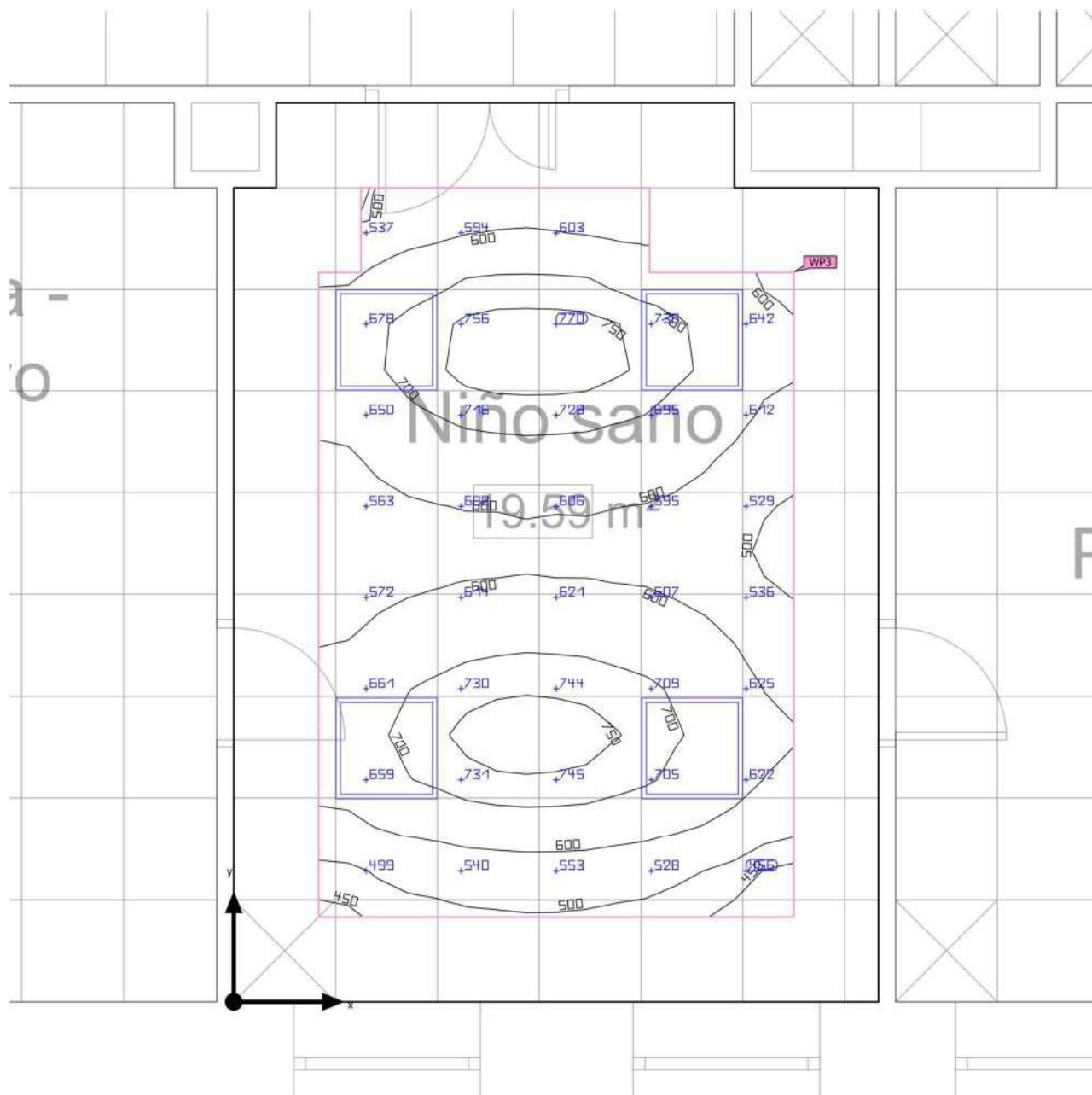
Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (MEDICINA GENERAL ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	605 lx ( $\geq 500$ lx) 	341 lx	763 lx	0.56 ( $\geq 0.40$ ) 	0.45	WP7

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · NIÑO SANO (Escena de luz 1)

Resumen



Base 19.59 m²

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.500 m

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · NIÑO SANO (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	633 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.65	$\geq 0.60$	✓	WP3
	Potencia específica de conexión	12.53 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.98 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \max}$	17	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	518 kWh/a	máx. 700 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.35 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.16 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.300 m x 3.800 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

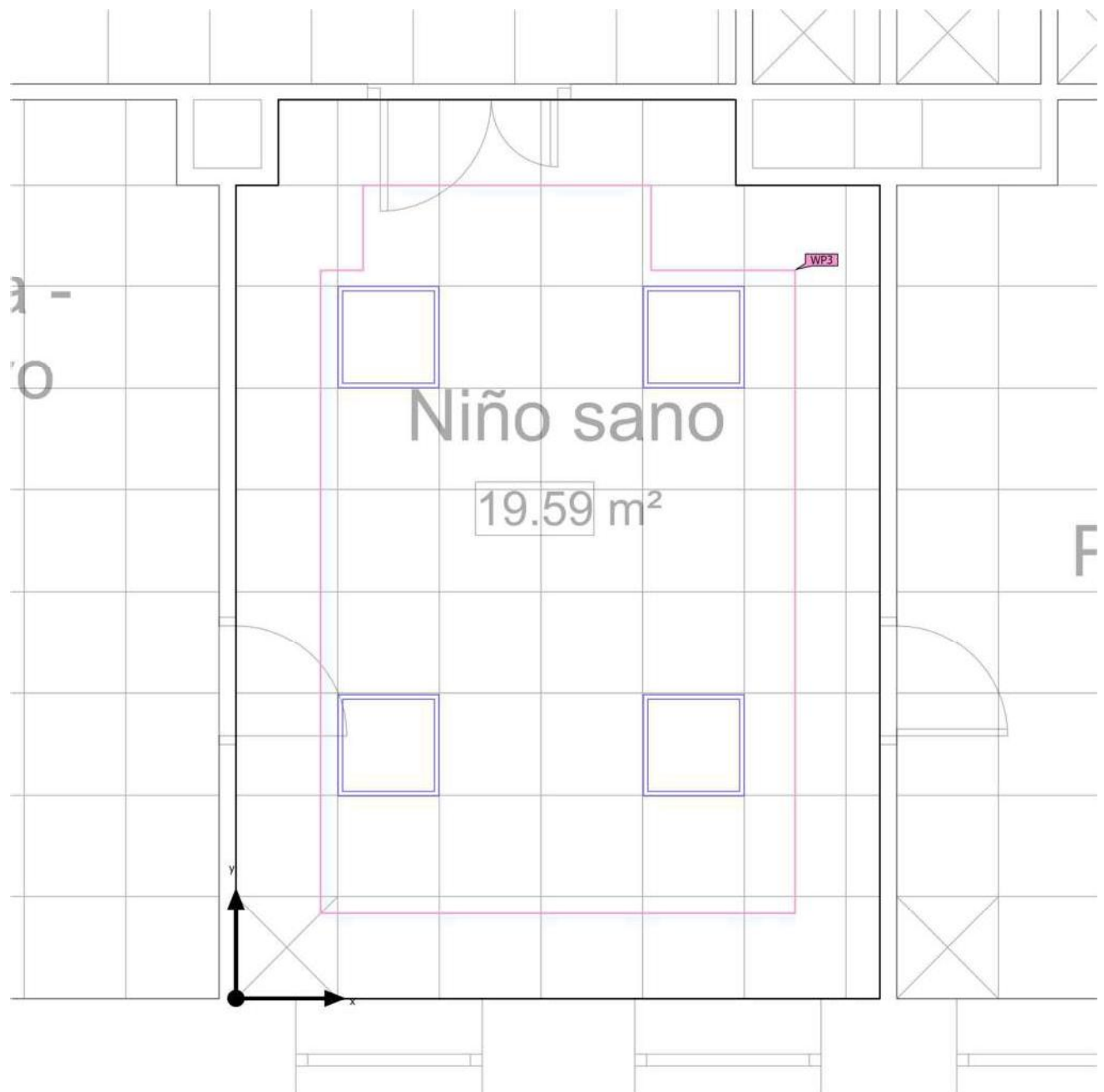
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
4	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	17	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · NIÑO SANO (Escena de luz 1)



Objetos de cálculo



PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · NIÑO SANO (Escena de luz 1)

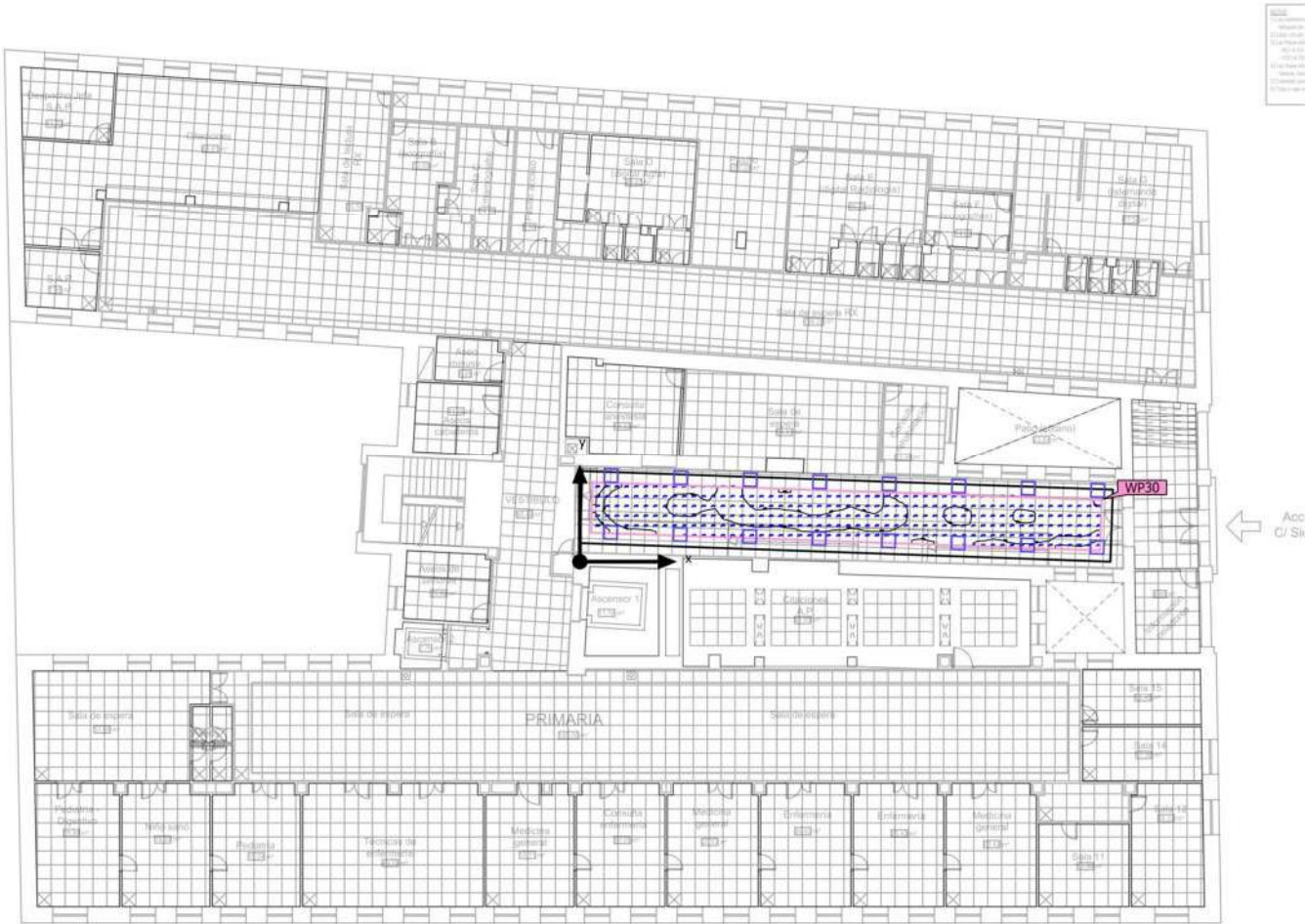
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0 (g_1)$ (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (NIÑO SANO ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	633 lx ( $\geq 500$ lx) 	413 lx	774 lx	0.65 ( $\geq 0.60$ ) 	0.53	WP3

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · PASILLO ACCESO (Escena de luz 1)  
Resumen



Base	70.99 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 0.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.200 m
Altura de montaje	3.200 m
Altura plano útil	0.000 m
Zona marginal plano útil	0.465 m

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · PASILLO ACCESO (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	444 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP30
	$U_o (g_1)$	0.79	$\geq 0.60$	✓	WP30
	Potencia específica de conexión	12.08 W/m <sup>2</sup>	—		
		2.72 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \max}$	19	$\leq 22$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	634 kWh/a	máx. 2500 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	8.11 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.83 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 22.900 m x 3.100 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

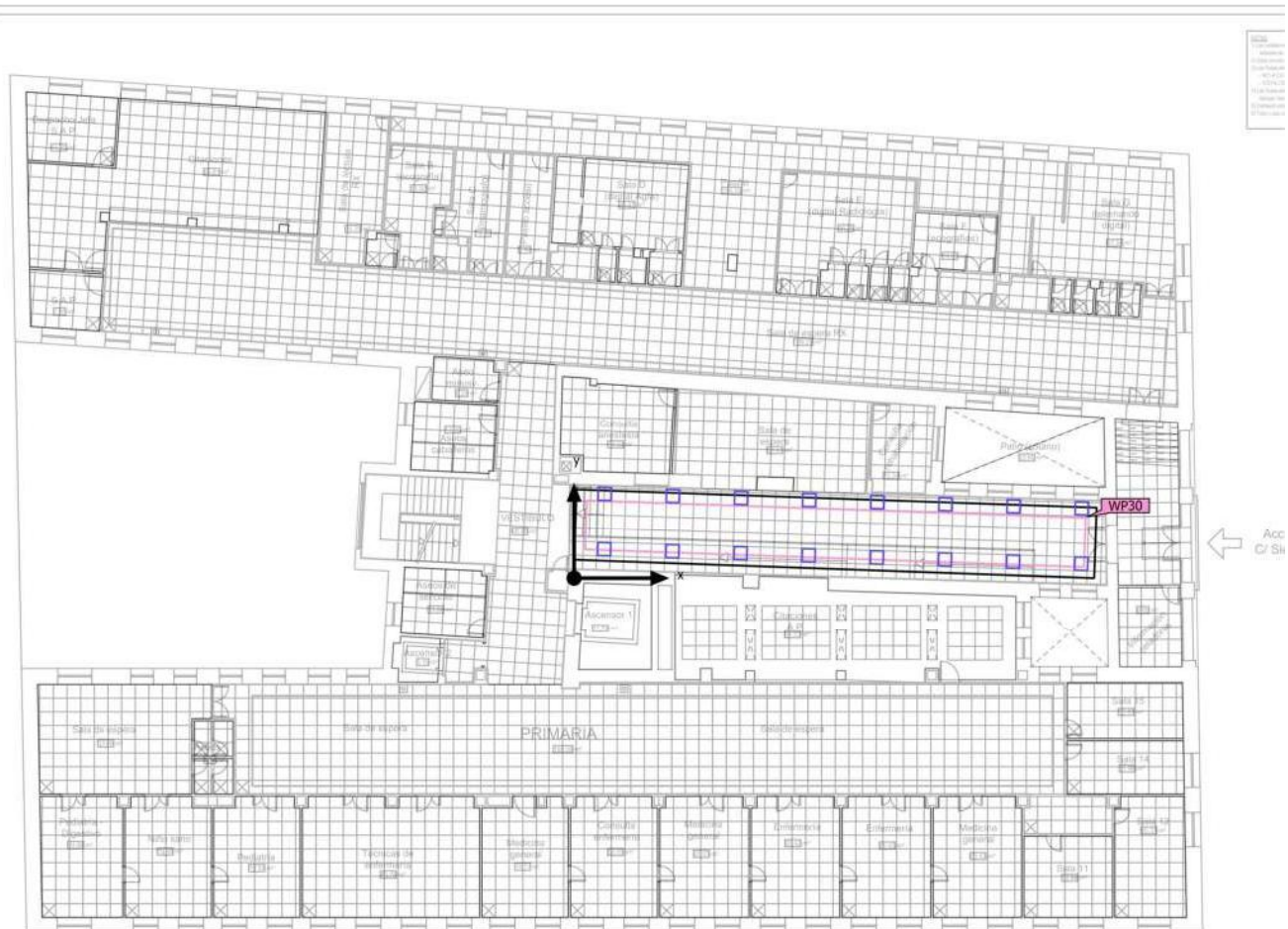
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.5 Pasillos con uso multifuncional)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
16	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	19	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · PASILLO ACCESO (Escena de luz 1)

### Objetos de cálculo





PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · PASILLO ACCESO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

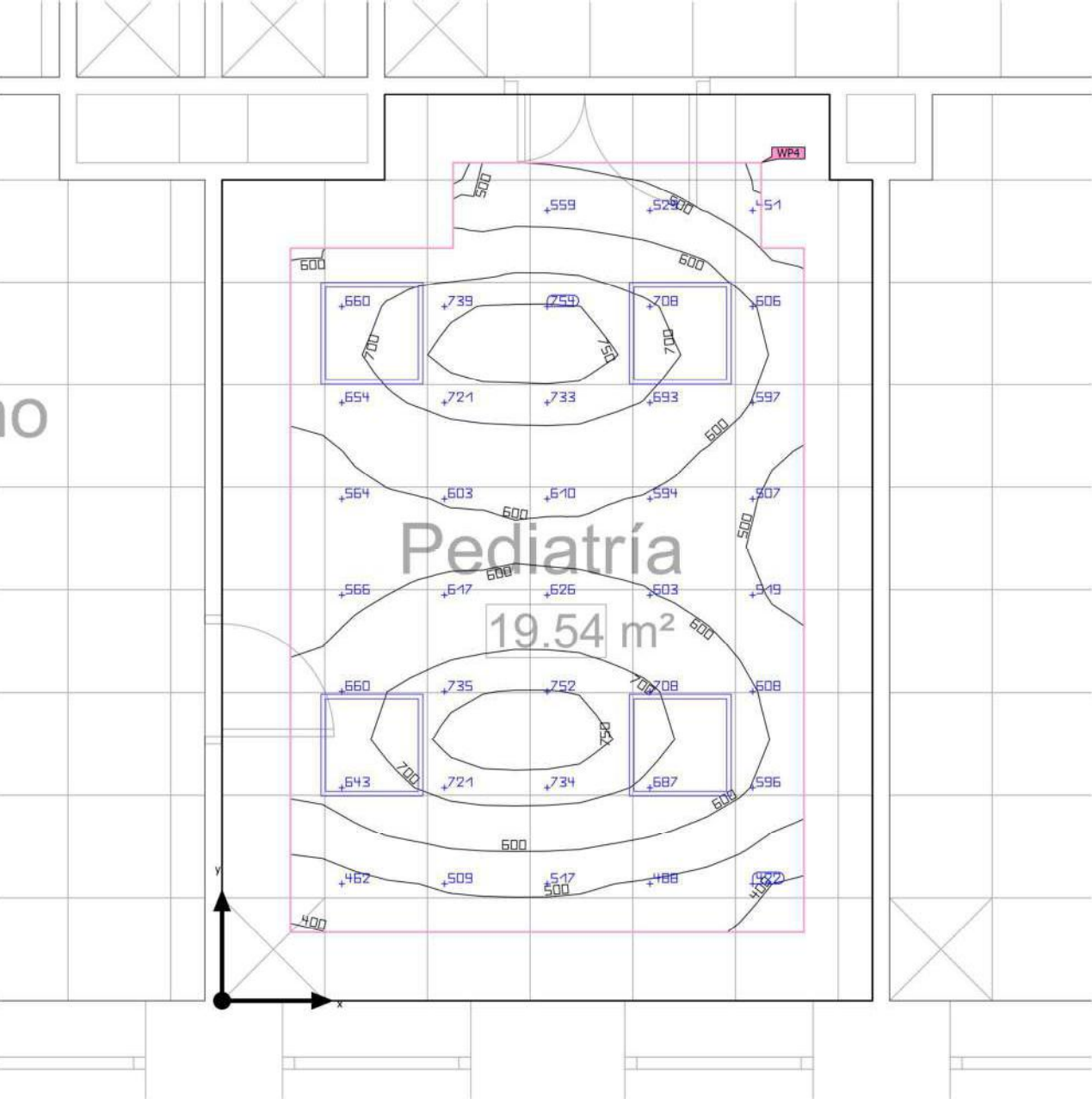
Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (PASILLO ACCESO)	<b>444 lx</b>	<b>350 lx</b>	<b>551 lx</b>	0.79	0.64	WP30
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	( $\geq 200$ lx)			( $\geq 0.60$ )		
Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.465 m	✓			✓		

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.5 Pasillos con uso multifuncional)

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · PEDIATRIA (Escena de luz 1)

Resumen



Base 19.54 m²

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.400 m

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · PEDIATRIA (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	617 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP4
	$U_o(g_1)$	0.59	$\geq 0.40$	✓	WP4
	Potencia específica de conexión	11.16 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.81 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	518 kWh/a	máx. 700 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.37 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.19 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.300 m x 3.800 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

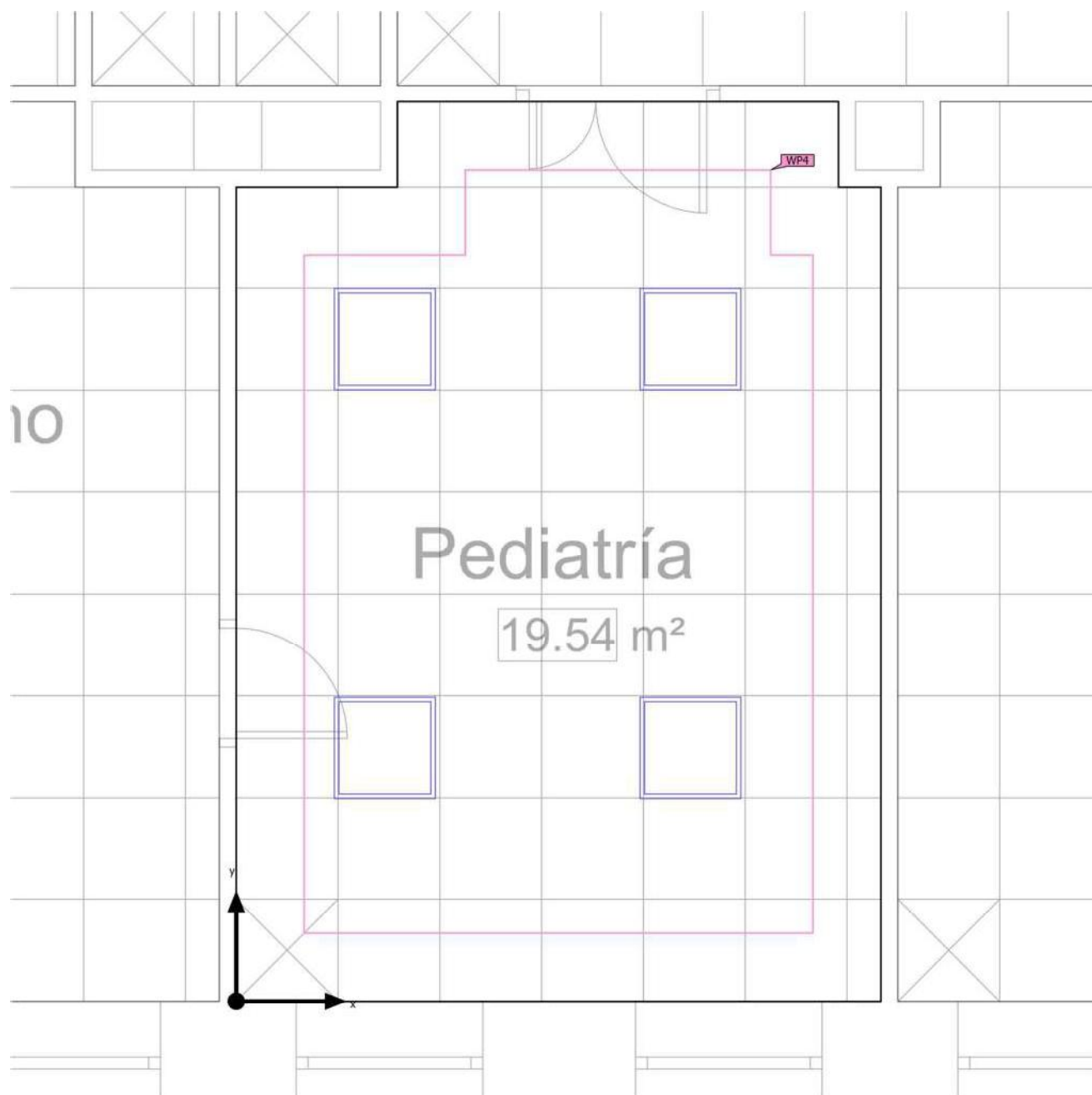
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
4	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	17	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · PEDIATRIA (Escena de luz 1)



Objetos de cálculo



PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · PEDIATRIA (Escena de luz 1)

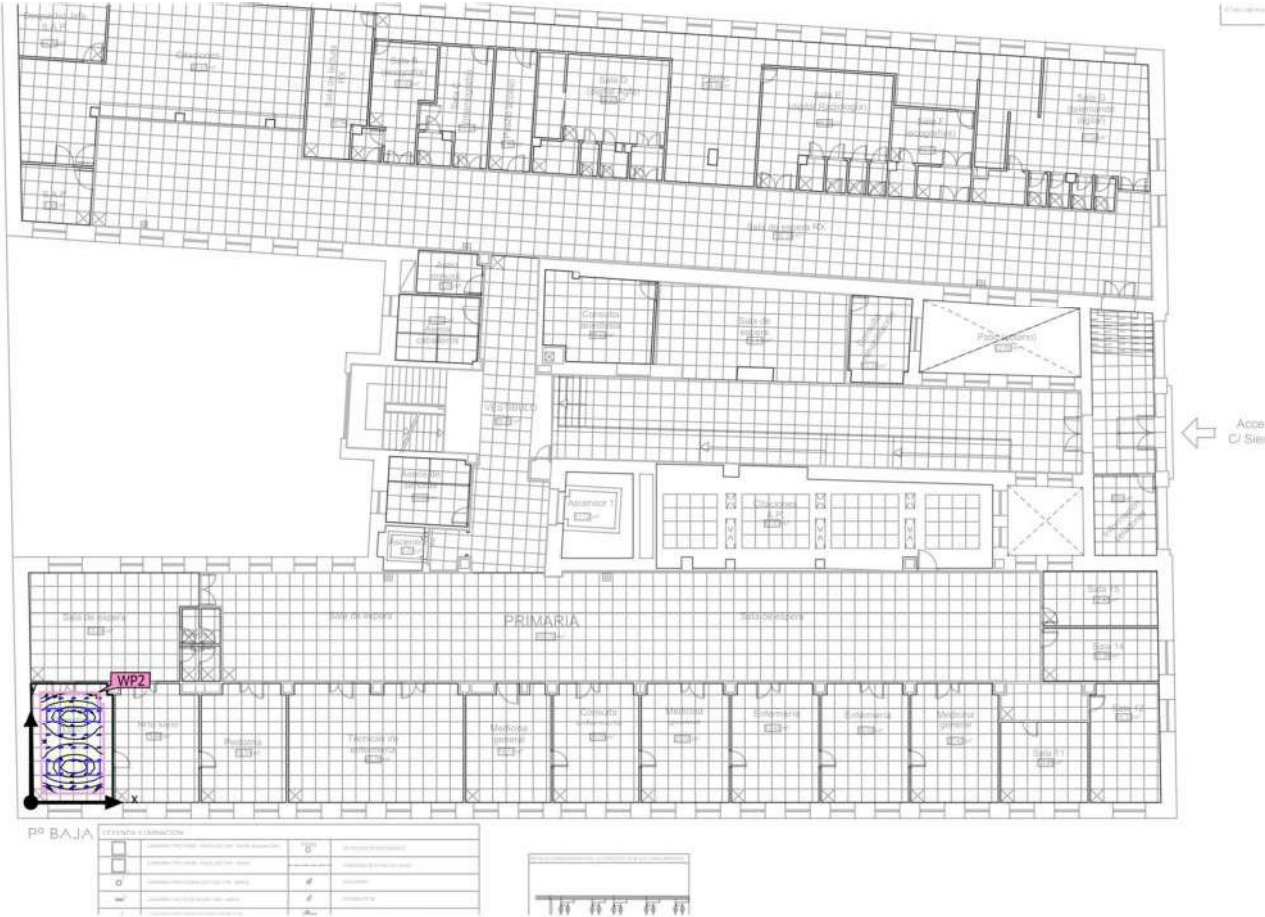
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0 (g_1)$ (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (PEDIATRIA ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	617 lx (≥ 500 lx) 	366 lx	765 lx	0.59 (≥ 0.40) 	0.48	WP4

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · PEDIATRIA DIGESTIVO (Escena de luz 1)  
 Resumen



Base	18.96 m²	Altura interior del local	2.600 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.400 m

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · PEDIATRIA DIGESTIVO (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	626 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.64	$\geq 0.60$	✓	WP2
	Potencia específica de conexión	11.54 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.84 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \max}$	17	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	518 kWh/a	máx. 700 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.59 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.21 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.653 m x 5.300 m y SHR de 0.25.

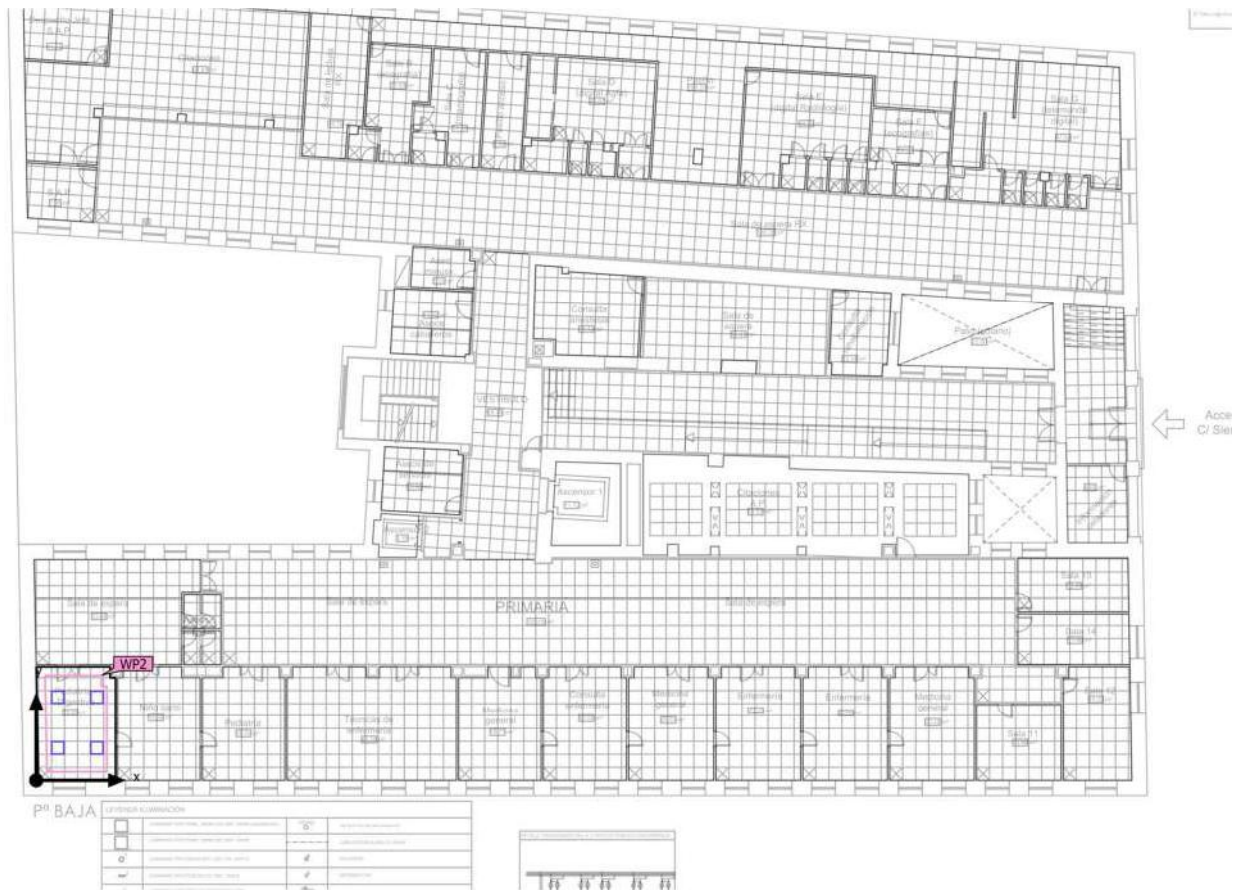
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de tratamiento (general) (53.1 Diálisis)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
4	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	17	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

### Objetos de cálculo





## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · PEDIATRIA DIGESTIVO (Escena de luz 1)

### Objetos de cálculo

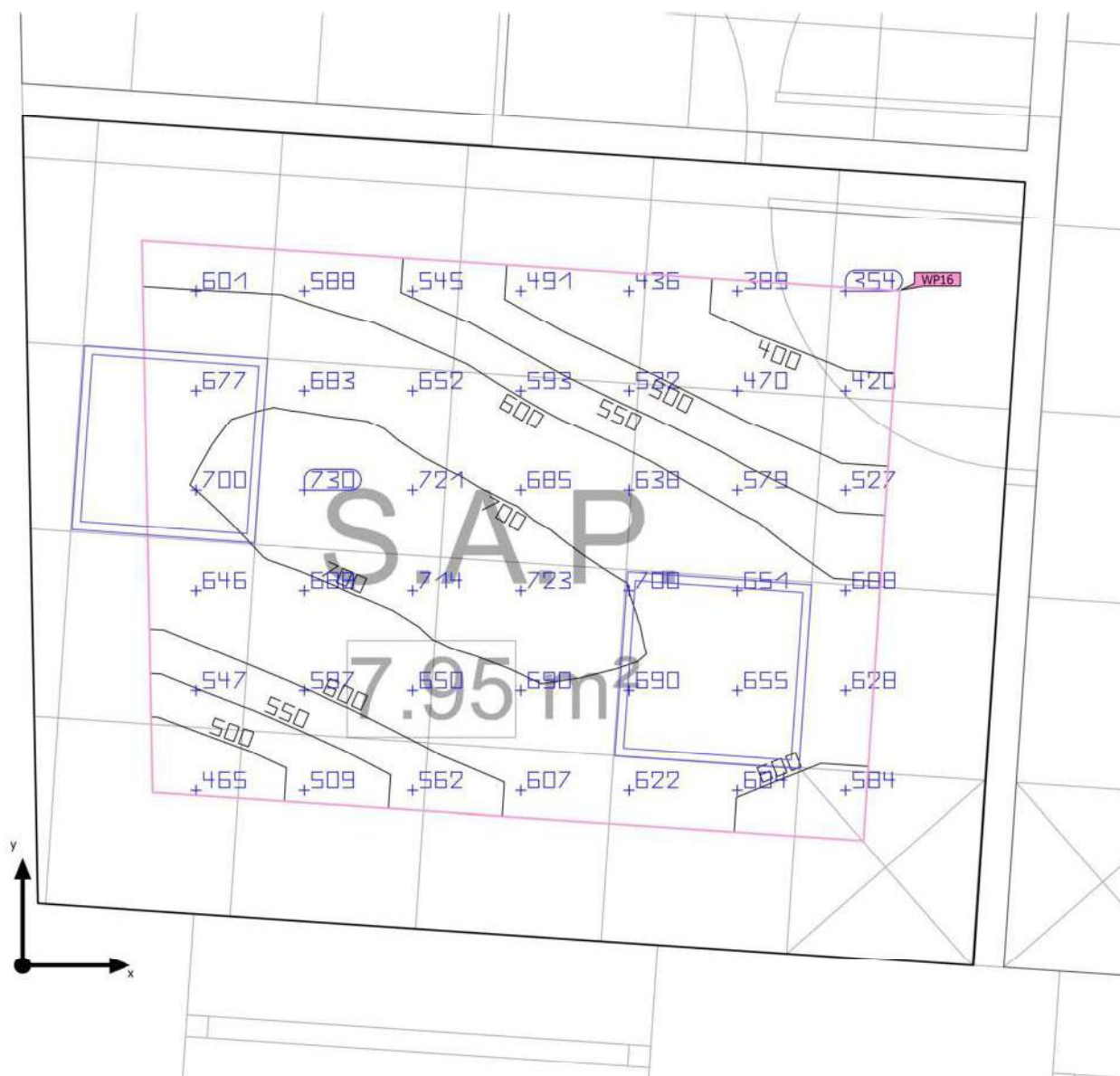
#### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0 (g_1)$ (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (PEDIATRIA DIGESTIVO)	626 lx	401 lx	771 lx	0.64	0.52	WP2
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	✓			✓		

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de tratamiento (general) (53.1 Diálisis)

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · S.A.P (Escena de luz 1)

## Resumen



Base	7.95 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.600 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.381 m

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · S.A.P (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	612 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP16
	$U_o (g_1)$	0.58	$\geq 0.40$	✓	WP16
	Potencia específica de conexión	17.09 W/m <sup>2</sup>	—		
		2.79 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	15	$\leq 25$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	11.9 kWh/a	máx. 300 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	9.05 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.48 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.538 m x 3.245 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

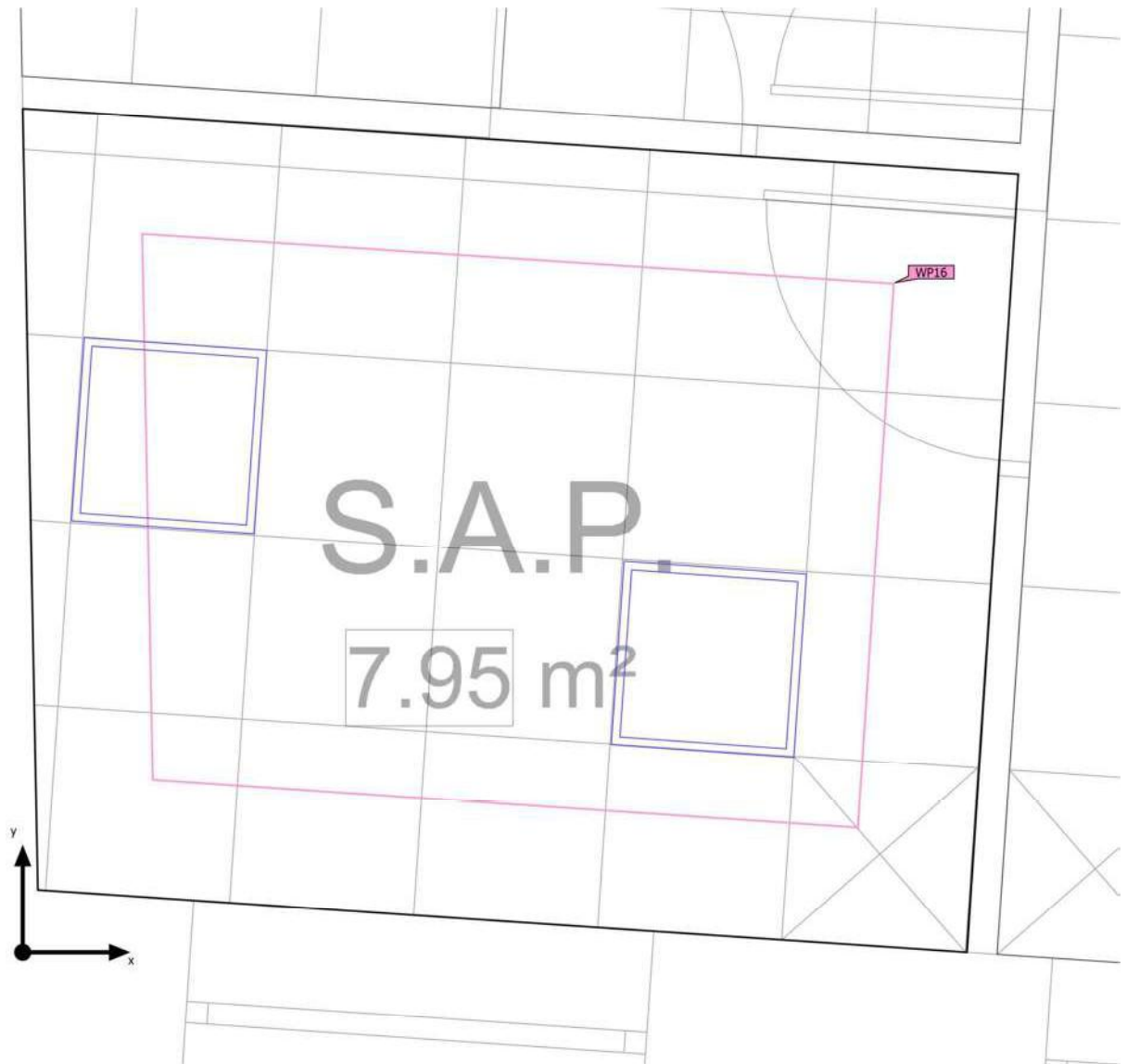
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
2	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	15	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · S.A.P (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · S.A.P (Escena de luz 1)

### Objetos de cálculo

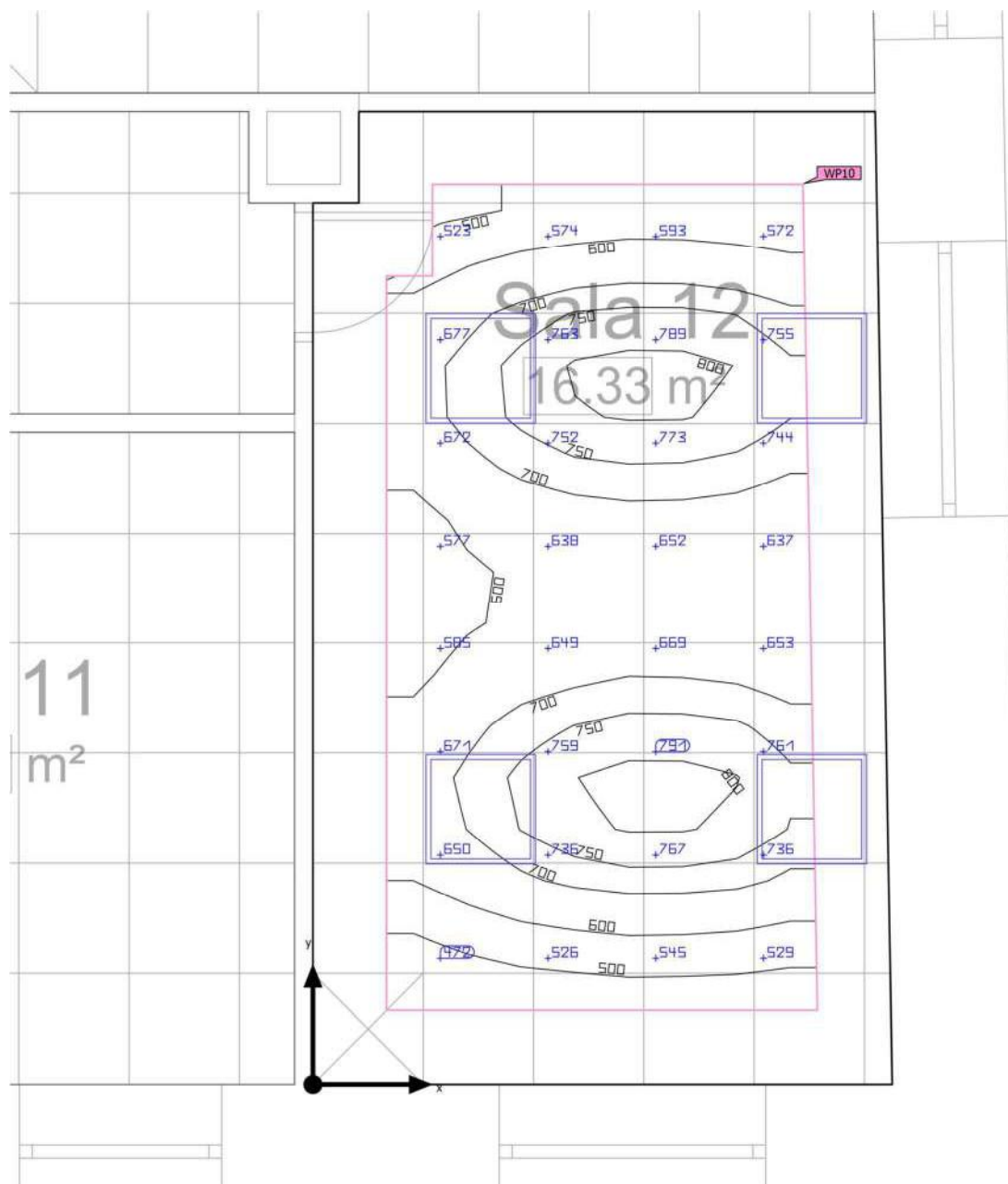
#### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (S.A.P)	612 lx	352 lx	728 lx	0.58	0.48	WP16
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	( $\geq 200$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.381 m	✓			✓		

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA 12 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	16.33 m²	Altura interior del local	2.600 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.400 m

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA 12 (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	665 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP10
	$U_o (g_1)$	0.61	$\geq 0.60$	✓	WP10
	Potencia específica de conexión	14.05 W/m <sup>2</sup>	—		
		2.11 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \max}$	17	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	518 kWh/a	máx. 600 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	8.82 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.33 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.151 m x 5.300 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

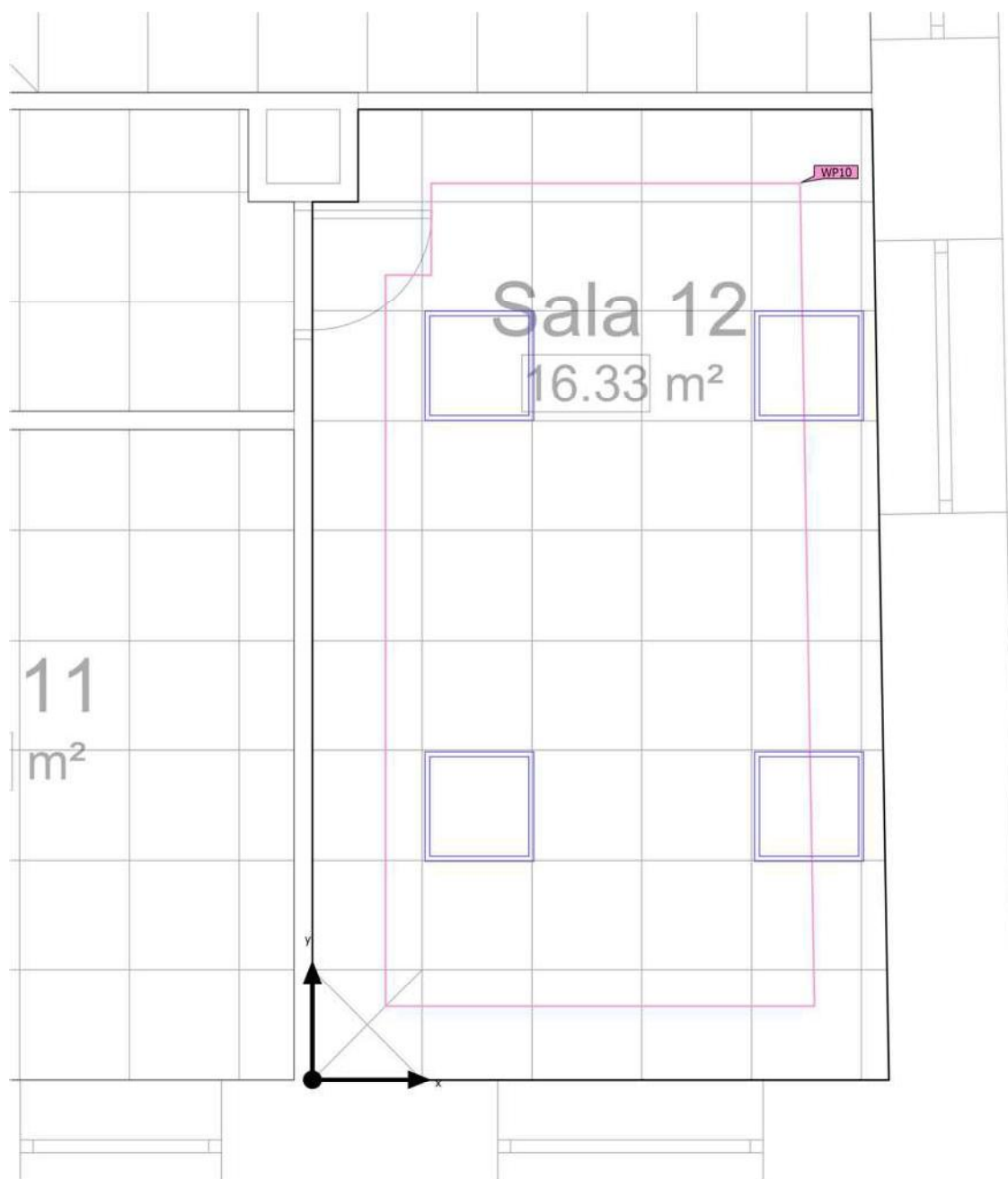
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
4	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	17	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA 12 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo





PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA 12 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

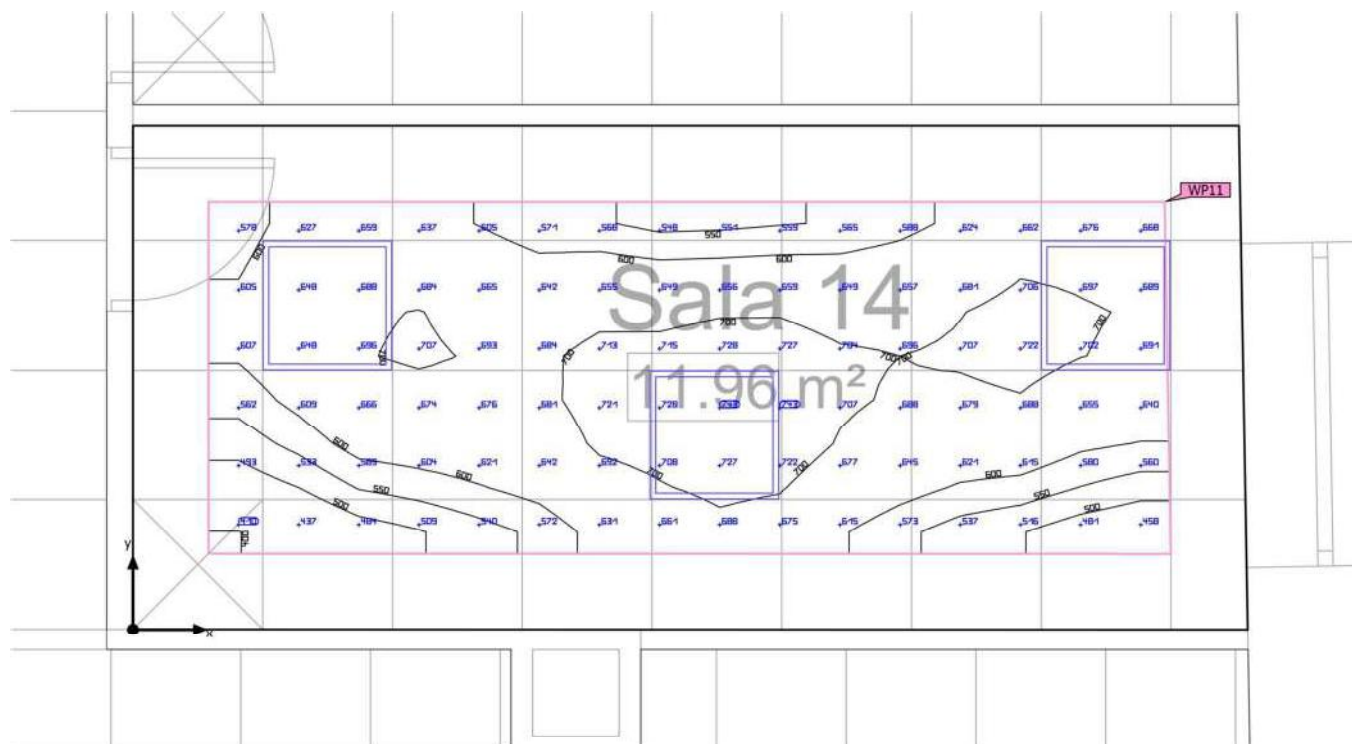
Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (SALA 12)	665 lx	405 lx	813 lx	0.61	0.50	WP10
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	✓			✓		

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA 14 (Escena de luz 1)

Resumen



Base 11.97 m²

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.349 m

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA 14 (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	638 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP11
	$U_o (g_1)$	0.63	$\geq 0.60$	✓	WP11
	Potencia específica de conexión	14.92 W/m <sup>2</sup>	—		
		2.34 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	389 kWh/a	máx. 450 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	9.03 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.155 m x 2.331 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
3	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	17	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA 14 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA 14 (Escena de luz 1)

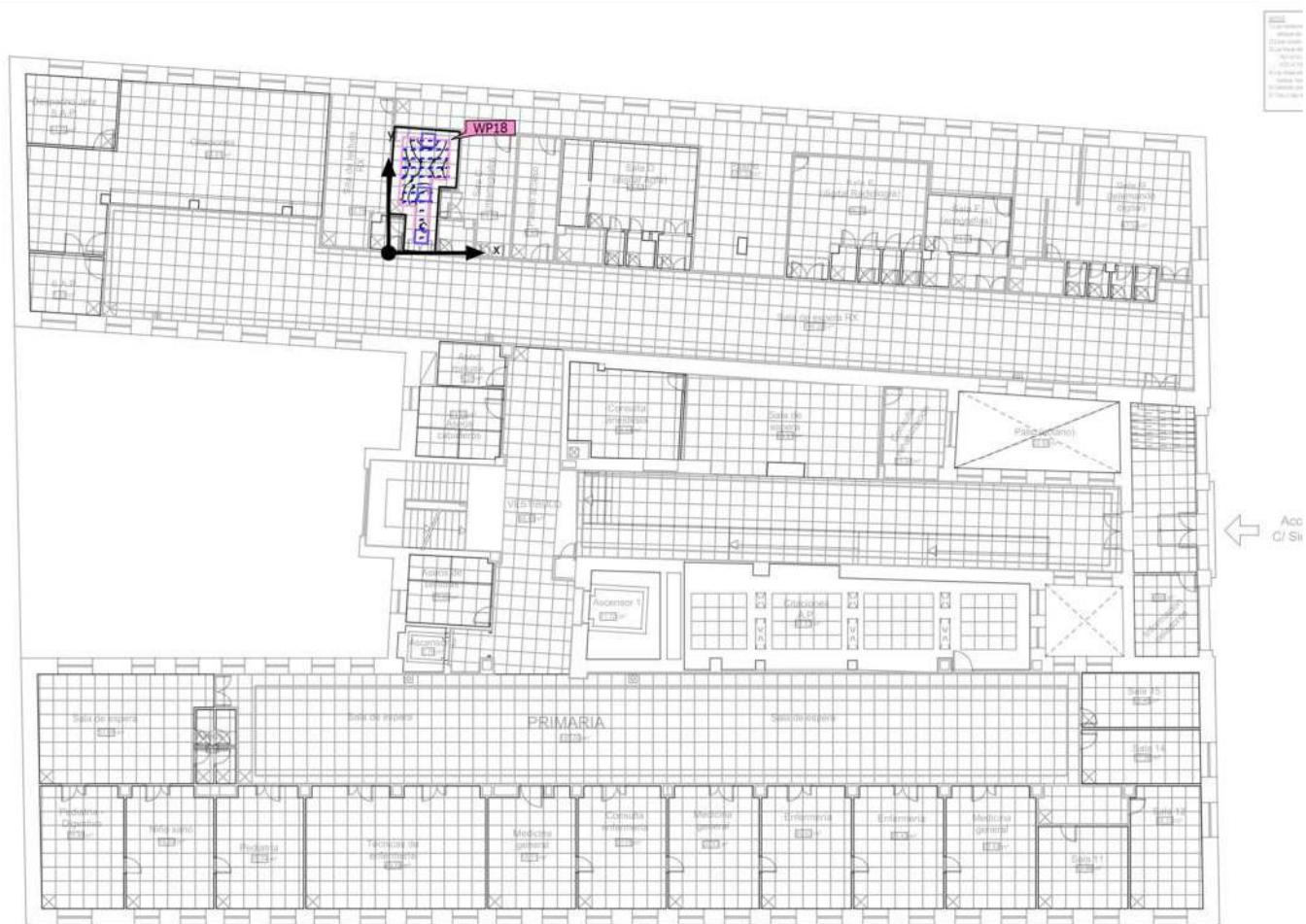
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (SALA 14)	638 lx	399 lx	741 lx	0.63	0.54	WP11
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.349 m	✓			✓		

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

## Resumen



Base	12.02 m²	Altura interior del local	2.600 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano Útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano Útil	0.400 m

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA B ECOGRAFIA (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	554 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP18
	$U_o (g_1)$	0.63	$\geq 0.40$	✓	WP18
	Potencia específica de conexión	17.71 W/m <sup>2</sup>	—		
		3.20 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \max}$	17	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	389 kWh/a	máx. 450 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	8.98 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.840 m x 5.380 m y SHR de 0.25.

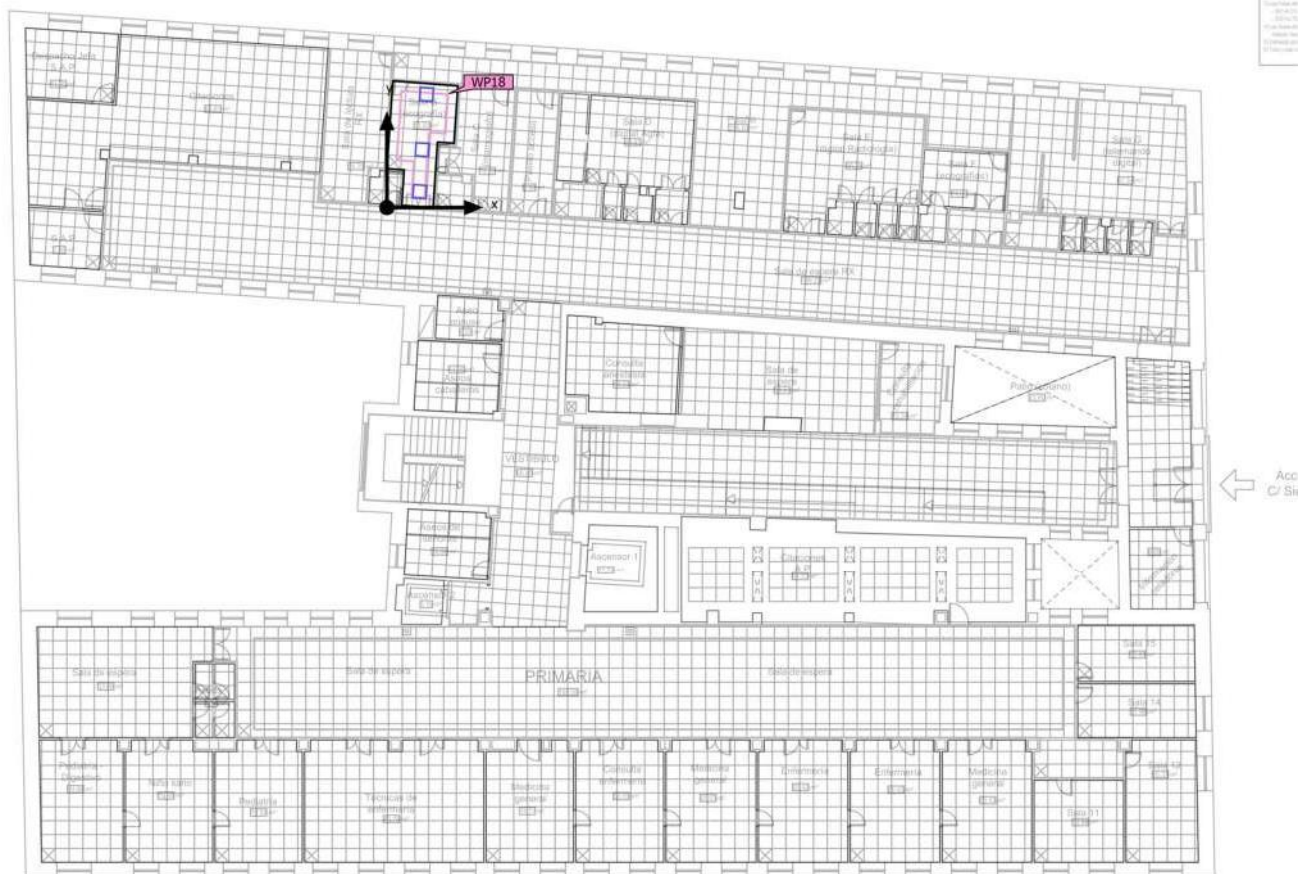
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
3	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	17	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA B ECOGRAFIA (Escena de luz 1)







PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA B ECOGRAFIA (Escena de luz 1)

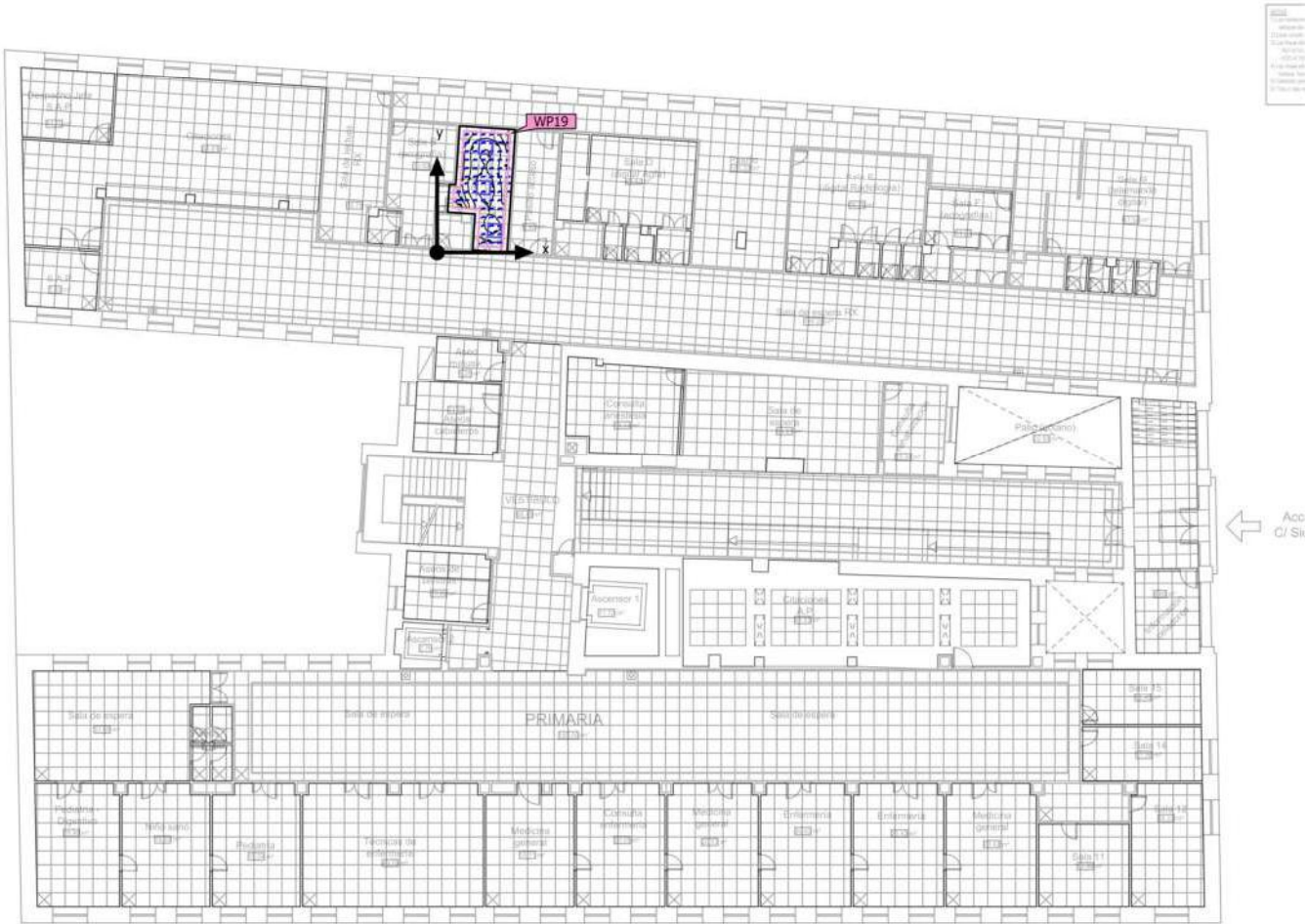
## Objetos de cálculo

### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (SALA B ECOGRAFIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	554 lx (≥ 500 lx) 	349 lx	754 lx	0.63 (≥ 0.40) 	0.46	WP18

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA C MAMOGRAFO (Escena de luz 1)  
Resumen



Base 11.79 m²

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m – 3.200 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.200 m

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA C MAMOGRAFO (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	615 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP19
	$U_o (g_1)$	0.41	$\geq 0.40$	✓	WP19
	Potencia específica de conexión	12.36 W/m <sup>2</sup>	—		
		2.01 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \max}$	17	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	389 kWh/a	máx. 450 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	9.16 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.49 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.350 m x 2.675 m y SHR de 0.25.

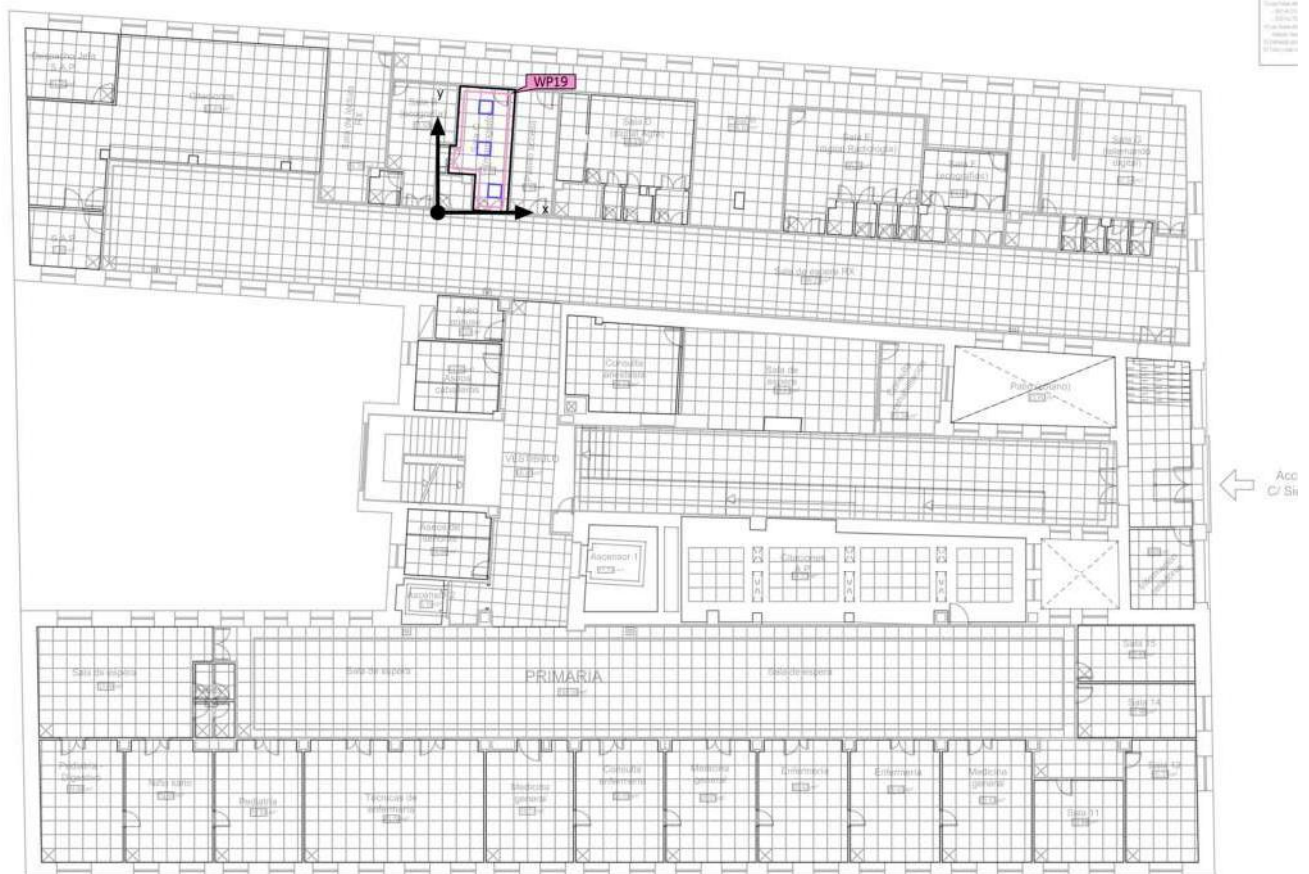
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
3	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	17	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA C MAMOGRAFO (Escena de luz 1)



PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA C MAMOGRAFO (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

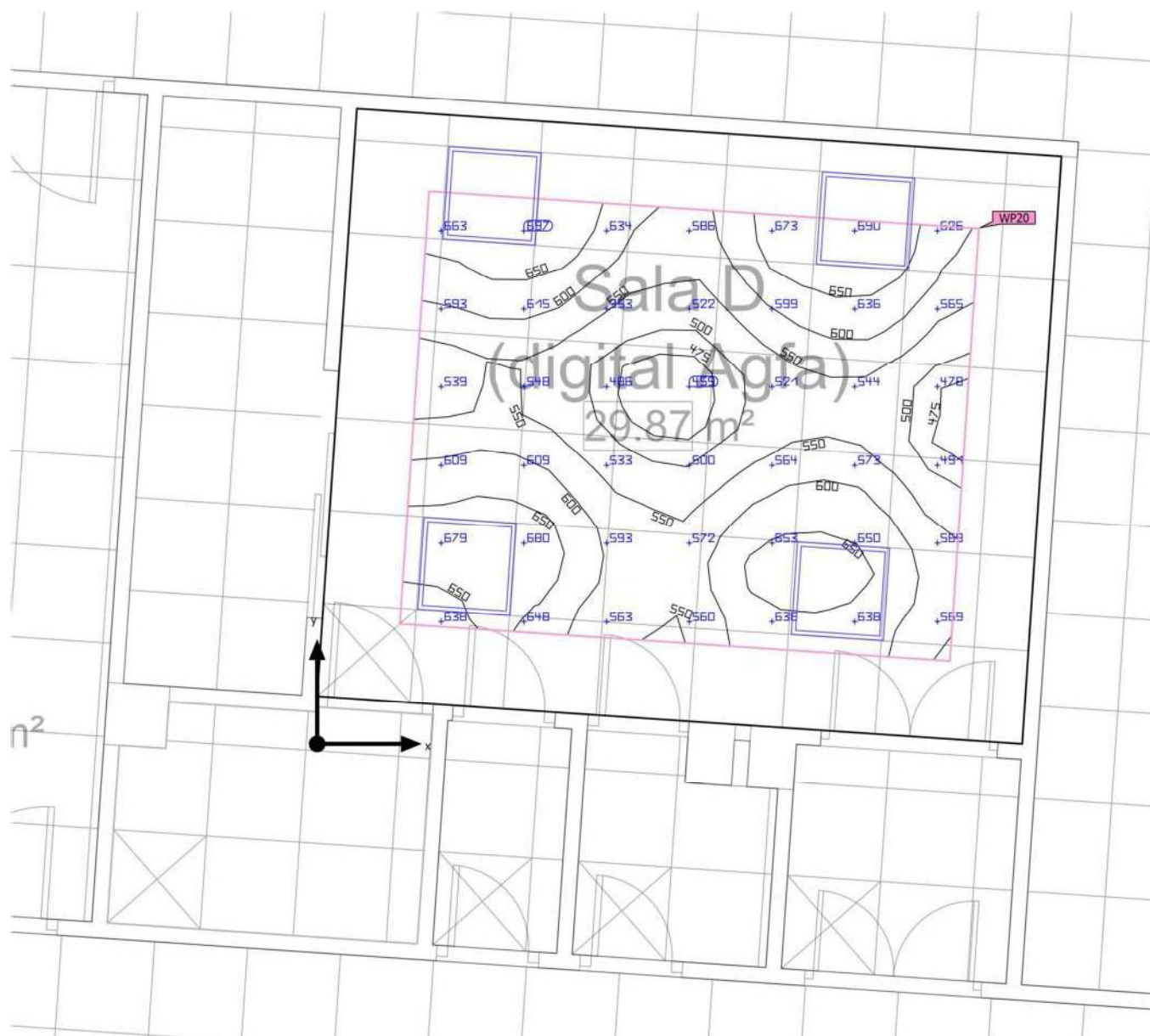
### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (SALA C MAMOGRAFO)	615 lx	253 lx	738 lx	0.41	0.34	WP19
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	( $\geq 500$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	✓			✓		

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA D DIGITAL AGFA (Escena de luz 1)

Resumen



Base 17.28 m²

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.500 m

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA D DIGITAL AGFA (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	588 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP20
	$U_o (g_1)$	0.78	$\geq 0.60$	✓	WP20
	Potencia específica de conexión	14.49 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.47 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \max}$	17	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	518 kWh/a	máx. 650 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	8.33 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.550 m x 3.800 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

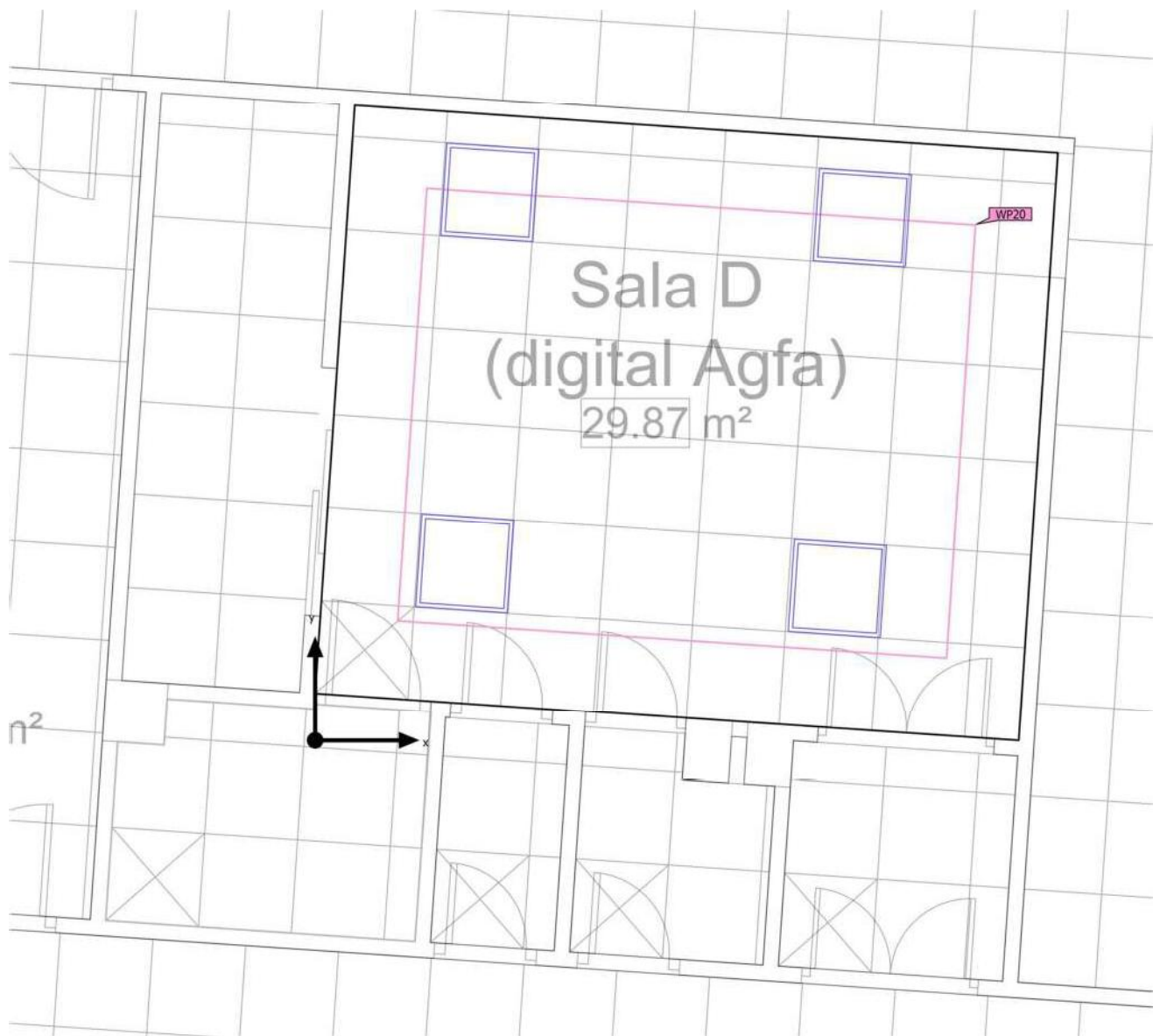
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de tratamiento (general) (53.1 Diálisis)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
4	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	17	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA D DIGITAL AGFA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo







PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA D DIGITAL AGFA (Escena de luz 1)

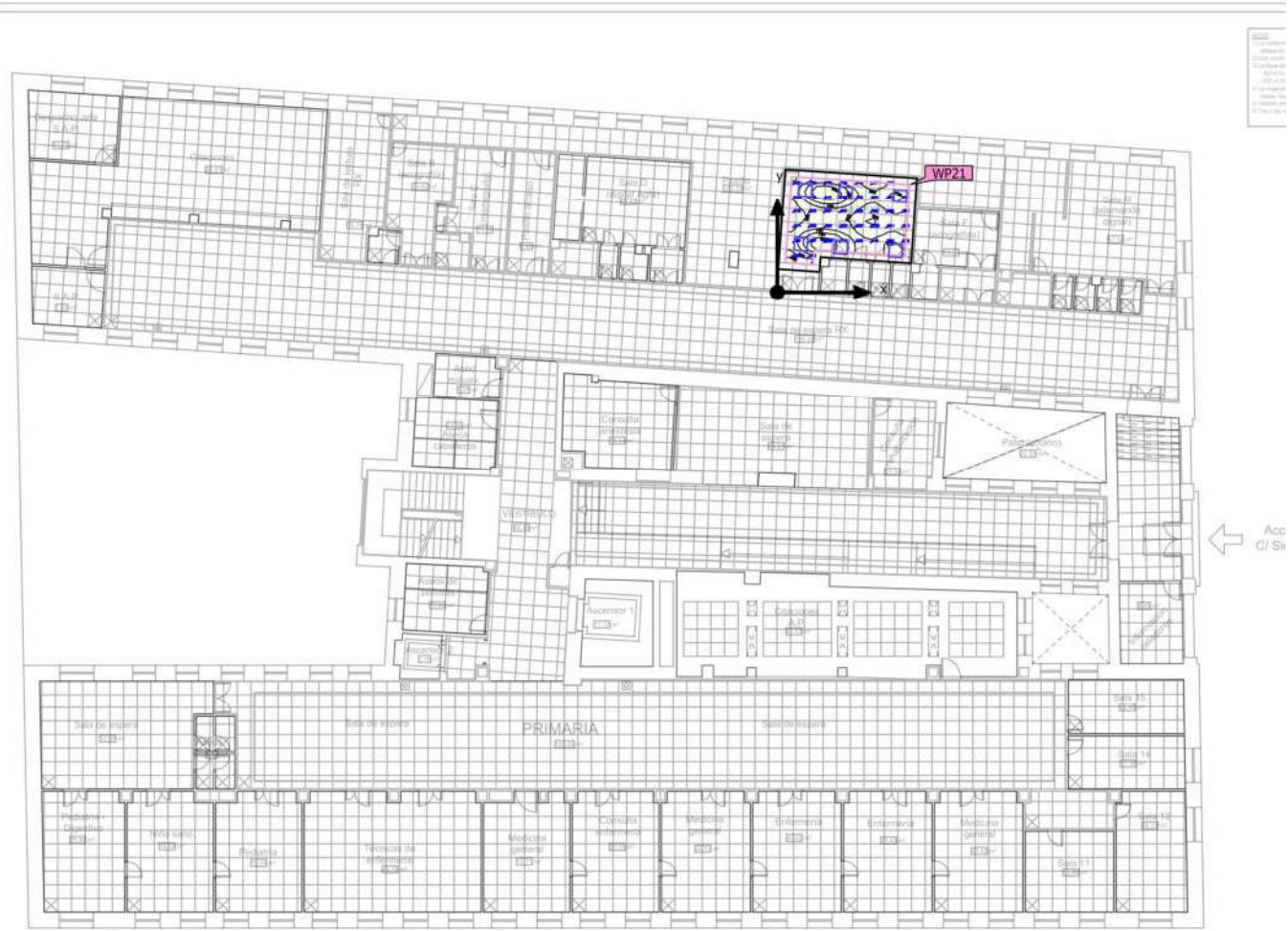
## Objetos de cálculo

### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (SALA D DIGITAL AGFA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	588 lx ( $\geq 500$ lx) 	461 lx	700 lx	0.78 ( $\geq 0.60$ ) 	0.66	$\overline{WP20}$

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de tratamiento (general) (53.1 Diálisis)

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA E DIGITAL RADIOLOGIA (Escena de luz 1)  
Resumen



Base 23.28 m<sup>2</sup>

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m – 3.200 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.300 m

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA E DIGITAL RADIOLOGIA (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	662 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP21
	$U_o (g_1)$	0.69	$\geq 0.40$	✓	WP21
	Potencia específica de conexión	12.36 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.87 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	778 kWh/a	máx. 850 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	9.28 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.445 m x 5.833 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de tratamiento (general) (53.6 Masaje y radioterapia)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
6	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	17	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W



### Objetos de cálculo



PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA E DIGITAL RADIOLOGIA (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

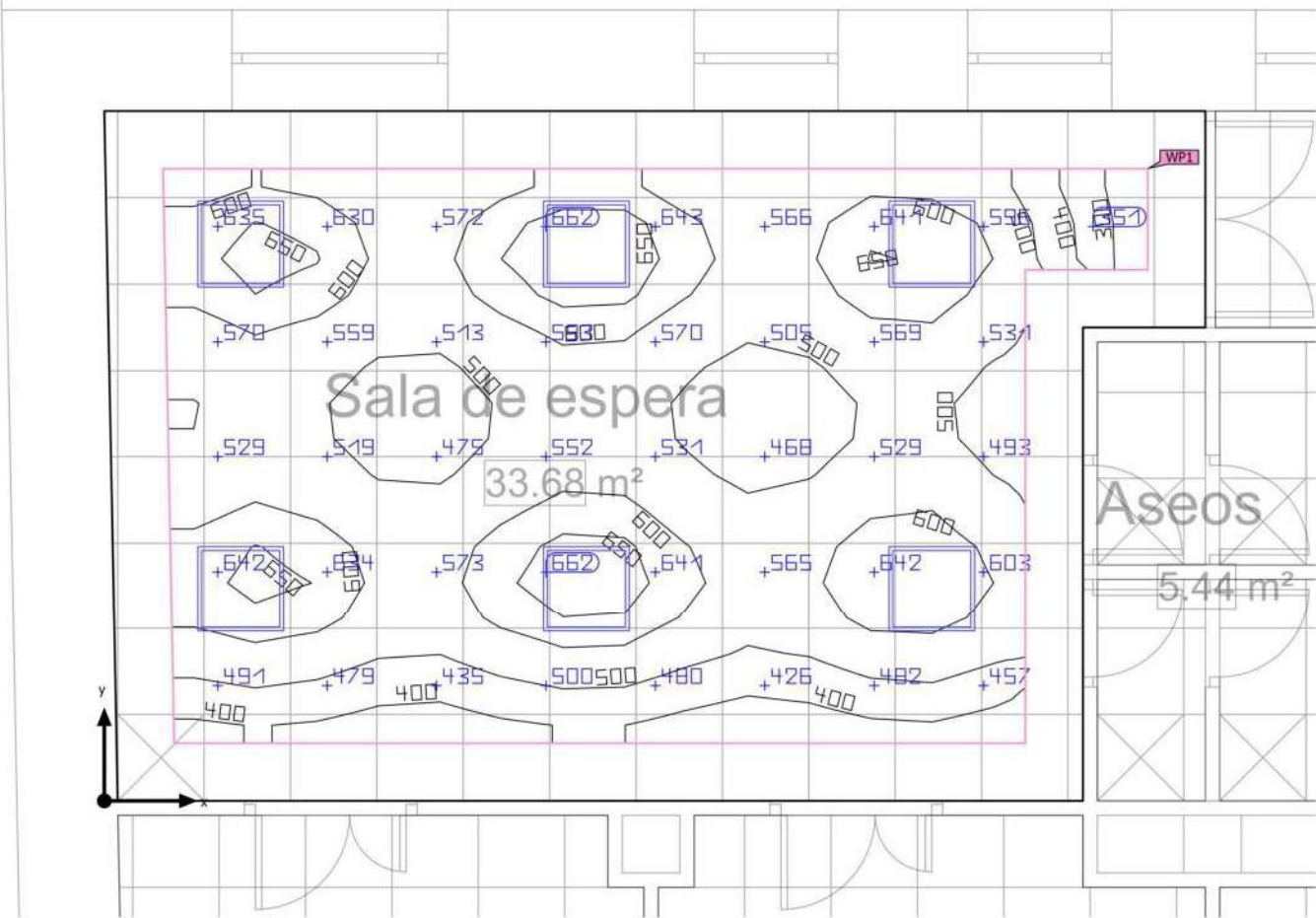
### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (SALA E DIGITAL RADIOLOGIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	662 lx ( $\geq 300$ lx) 	459 lx	840 lx	0.69 ( $\geq 0.40$ ) 	0.55	WP21

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de tratamiento (general) (53.6 Masaje y radioterapia)

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA ESPERA (Escena de luz 1)

Resumen



Base	33.68 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.600 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.400 m

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA ESPERA (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	547 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.50	$\geq 0.40$	✓	WP1
	Potencia específica de conexión	8.85 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.62 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	18	$\leq 22$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	416 kWh/a	máx. 1200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.41 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.17 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.647 m x 4.800 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

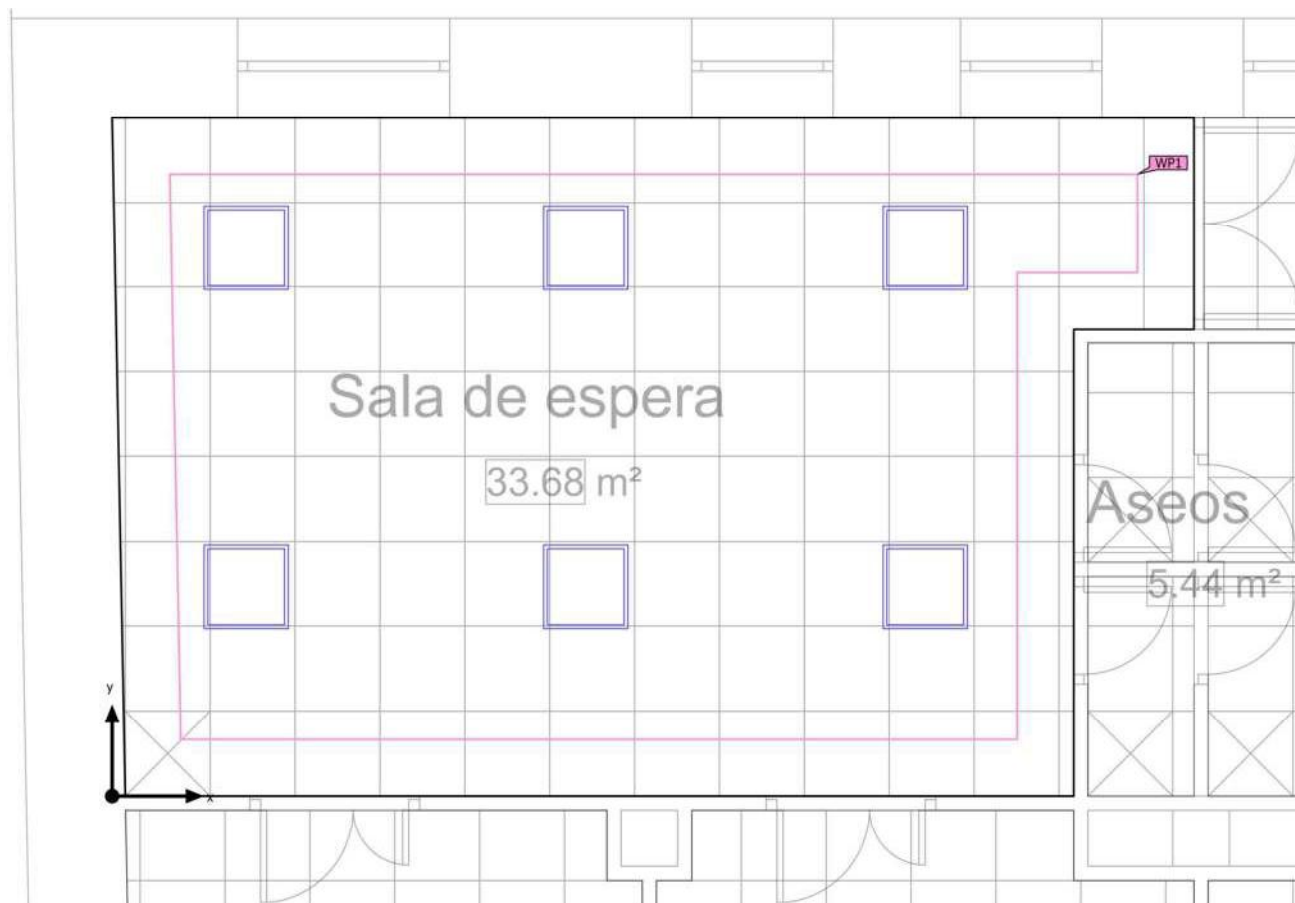
Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
6	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	18	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA ESPERA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo





## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA ESPERA (Escena de luz 1)

### Objetos de cálculo

#### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (SALA ESPERA)	547 lx	274 lx	680 lx	0.50	0.40	WP1
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	( $\geq 200$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	✓			✓		

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

## Resumen

122

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA ESPERA RX (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	474 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP28
	$U_o (g_1)$	0.44	$\geq 0.40$	✓	WP28
	Potencia específica de conexión	7.52 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.59 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	20	$\leq 22$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	1940 kWh/a	máx. 5350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.62 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.40 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.277 m x 46.625 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
28	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	20	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

# PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA ESPERA RX (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo



PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA ESPERA RX (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (SALA ESPERA RX)	474 lx	210 lx	727 lx	0.44	0.29	WP28
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	( $\geq 200$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.180 m	✓			✓		

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

## Resumen



Base	8.76 m <sup>2</sup>	Altura interior del local	2.600 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.360 m

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA F ECOGRAFIAS (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	593 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP22
	$U_o (g_1)$	0.60	$\geq 0.60$	✓	WP22
	Potencia específica de conexión	14.62 W/m <sup>2</sup>	—		
		2.47 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \max}$	16	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	259 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	8.22 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.39 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.401 m x 3.650 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

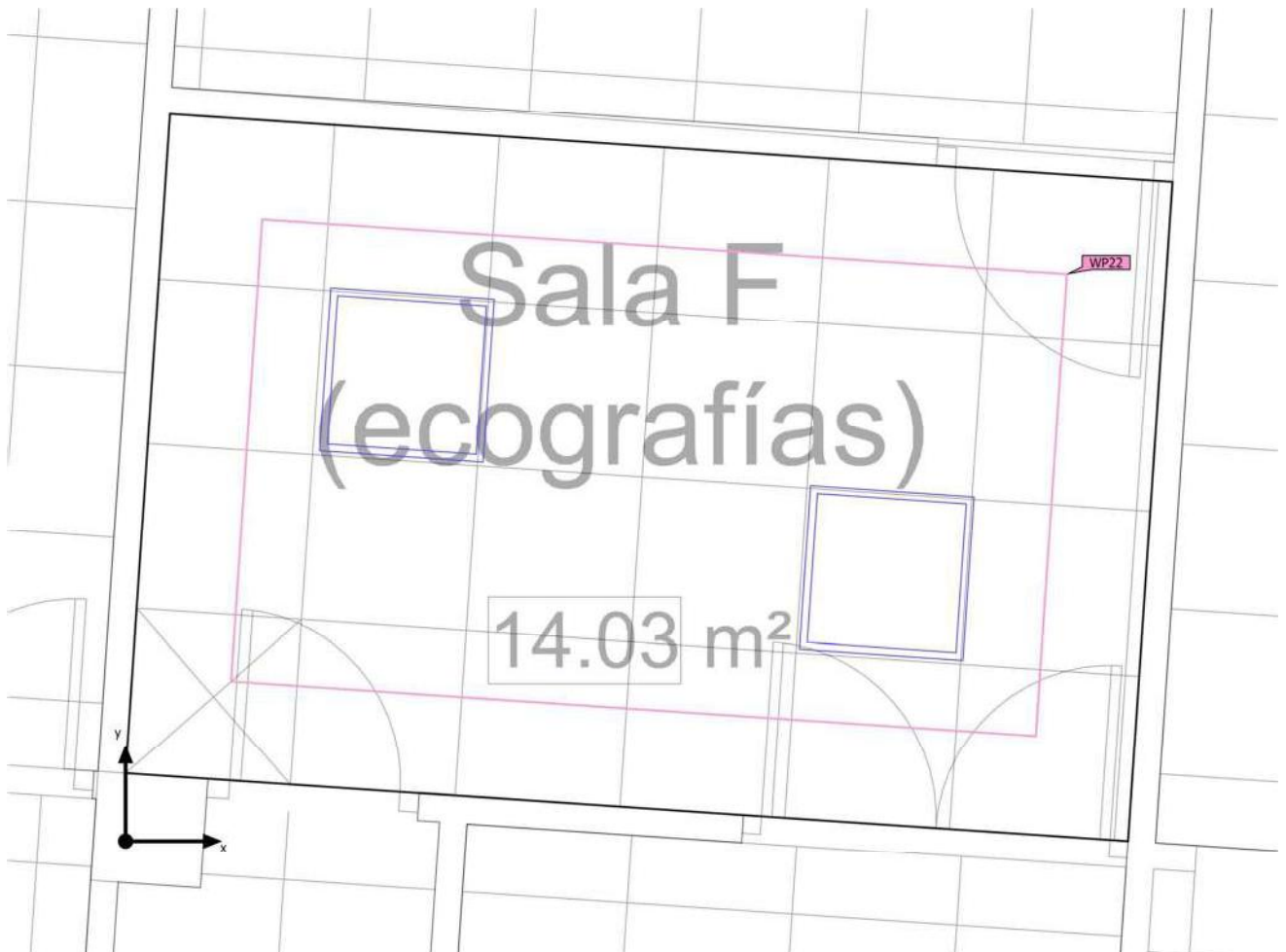
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
2	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	16	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA F ECOGRAFIAS (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo





PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA F ECOGRAFIAS (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

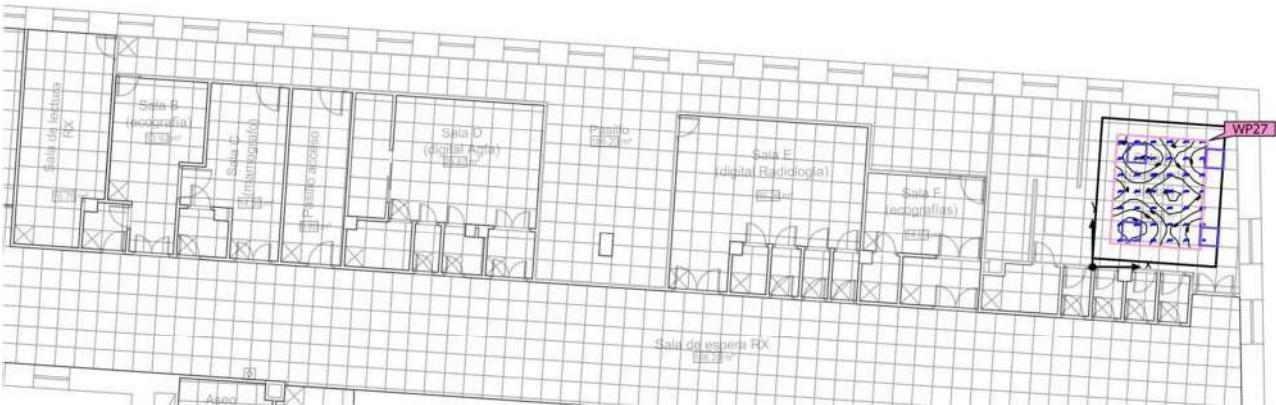
Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (SALA F ECOGRAFIAS)	593 lx	356 lx	715 lx	0.60	0.50	WP22
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.360 m	✓			✓		

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA G TELEMANDO DIGITAL (Escena de luz 1)

Resumen



Base	16.53 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 0.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	3.200 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura plano útil	0.800 m
Zona marginal plano útil	0.500 m

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA G TELEMANDO DIGITAL (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	566 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP27
	$U_o (g_1)$	0.79	$\geq 0.60$	✓	WP27
	Potencia específica de conexión	15.35 W/m <sup>2</sup>	—		
		2.71 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	18	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	518 kWh/a	máx. 600 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	8.71 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.54 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.800 m x 4.350 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

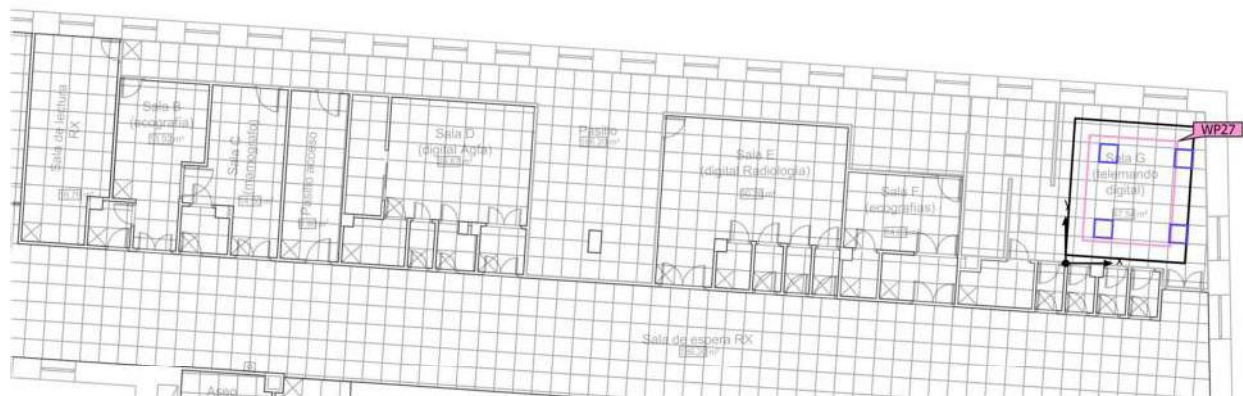
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
4	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	18	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA G TELEMANDO DIGITAL (Escena de luz 1)



Objetos de cálculo



PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA G TELEMANDO DIGITAL (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (SALA G TELEMANDO DIGITAL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	566 lx ( $\geq 500$ lx) 	447 lx	665 lx	0.79 ( $\geq 0.60$ ) 	0.67	WP27

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

## Resumen

134

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA LECTURA RX (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	693 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP17
	$U_o (g_1)$	0.51	$\geq 0.40$	✓	WP17
	Potencia específica de conexión	13.64 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.97 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	648 kWh/a	máx. 600 kWh/a	✗	
Área	Potencia específica de conexión	10.74 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.55 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.703 m x 6.600 m y SHR de 0.25.

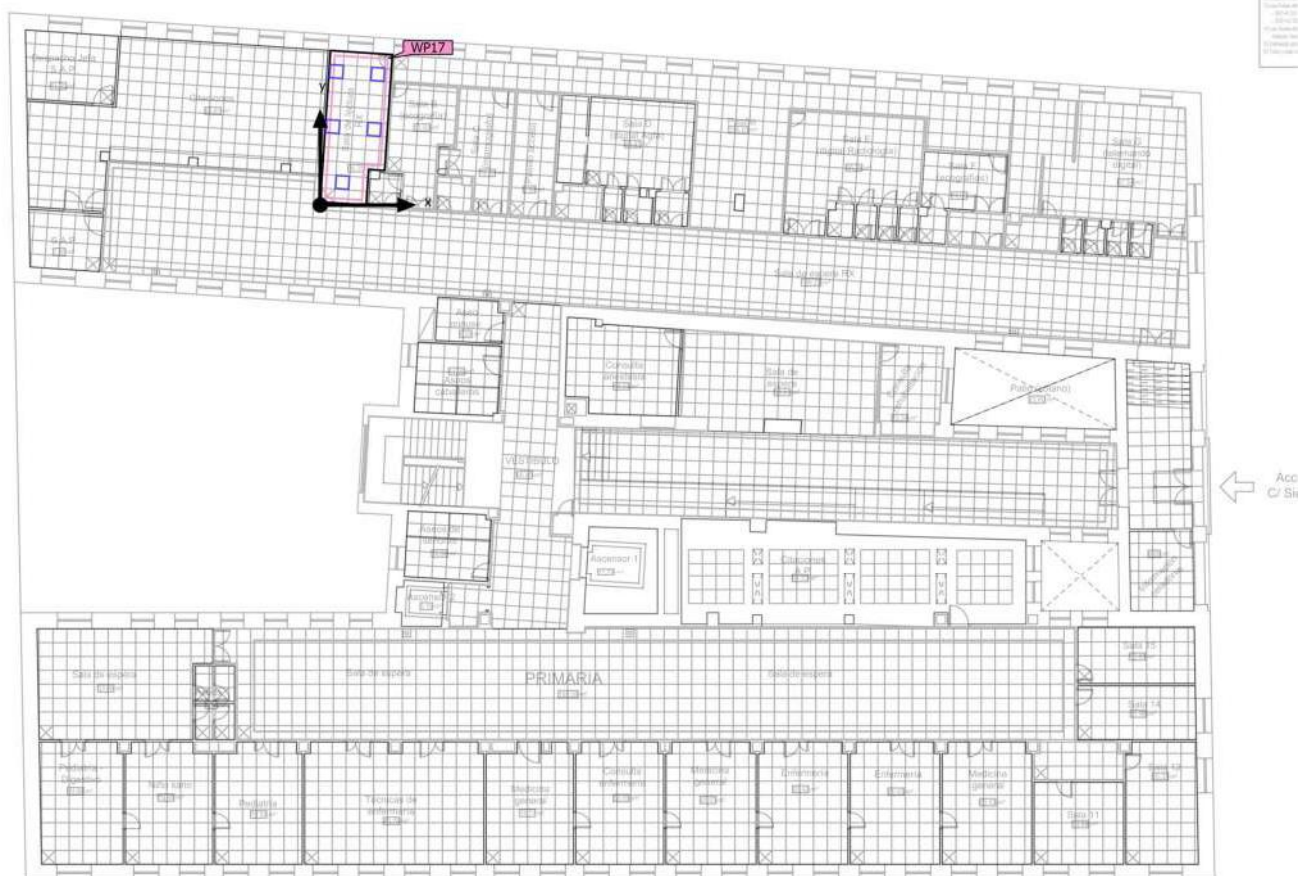
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas para el diagnóstico por imágenes (51.1 Iluminación general)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
5	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	17	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA LECTURA RX (Escena de luz 1)  
Objetos de cálculo





## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALA LECTURA RX (Escena de luz 1)

### Objetos de cálculo

#### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (SALA LECTURA RX)	693 lx	353 lx	862 lx	0.51	0.41	WP17
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	( $\geq 300$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	✓			✓		

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas para el diagnóstico por imágenes (51.1 Iluminación general)

## Resumen



Altura interior del local	2.600 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura plano útil	0.800 m
Zona marginal plano útil	0.500 m

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALAS ESPERA PRIMARIA (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	342 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP29
	$U_o (g_1)$	0.54	$\geq 0.40$	✓	WP29
	Potencia específica de conexión	7.85 W/m <sup>2</sup>	—		
		2.29 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \max}$	19	$\leq 22$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	1525 kWh/a	máx. 4900 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.70 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.66 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 35.200 m x 3.950 m y SHR de 0.25.

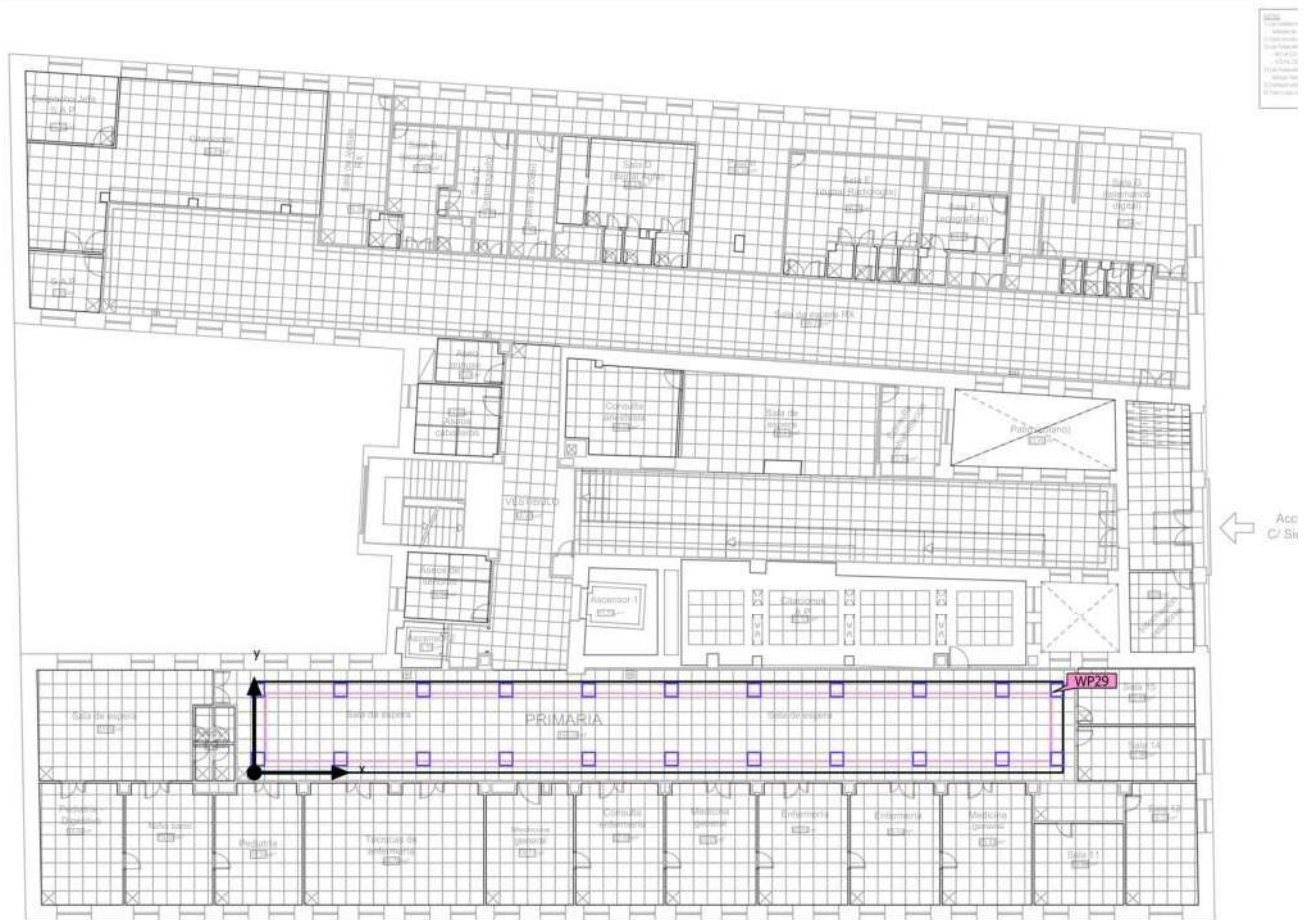
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
22	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	19	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALAS ESPÈRA PRIMARIA (Escena de luz 1)  
Objetos de cálculo



## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · SALAS ESPERA PRIMARIA (Escena de luz 1)

### Objetos de cálculo

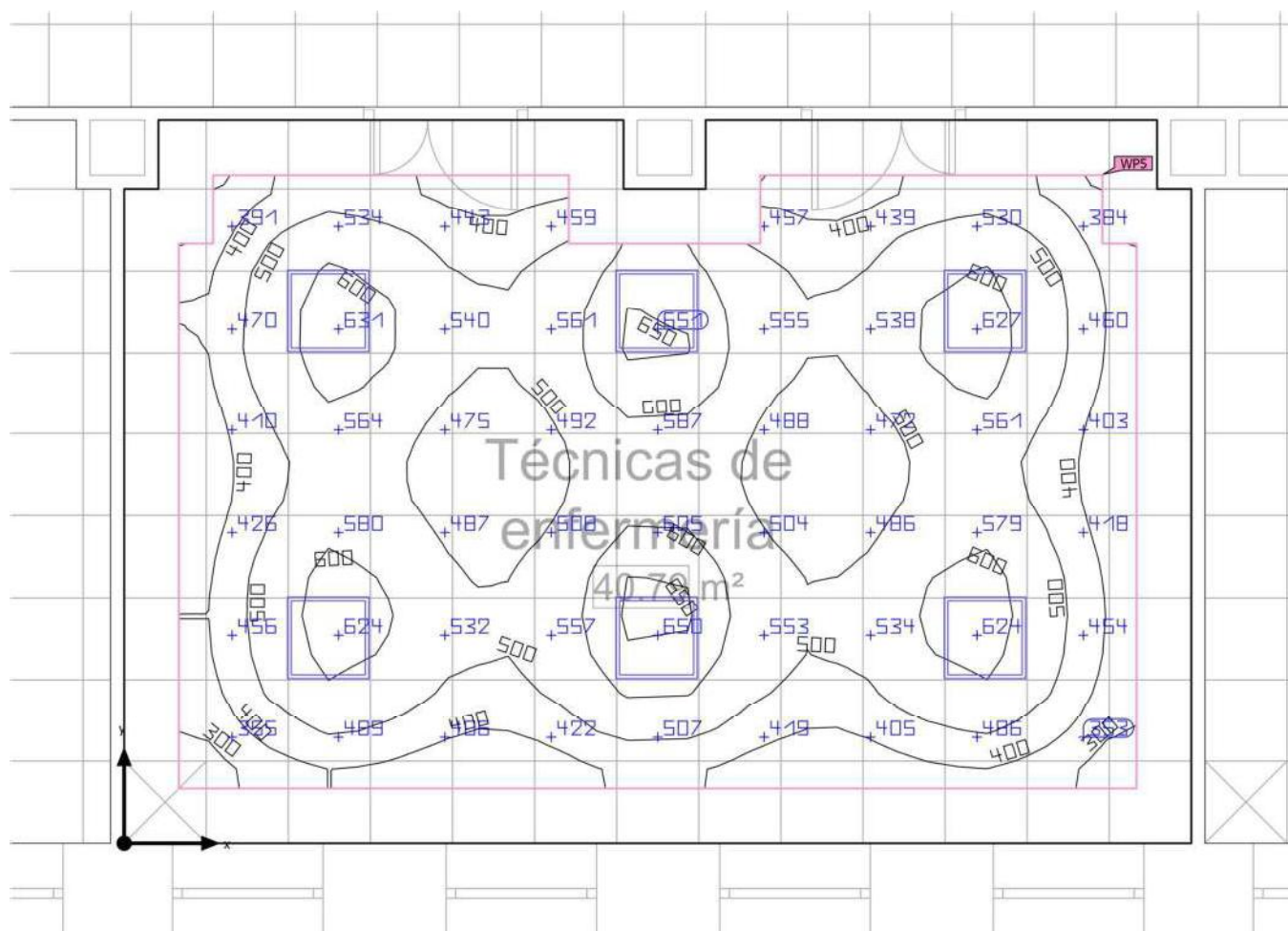
#### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (SALAS ESPERA PRIMARIA)	342 lx	185 lx	656 lx	0.54	0.28	WP29
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	( $\geq 200$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	✓			✓		

Perfil de uso: Instalaciones sanitarias: espacios de uso general (45.1 Salas de espera)

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · TECNICAS DE ENFERMERIA (Escena de luz 1)

Resumen



Base 40.79 m²

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.400 m

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · TECNICAS DE ENFERMERIA (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	502 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP5
	$U_o (g_1)$	0.50	$\geq 0.40$	✓	WP5
	Potencia específica de conexión	7.07 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.41 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	18	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	778 kWh/a	máx. 1450 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.30 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.06 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.300 m x 7.800 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

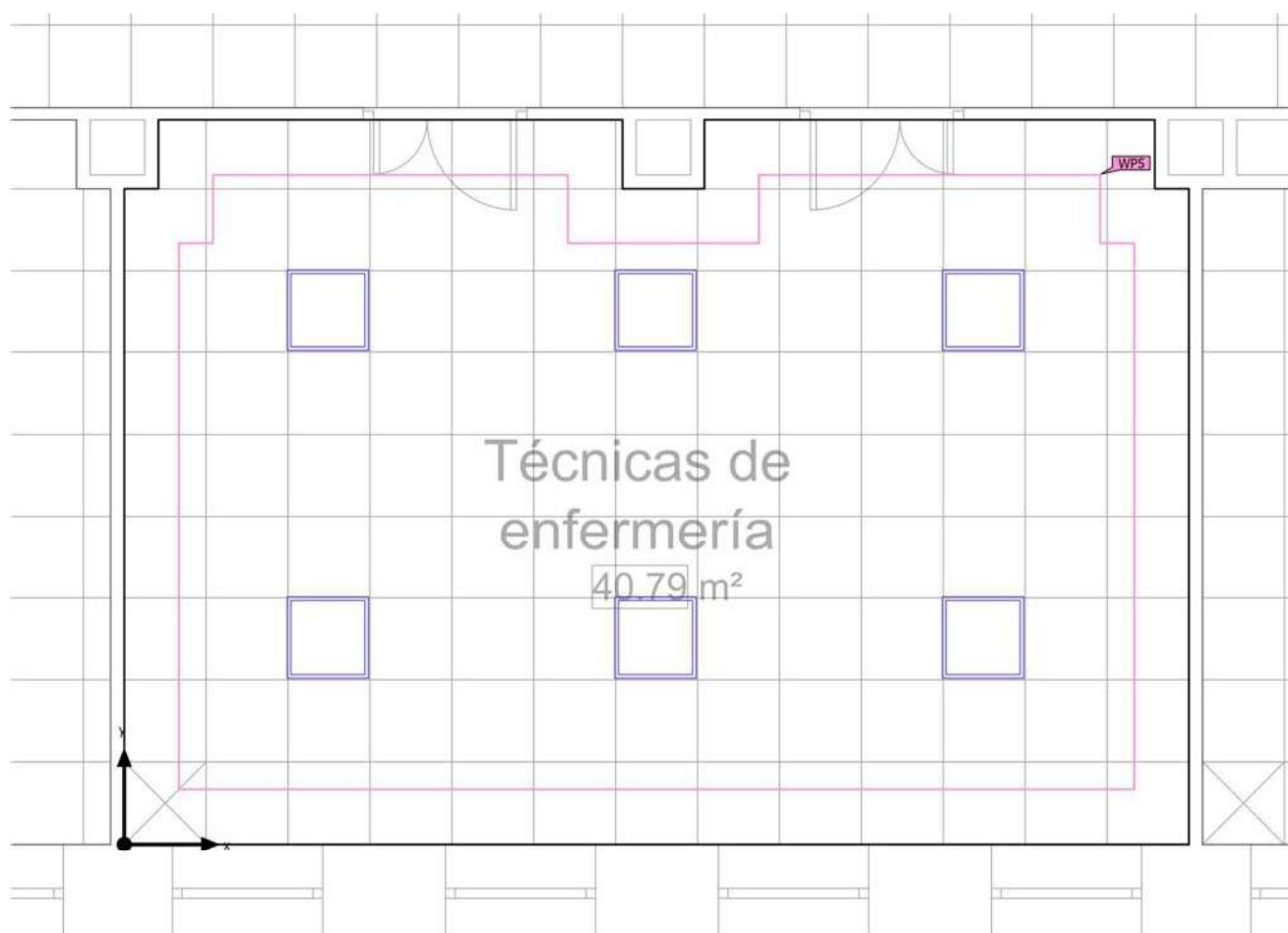
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de tratamiento (general) (53.4 Salas para vendajes)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
6	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	18	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · TECNICAS DE ENFERMERIA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo







PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 · TECNICAS DE ENFERMERIA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (TECNICAS DE ENFERMERIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	502 lx (≥ 500 lx) 	252 lx	656 lx	0.50 (≥ 0.40) 	0.38	WP5

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de tratamiento (general) (53.4 Salas para vendajes)

### Objetos de cálculo





## SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

### Objetos de cálculo

#### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0 (g_1)$ (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (MULTIUSOS MANTENIMIENTO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	536 lx (≥ 300 lx) ✓	270 lx	675 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.40	WP31
Plano útil (CONSULTA 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	571 lx (≥ 500 lx) ✓	396 lx	676 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.59	WP32
Plano útil (ESTAR DE PERSONAL) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	428 lx (≥ 300 lx) ✓	230 lx	606 lx	0.54 (≥ 0.40) ✓	0.38	WP33
Plano útil (VESTUARIO MASCULINO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	333 lx (≥ 200 lx) ✓	238 lx	404 lx	0.71 (≥ 0.40) ✓	0.59	WP34
Plano útil (ELECTROTERAPIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	538 lx (≥ 500 lx) ✓	338 lx	661 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP35
Plano útil (DESPACHO FISIOTERAPIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.333 m	754 lx (≥ 500 lx) ✓	491 lx	889 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP36
Plano útil (ESTAR PERSONAL A.P.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	575 lx (≥ 300 lx) ✓	297 lx	719 lx	0.52 (≥ 0.40) ✓	0.41	WP37
Plano útil (VESTUARIO FEMENINO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	303 lx (≥ 200 lx) ✓	156 lx	401 lx	0.51 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP38
Plano útil (PASILLOS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	293 lx (≥ 100 lx) ✓	134 lx	419 lx	0.46 (≥ 0.40) ✓	0.32	WP39
Plano útil (ALMACEN) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	256 lx (≥ 100 lx) ✓	103 lx	440 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.23	WP40
						WP41



	301 lx	179 lx	417 lx	0.59	0.43
Plano útil (ANTIGUA LENCERIA)	(≥ 100 lx)			(≥ 0.40)	
<b>Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)</b>					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m					

---

## SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

### Objetos de cálculo

Plano útil (ALMACEN INFORMATICA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.487 m	373 lx (≥ 100 lx) ✓	253 lx	463 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.55	WP42
Plano útil (SALA CALDERAS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	345 lx (≥ 200 lx) ✓	237 lx	478 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP43
Plano útil (ALMACEN PRIMARIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	252 lx (≥ 100 lx) ✓	142 lx	408 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.35	WP44
Plano útil (MULTIUSOS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.405 m	412 lx (≥ 300 lx) ✓	222 lx	588 lx	0.54 (≥ 0.40) ✓	0.38	WP45
Plano útil (ASEOS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	497 lx (≥ 200 lx) ✓	374 lx	543 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.69	WP46
Plano útil (ADMINISTRACION ARCHIVO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.105 m	710 lx (≥ 500 lx) ✓	460 lx	941 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.49	WP47
Plano útil (ARCHIVO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.468 m	298 lx (≥ 200 lx) ✓	200 lx	417 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.48	WP48
Plano útil (ARCHIVO 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	327 lx (≥ 200 lx) ✓	195 lx	495 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.39	WP49
Plano útil (SINDICATOS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	581 lx (≥ 500 lx) ✓	403 lx	728 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP50
Plano útil (ESCALERAS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.400 m	168 lx (≥ 100 lx) ✓	112 lx	209 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP51
Plano útil (CUARTO LIMPIEZA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.296 m	307 lx (≥ 100 lx) ✓	190 lx	361 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP52

	411 lx	247 lx	524 lx	0.60	0.47
Plano útil (TRANSFORMADORES A.T.)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)	
<b>Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)</b>					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.209 m					

---

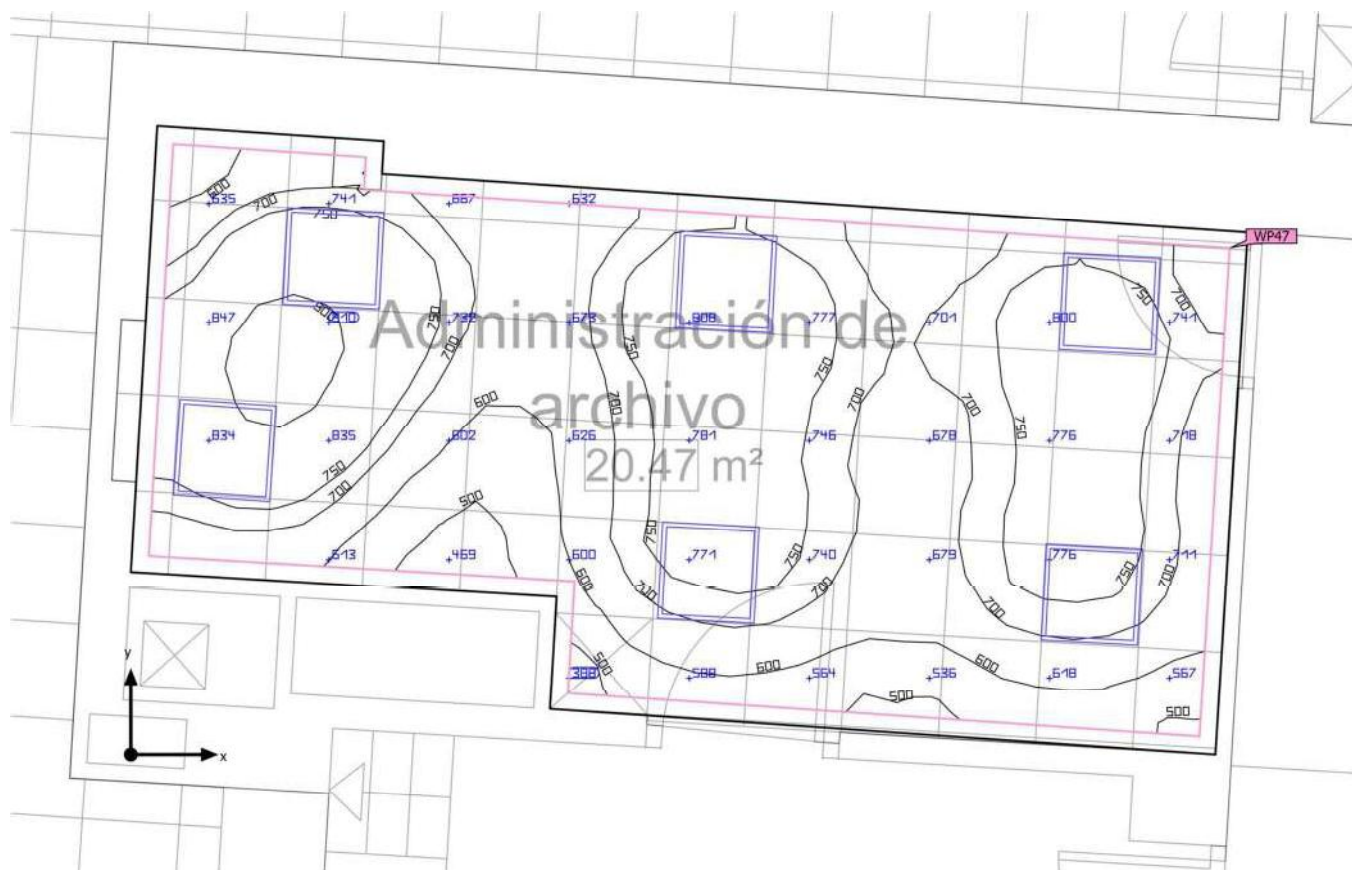
## SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

### Objetos de cálculo

Plano útil (RACK TELEF)	355 lx	201 lx	478 lx	0.57	0.42	WP54
<b>Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)</b>	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	✓			✓		
Plano útil (TALLER MANTENIMIENTO)	361 lx	155 lx	537 lx	0.43	0.29	WP55
<b>Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)</b>	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.148 m	✓			✓		
Plano útil (ALMACEN 1)	228 lx	109 lx	412 lx	0.48	0.26	WP56
<b>Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)</b>	(≥ 100 lx)			(≥ 0.40)		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	✓			✓		
Plano útil (S.A.I.)	352 lx	273 lx	398 lx	0.78	0.69	WP57
<b>Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)</b>	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.360 m	✓			✓		

# SOTANO · Planta (nivel) 1 · ADMINISTRACION ARCHIVO (Escena de luz 1)

## Resumen



Base 20.29 m²

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.105 m



## SOTANO · Planta (nivel) 1 · ADMINISTRACION ARCHIVO (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	710 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP47
	$U_o (g_1)$	0.65	$\geq 0.60$	✓	WP47
	Potencia específica de conexión	11.87 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.67 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	535 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	10.65 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.50 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 6.774 m x 3.432 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Oficinas (34.4 Puestos de trabajo CAD)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
6	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	17	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

SOTANO · Planta (nivel) 1 · ADMINISTRACION ARCHIVO (Escena de luz 1)



Objetos de cálculo



SOTANO · Planta (nivel) 1 · ADMINISTRACION ARCHIVO (Escena de luz 1)

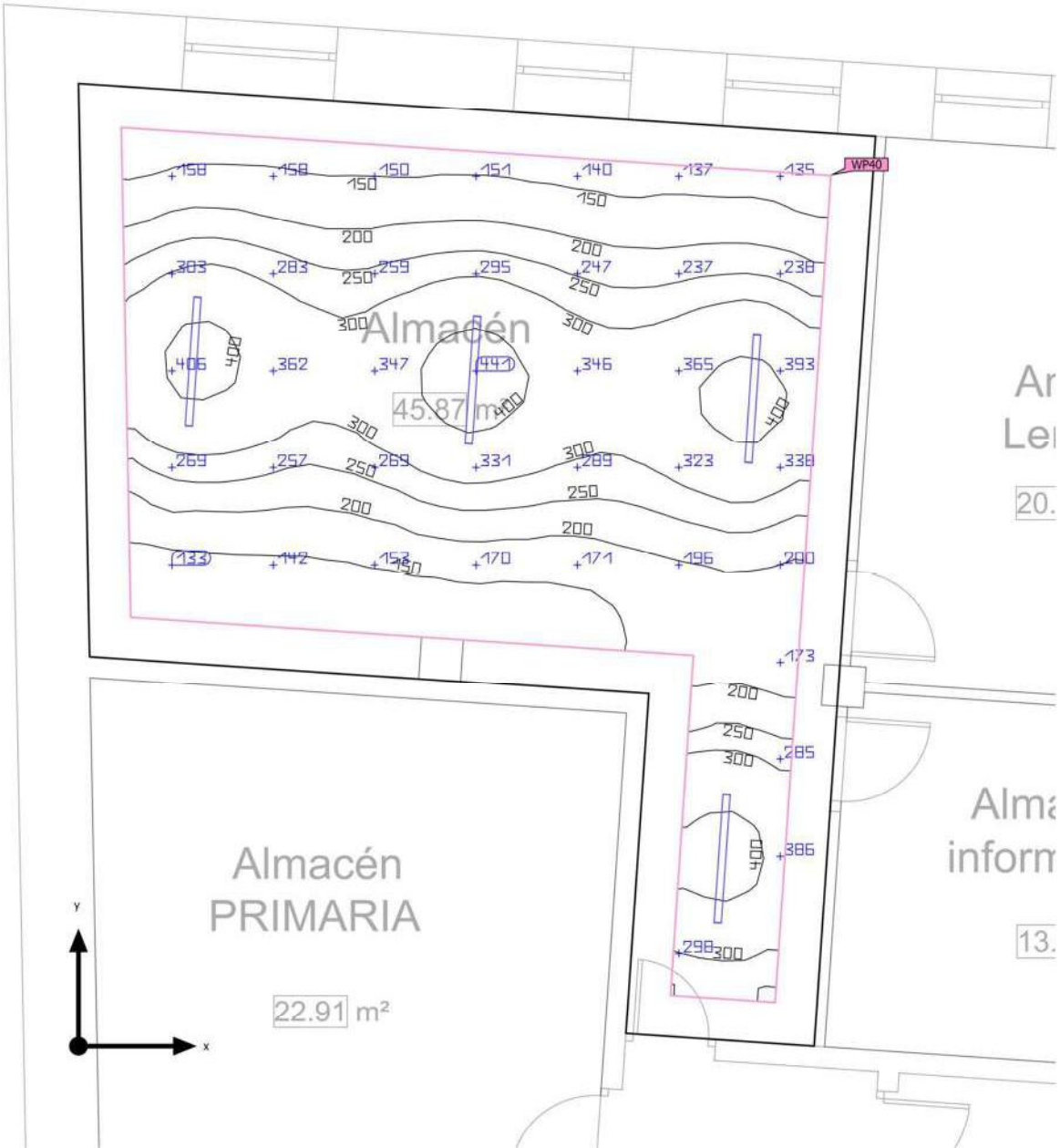
## Objetos de cálculo

### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (ADMINISTRACION ARCHIVO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.105 m	710 lx ( $\geq 500$ lx) 	460 lx	941 lx	0.65 ( $\geq 0.60$ ) 	0.49	WP47

Perfil de uso: Oficinas (34.4 Puestos de trabajo CAD)

SOTANO · Planta (nivel) 1 · ALMACEN (Escena de luz 1)  
Resumen



Base	46.09 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.600 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.400 m

## SOTANO · Planta (nivel) 1 · ALMACEN (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	256 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP40
	$U_o(g_1)$	0.40	$\geq 0.40$	✓	WP40
	Potencia específica de conexión	4.25 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.66 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	356 kWh/a	máx. 1650 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.12 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.22 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Calculado mediante la eval. ener.

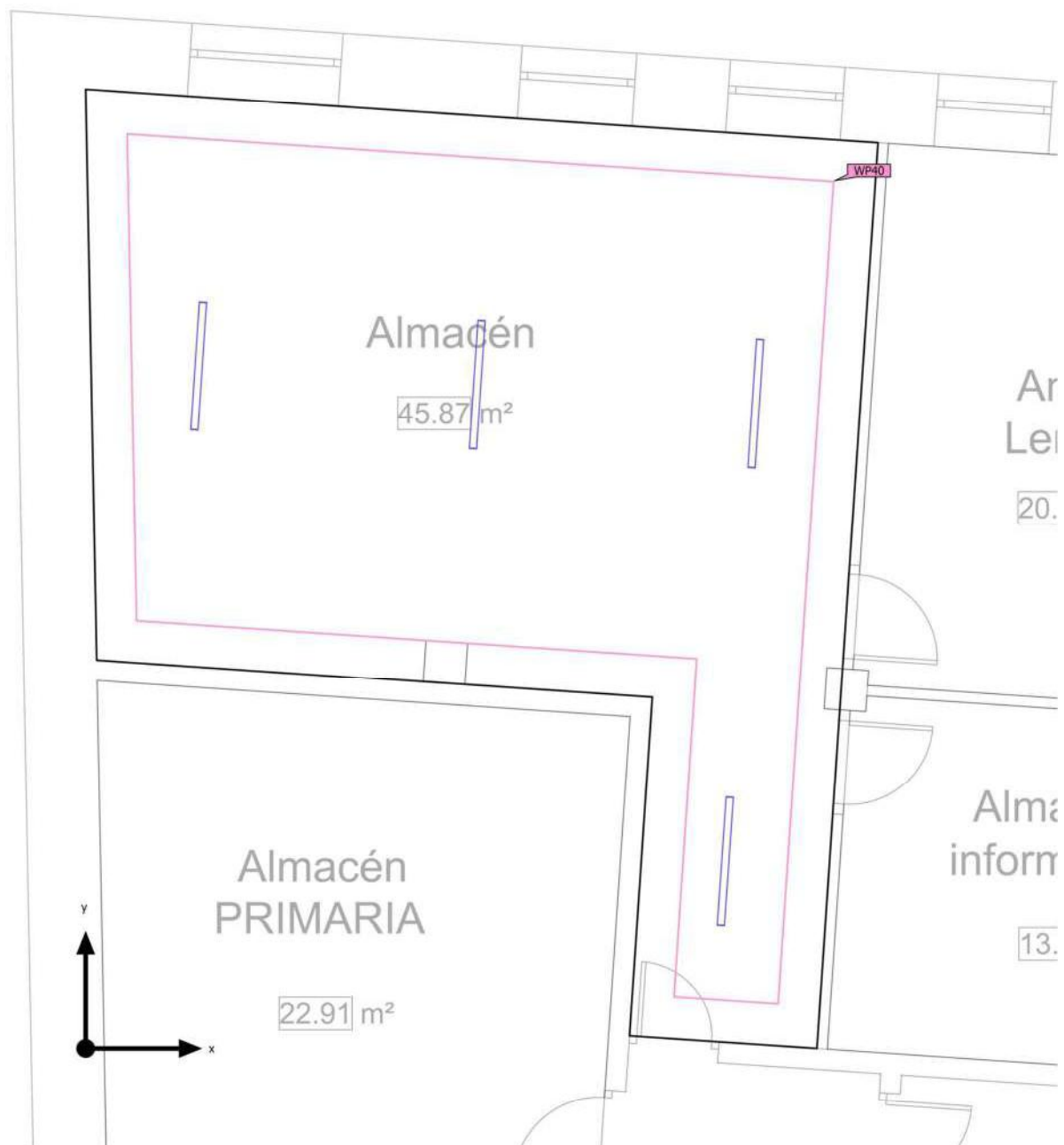
Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	CELER	7100070017	CELER PANTALLA MONOBLOCK IP65 LED 36W 4000K C2	36.0 W	4500 lm	125.0 lm/W

SOTANO · Planta (nivel) 1 · ALMACEN (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



SOTANO · Planta (nivel) 1 · ALMACEN (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

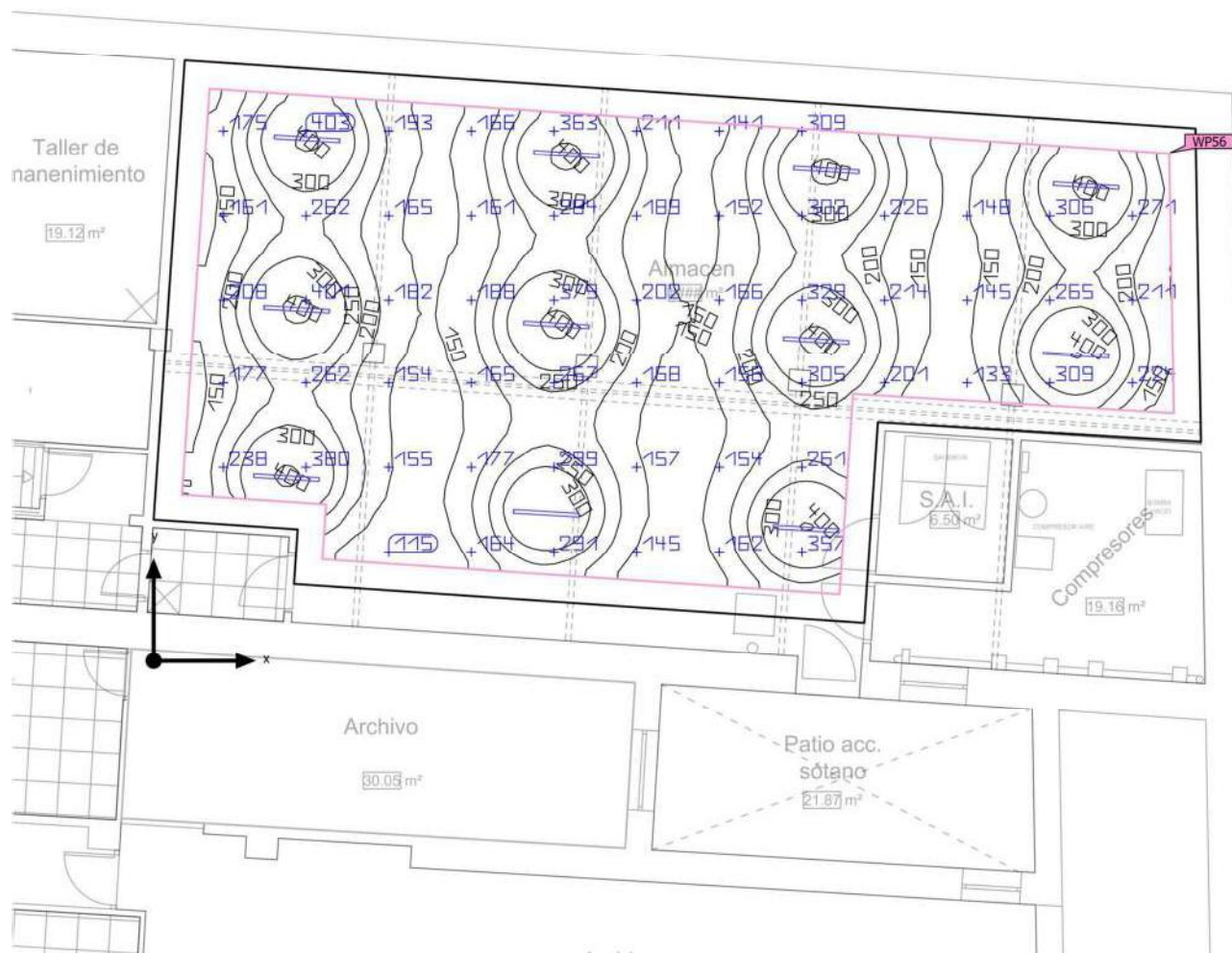
### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (ALMACEN)	256 lx	103 lx	440 lx	0.40	0.23	WP40
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	( $\geq 100$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	✓			✓		

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

SOTANO · Planta (nivel) 1 · ALMACEN 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base 161.56 m²

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.500 m



## SOTANO · Planta (nivel) 1 · ALMACEN 1 (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	228 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP56
	$U_o(g_1)$	0.48	$\geq 0.40$	✓	WP56
	Potencia específica de conexión	2.96 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.30 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	980 kWh/a	máx. 5700 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	2.45 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.07 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

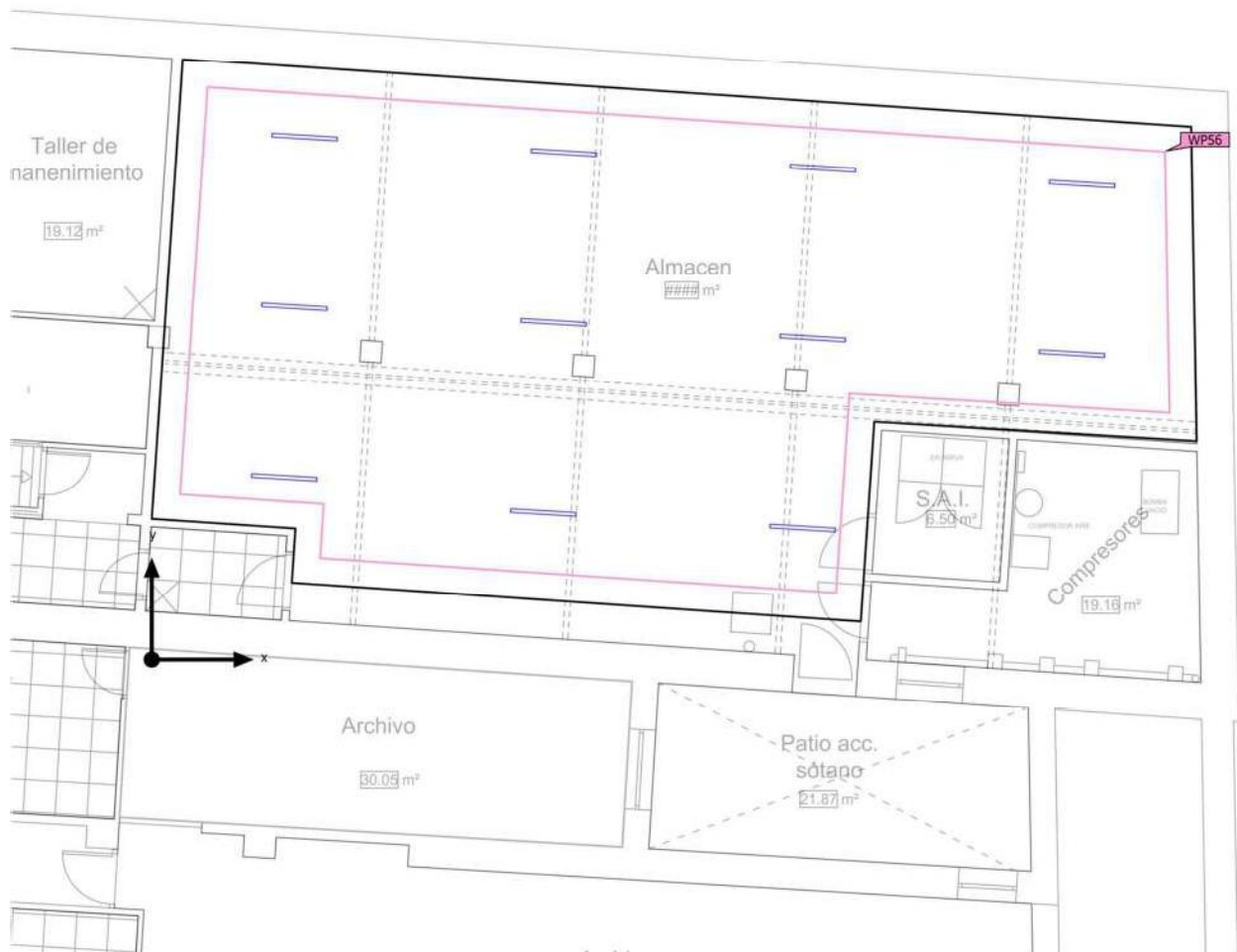
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
11	CELER	7100070017	CELER PANTALLA MONOBLOCK IP65 LED 36W 4000K C2	36.0 W	4500 lm	125.0 lm/W



SOTANO · Planta (nivel) 1 · ALMACEN 1 (Escena de luz 1)  
Objetos de cálculo



SOTANO · Planta (nivel) 1 · ALMACEN 1 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (ALMACEN 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	228 lx ( $\geq 100$ lx) 	109 lx	412 lx	0.48 ( $\geq 0.40$ ) 	0.26	WP56

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

SOTANO · Planta (nivel) 1 · ALMACEN INFORMATICA (Escena de luz 1)

Resumen



Base	13.51 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.600 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.487 m

## SOTANO · Planta (nivel) 1 · ALMACEN INFORMATICA (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	373 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP42
	$U_o (g_1)$	0.68	$\geq 0.40$	✓	WP42
	Potencia específica de conexión	9.92 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.66 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	178 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.33 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.43 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Calculado mediante la eval. ener.

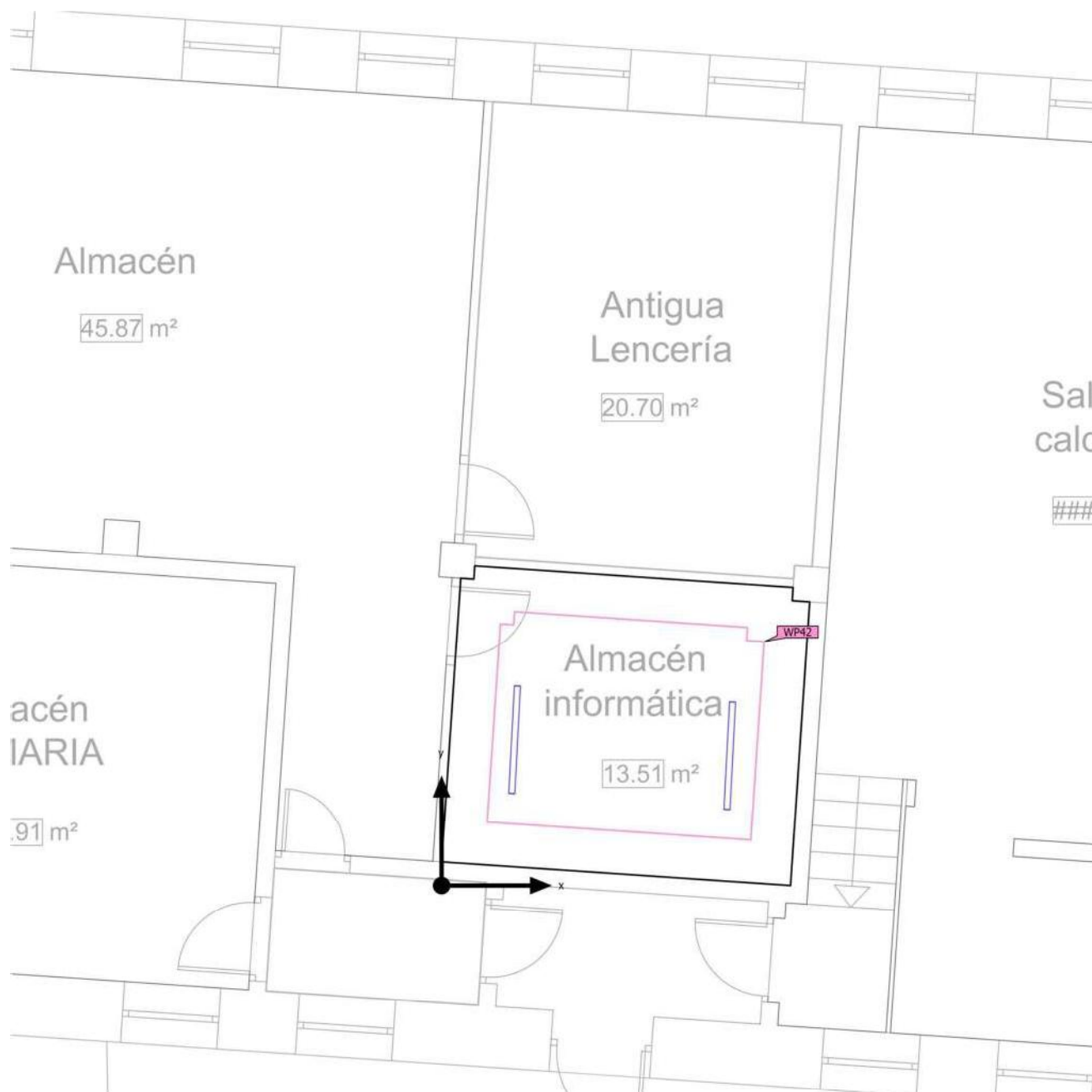
Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	CELER	7100070017	CELER PANTALLA MONOBLOCK IP65 LED 36W 4000K C2	36.0 W	4500 lm	125.0 lm/W

SOTANO · Planta (nivel) 1 · ALMACEN INFORMATICA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



## SOTANO · Planta (nivel) 1 · ALMACEN INFORMATICA (Escena de luz 1)

### Objetos de cálculo

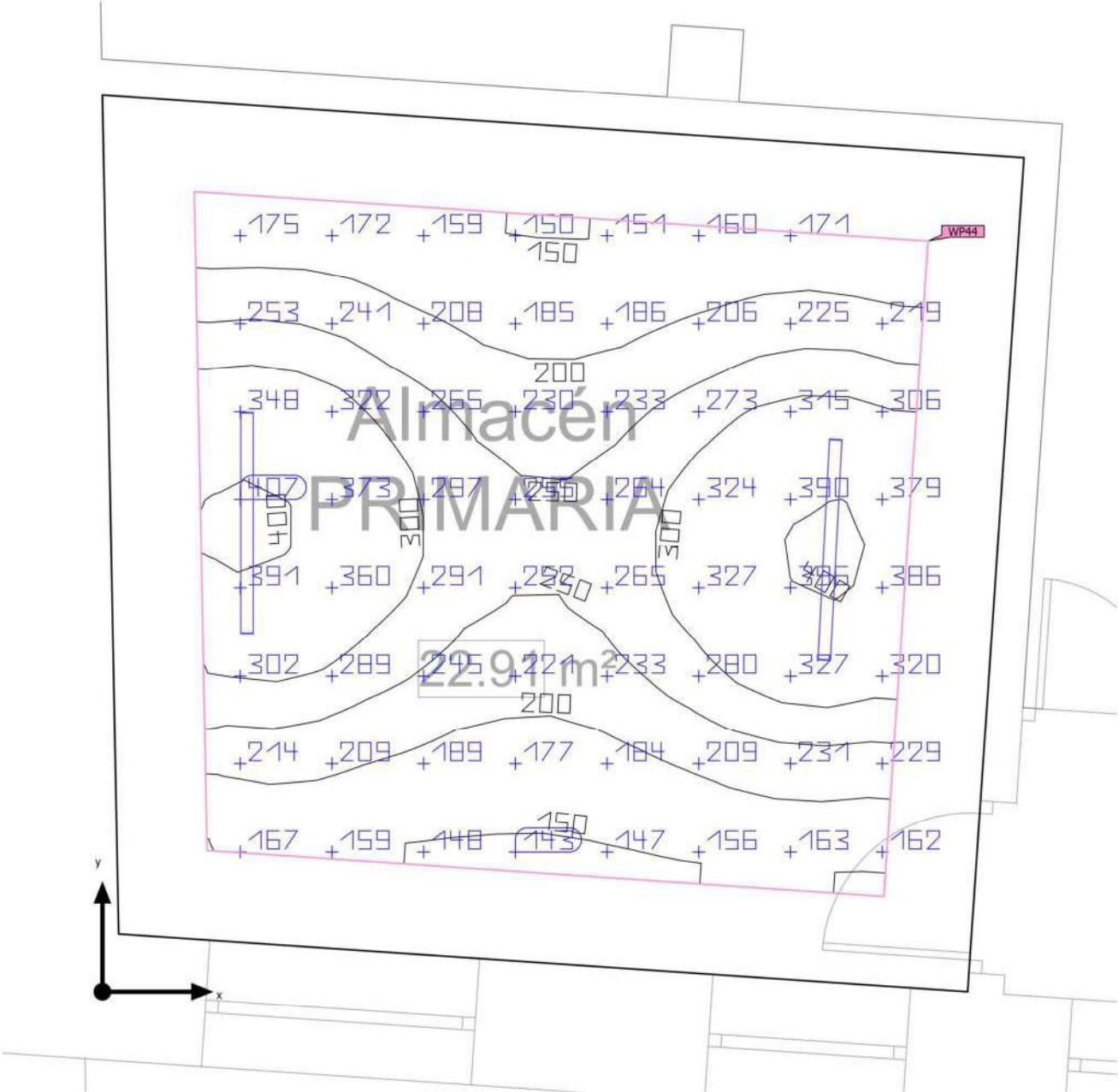
#### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (ALMACEN INFORMATICA)	373 lx	253 lx	463 lx	0.68	0.55	WP42
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	( $\geq 100$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.487 m	✓			✓		

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

SOTANO · Planta (nivel) 1 · ALMACEN PRIMARIA (Escena de luz 1)

Resumen



Base 22.91 m²

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.500 m



## SOTANO · Planta (nivel) 1 · ALMACEN PRIMARIA (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	252 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP44
	$U_o (g_1)$	0.56	$\geq 0.40$	✓	WP44
	Potencia específica de conexión	5.03 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.99 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	178 kWh/a	máx. 850 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.14 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.25 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Calculado mediante la eval. ener.

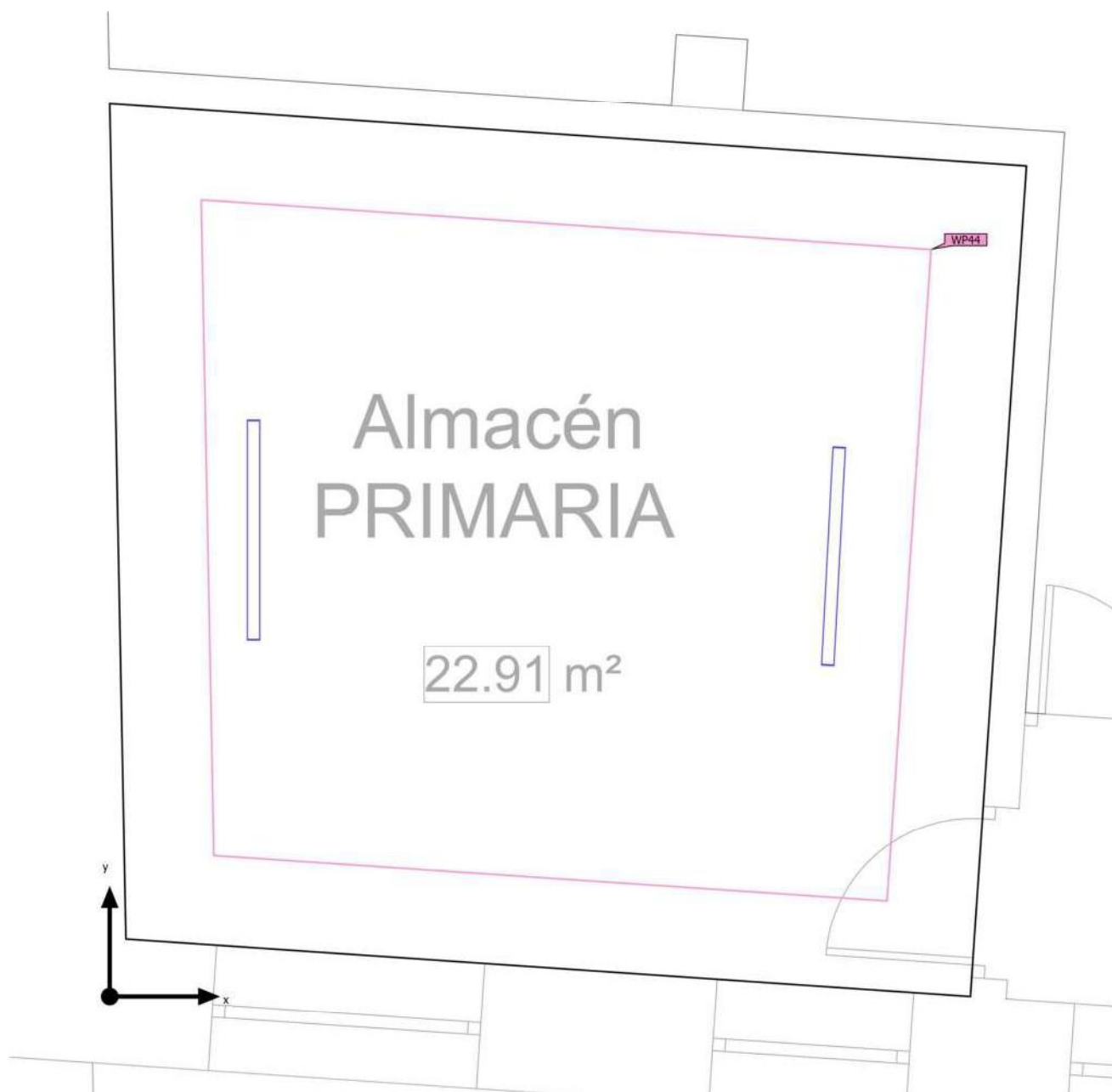
Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	CELER	7100070017	CELER PANTALLA MONOBLOCK IP65 LED 36W 4000K C2	36.0 W	4500 lm	125.0 lm/W

SOTANO · Planta (nivel) 1 · ALMACEN PRIMARIA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



## SOTANO · Planta (nivel) 1 · ALMACEN PRIMARIA (Escena de luz 1)

### Objetos de cálculo

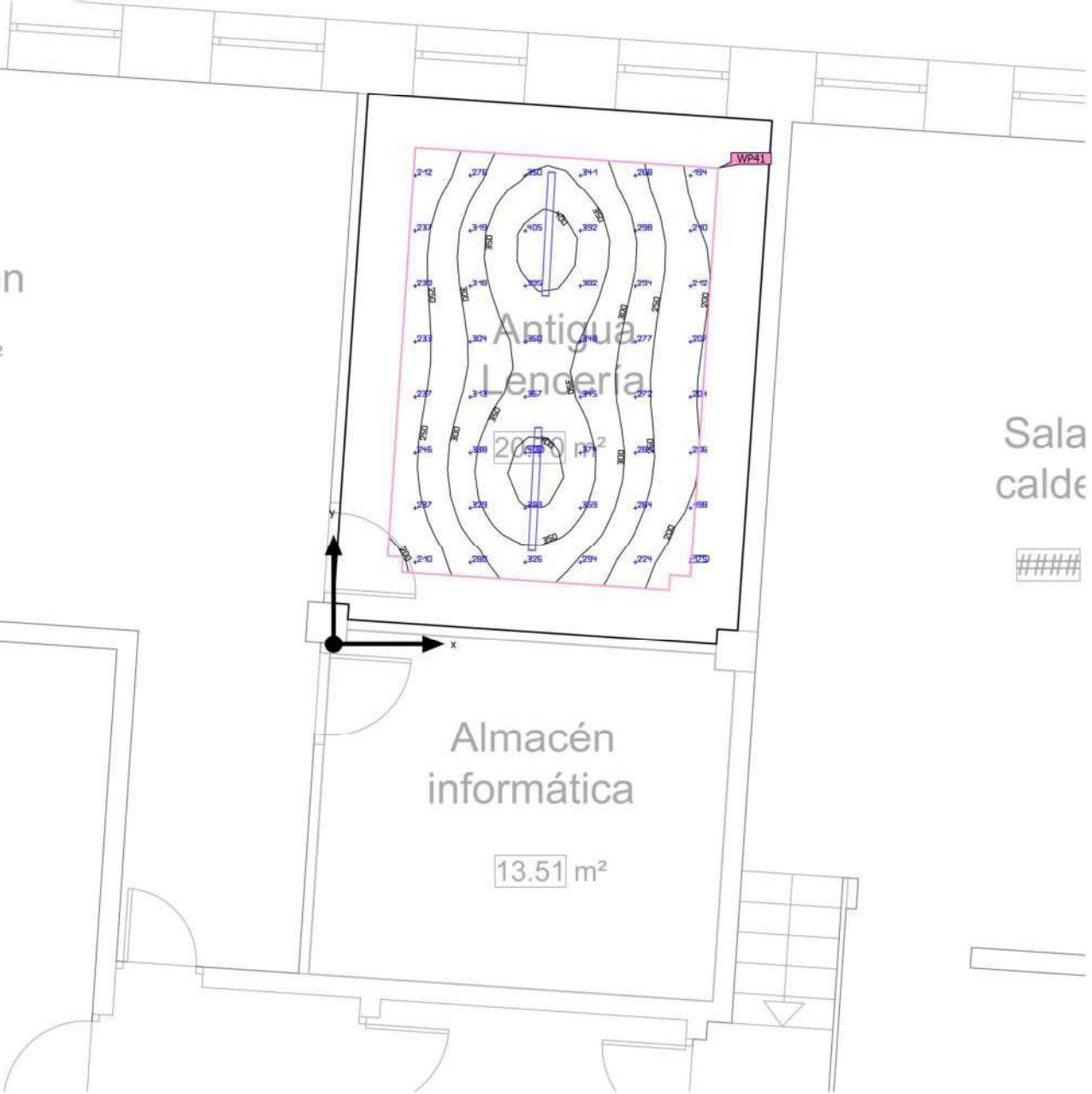
#### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (ALMACEN PRIMARIA)	252 lx	142 lx	408 lx	0.56	0.35	WP44
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	( $\geq 100$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	✓			✓		

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

SOTANO · Planta (nivel) 1 · ANTIGUA LENCERIA (Escena de luz 1)

Resumen



Base	20.70 m²	Altura interior del local	2.600 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.500 m

## SOTANO · Planta (nivel) 1 · ANTIGUA LENCERIA (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	301 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP41
	$U_o (g_1)$	0.59	$\geq 0.40$	✓	WP41
	Potencia específica de conexión	5.76 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.91 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	178 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.48 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.16 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Calculado mediante la eval. ener.

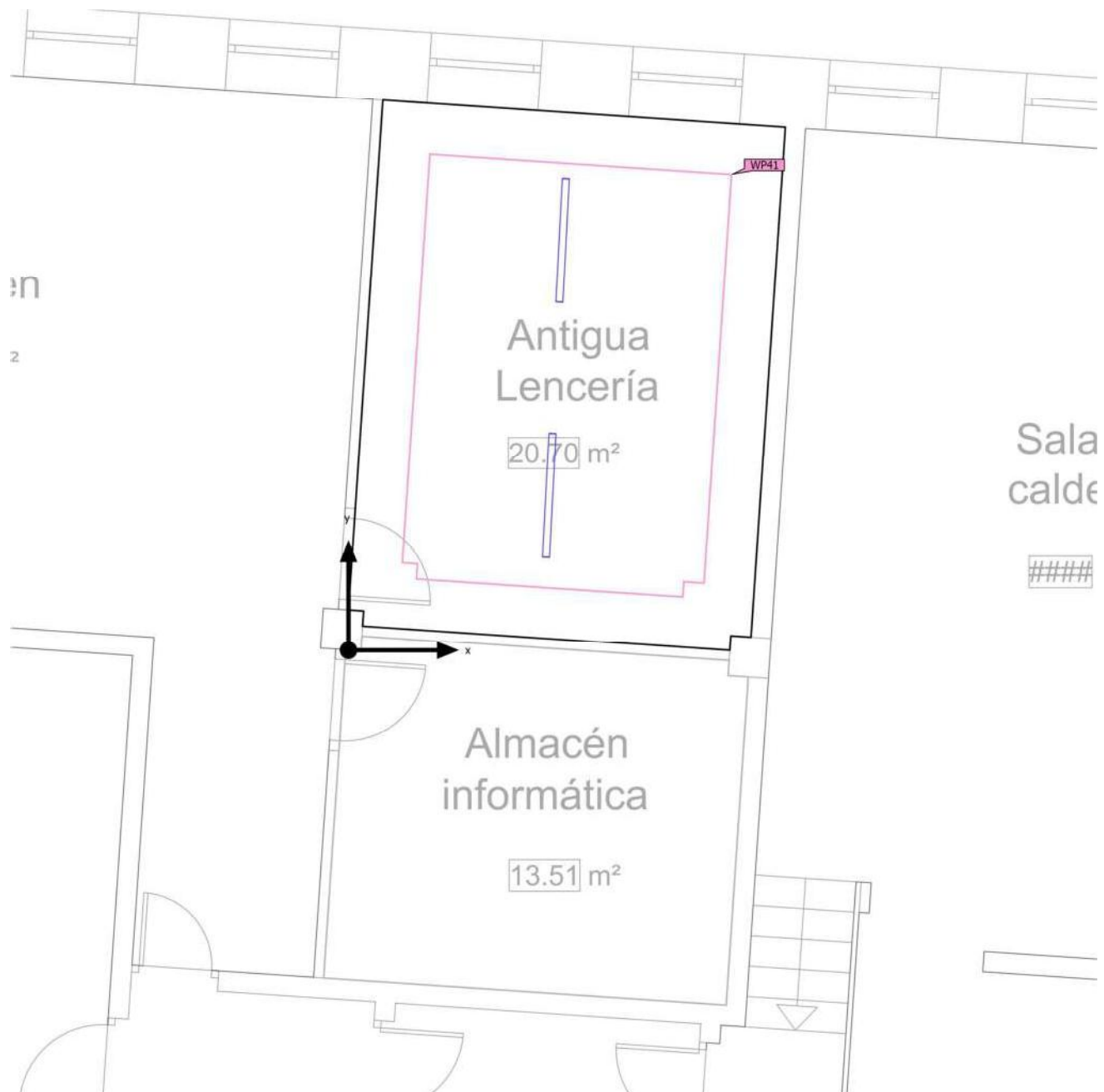
Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	CELER	7100070017	CELER PANTALLA MONOBLOCK IP65 LED 36W 4000K C2	36.0 W	4500 lm	125.0 lm/W

SOTANO · Planta (nivel) 1 · ANTIGUA LENCERIA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



## SOTANO · Planta (nivel) 1 · ANTIGUA LENCERIA (Escena de luz 1)

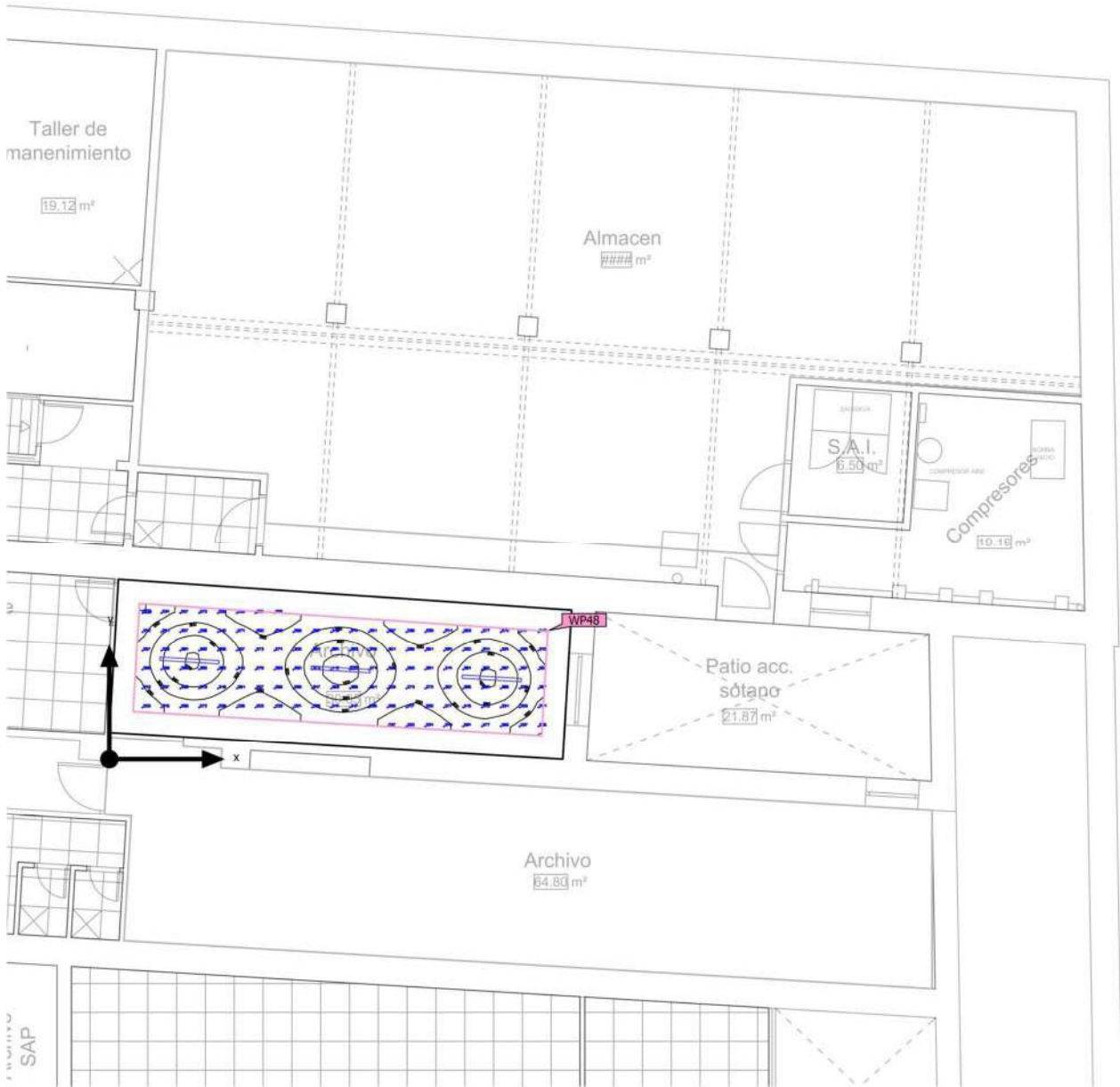
### Objetos de cálculo

#### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0 (g_1)$ (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (ANTIGUA LENCERIA)	301 lx	179 lx	417 lx	0.59	0.43	WP41
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	( $\geq 100$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	✓			✓		

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

SOTANO · Planta (nivel) 1 · ARCHIVO (Escena de luz 1)  
Resumen



Base 29.89 m²

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.468 m



## SOTANO · Planta (nivel) 1 · ARCHIVO (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	298 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP48
	$U_o(g_1)$	0.67	$\geq 0.40$	✓	WP48
	Potencia específica de conexión	5.70 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.91 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	17.8 kWh/a	máx. 1050 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.61 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.21 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Calculado mediante la eval. ener.

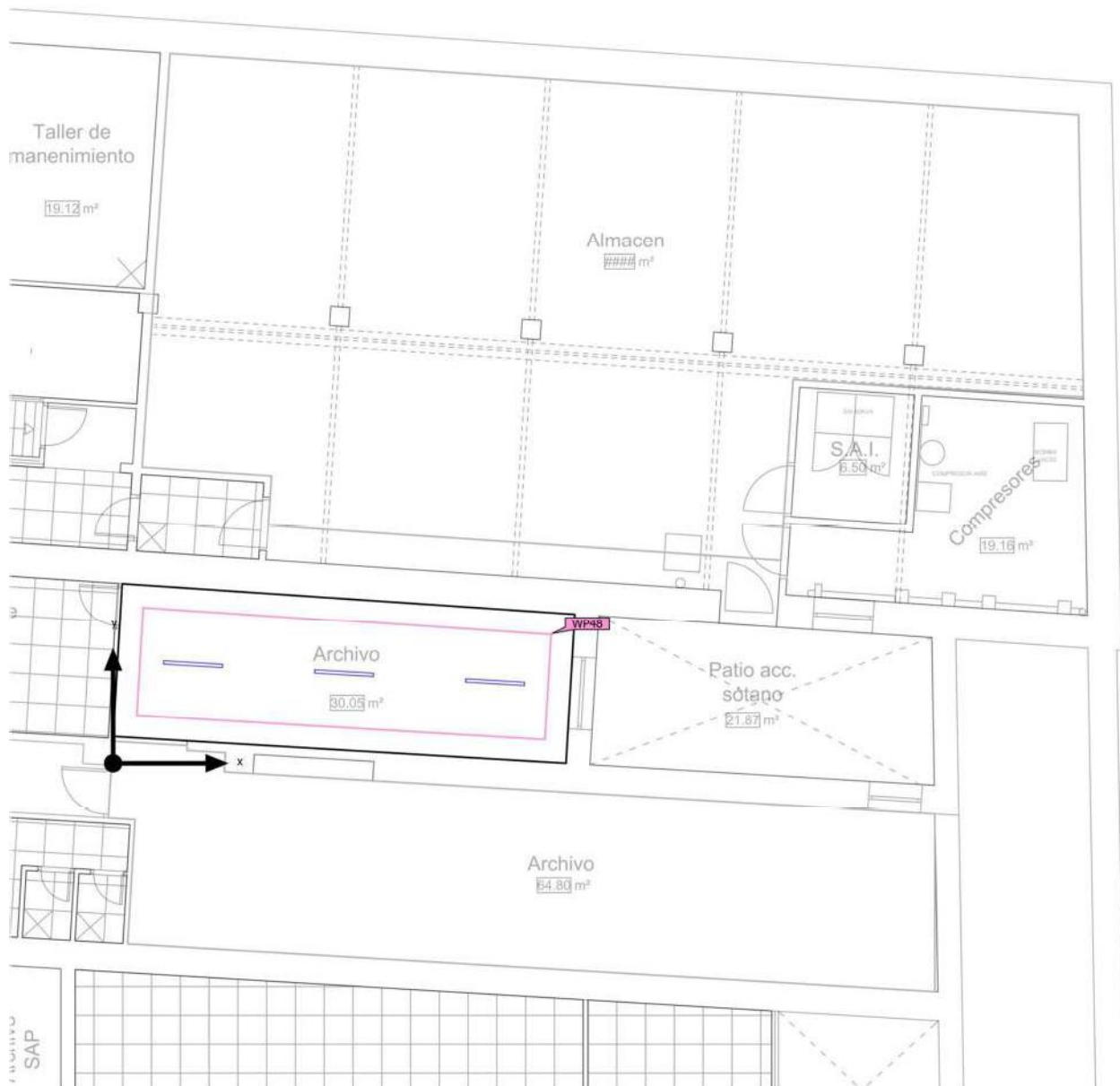
Perfil de uso: Oficinas (34.7 Archivos)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	CELER	7100070017	CELER PANTALLA MONOBLOCK IP65 LED 36W 4000K C2	36.0 W	4500 lm	125.0 lm/W

SOTANO · Planta (nivel) 1 · ARCHIVO (Escena de luz 1)



Objetos de cálculo



SOTANO · Planta (nivel) 1 · ARCHIVO (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0 (g_1)$ (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (ARCHIVO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.468 m	298 lx ( $\geq 200$ lx) 	200 lx	417 lx	0.67 ( $\geq 0.40$ ) 	0.48	WP48

Perfil de uso: Oficinas (34.7 Archivos)

SOTANO · Planta (nivel) 1 · ARCHIVO 2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base 63.68 m²

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.400 m

## SOTANO · Planta (nivel) 1 · ARCHIVO 2 (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	327 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP49
	$U_o(g_1)$	0.60	$\geq 0.40$	✓	WP49
	Potencia específica de conexión	6.11 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.87 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	47.5 kWh/a	máx. 2250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	4.52 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.38 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Calculado mediante la eval. ener.

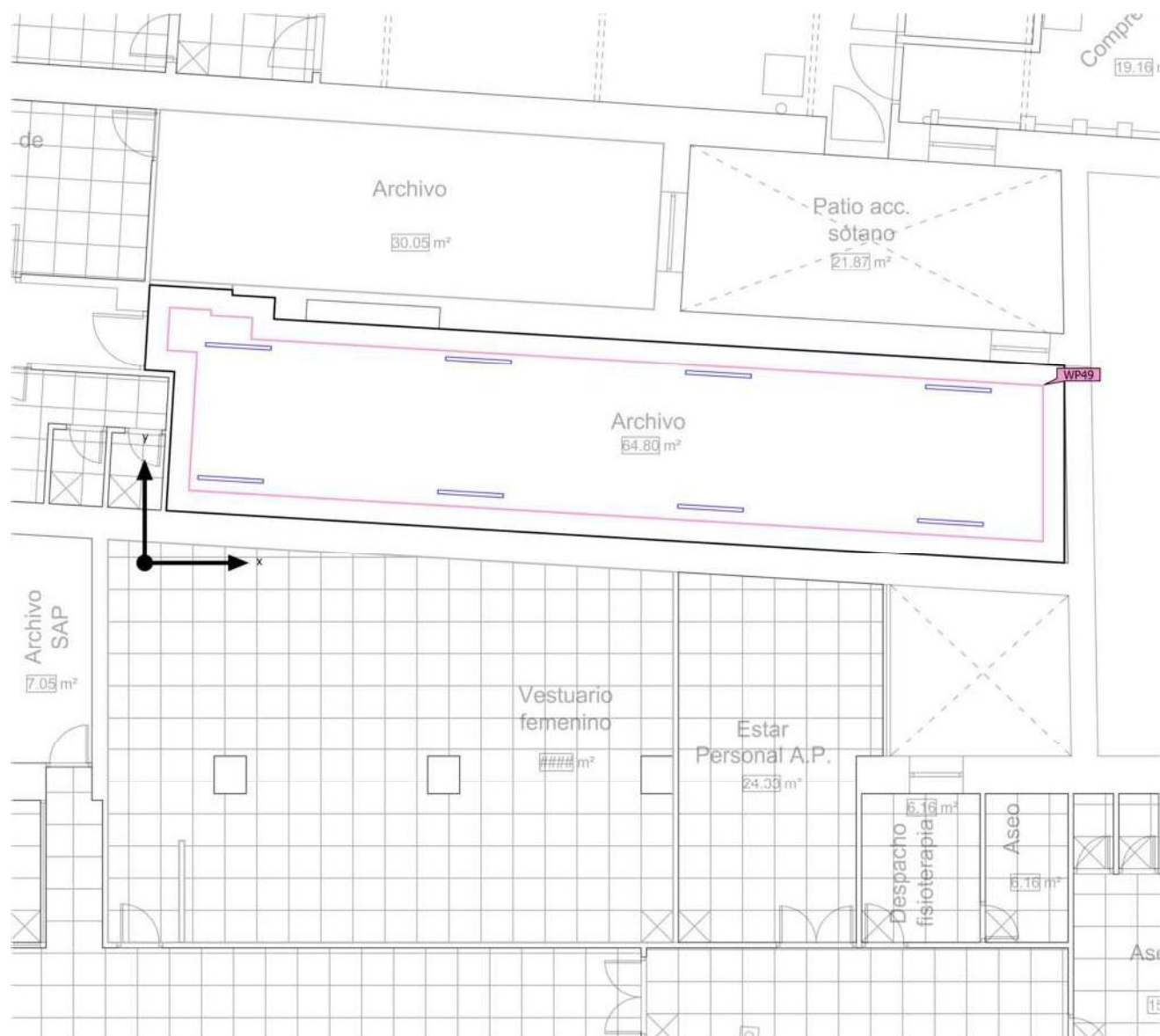
Perfil de uso: Oficinas (34.7 Archivos)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	CELER	7100070017	CELER PANTALLA MONOBLOCK IP65 LED 36W 4000K C2	36.0 W	4500 lm	125.0 lm/W

SOTANO · Planta (nivel) 1 · ARCHIVO 2 (Escena de luz 1)



Objetos de cálculo



SOTANO · Planta (nivel) 1 · ARCHIVO 2 (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

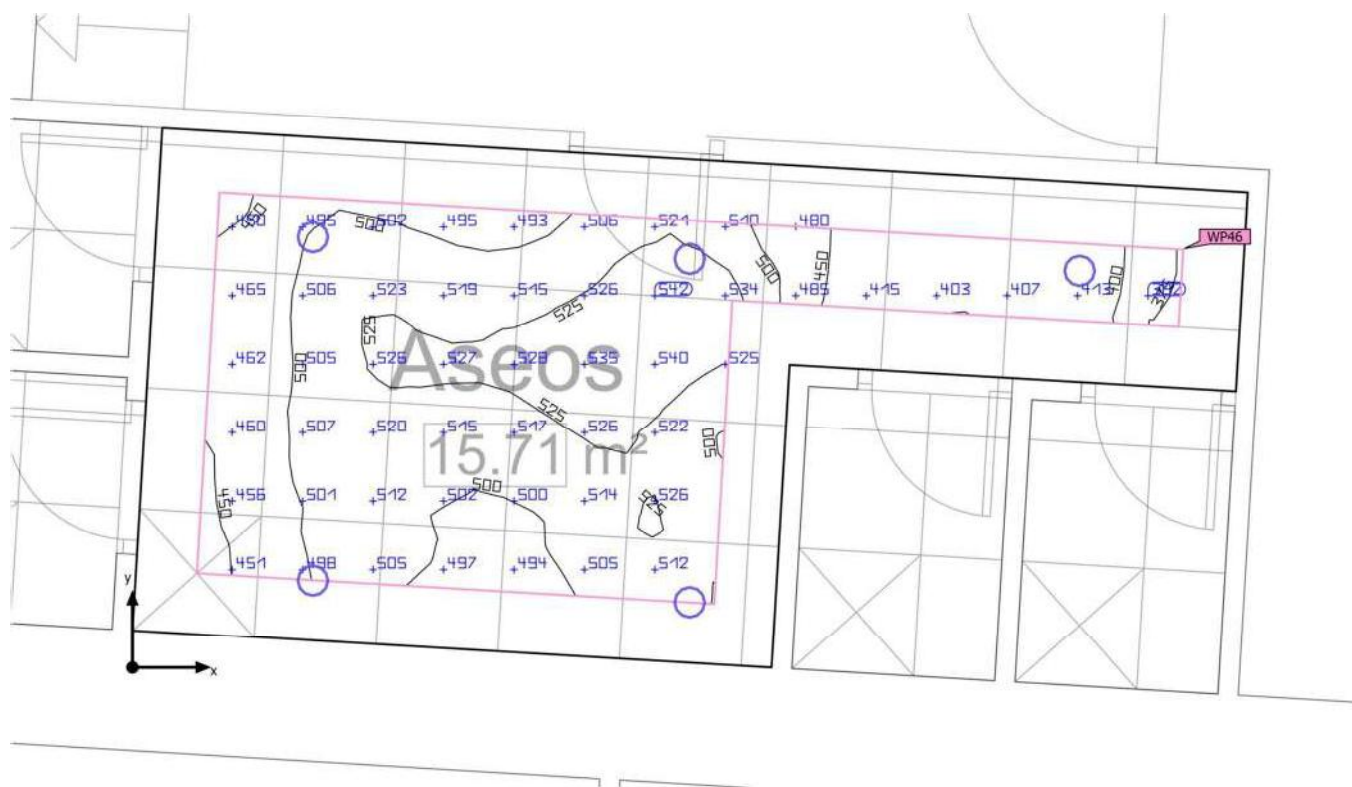
### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (ARCHIVO 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	327 lx ( $\geq 200$ lx) 	195 lx	495 lx	0.60 ( $\geq 0.40$ ) 	0.39	WP49

Perfil de uso: Oficinas (34.7 Archivos)

# SOTANO · Planta (nivel) 1 · ASEOS (Escena de luz 1)

## Resumen



Base 9.97 m²

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.300 m



## SOTANO · Planta (nivel) 1 · ASEOS (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	497 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP46
	$U_o(g_1)$	0.75	$\geq 0.40$	✓	WP46
	Potencia específica de conexión	15.10 W/m <sup>2</sup>	–		
		3.04 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	70.1 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	8.53 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.72 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	CELER	7100020504	DOWNLIGHT ALUS CORTE 145 17W4000K	17.0 W	2198 lm	129.3 lm/W

SOTANO · Planta (nivel) 1 · ASEOS (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



SOTANO · Planta (nivel) 1 · ASEOS (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

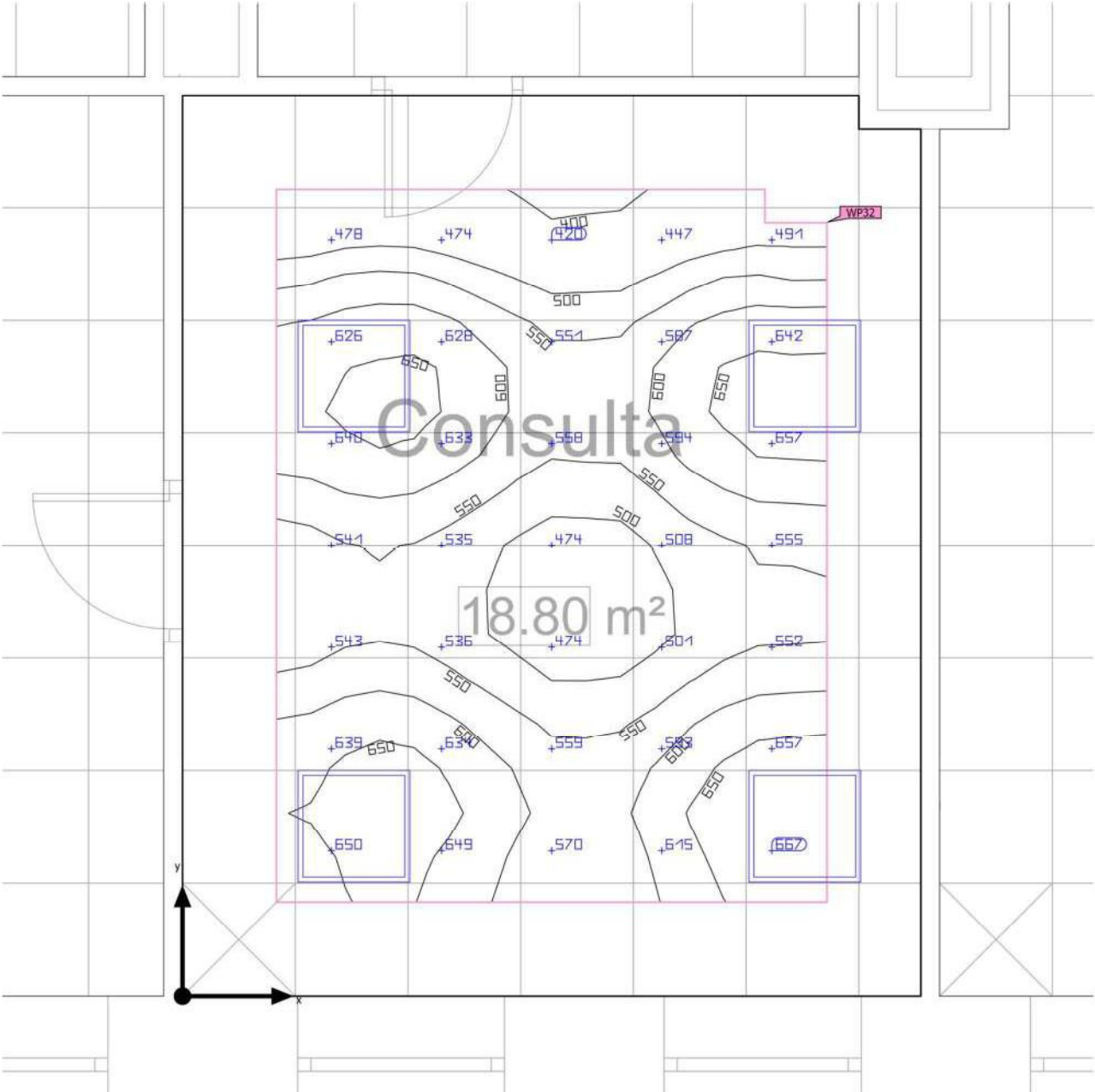
### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (ASEOS)	<b>497 lx</b>	<b>374 lx</b>	<b>543 lx</b>	0.75	0.69	WP46
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	( $\geq 200$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	✓			✓		

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

SOTANO · Planta (nivel) 1 · CONSULTA 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	18.80 m <sup>2</sup>	Altura interior del local	2.600 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.500 m

SOTANO · Planta (nivel) 1 · CONSULTA 1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	571 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP32
	$U_o (g_1)$	0.69	$\geq 0.60$	✓	WP32
	Potencia específica de conexión	13.00 W/m <sup>2</sup>	—		
		2.28 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	518 kWh/a	máx. 700 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.66 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.34 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.800 m x 3.930 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

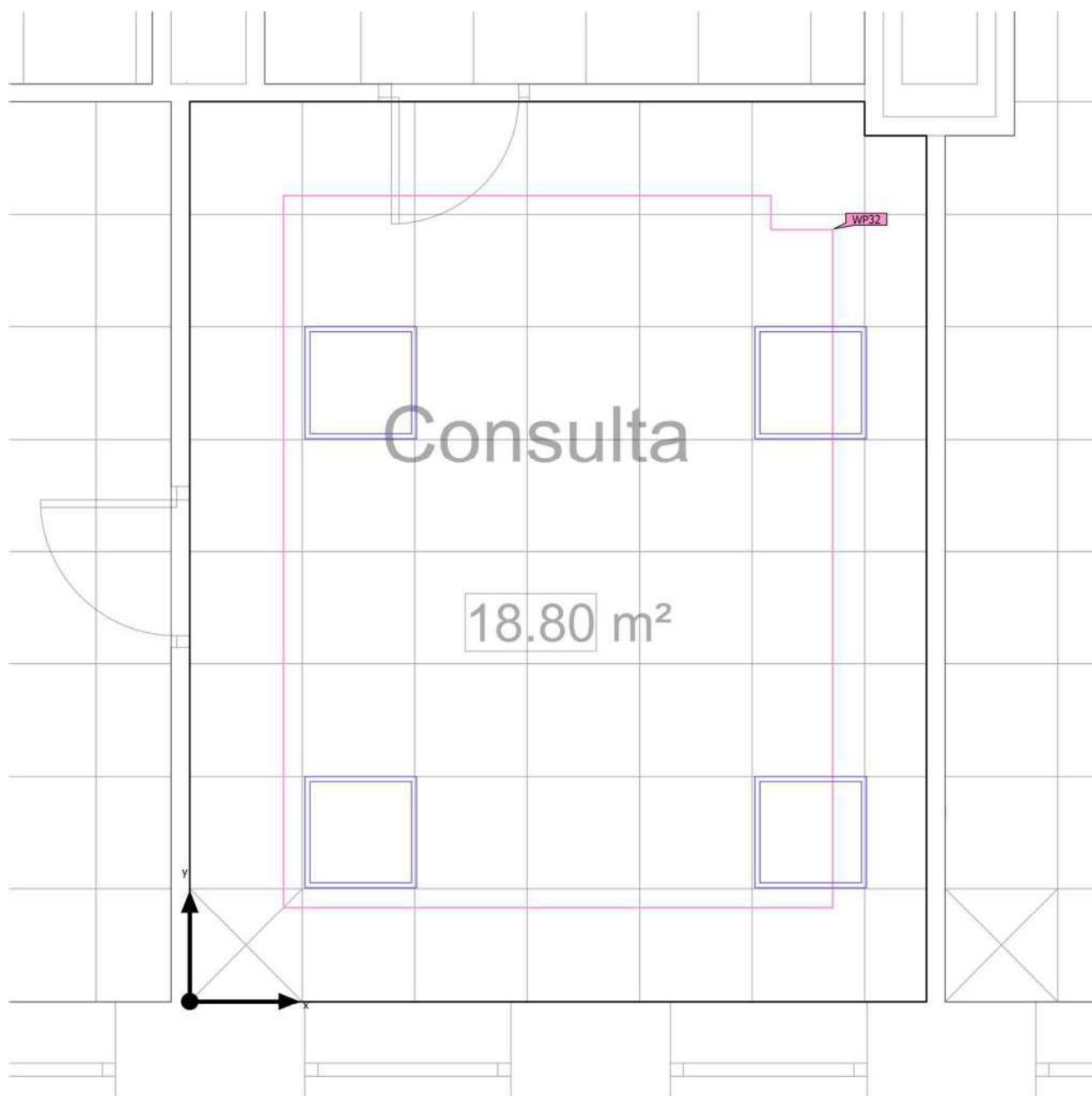
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
4	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	17	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

SOTANO · Planta (nivel) 1 · CONSULTA 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



## SOTANO · Planta (nivel) 1 · CONSULTA 1 (Escena de luz 1)

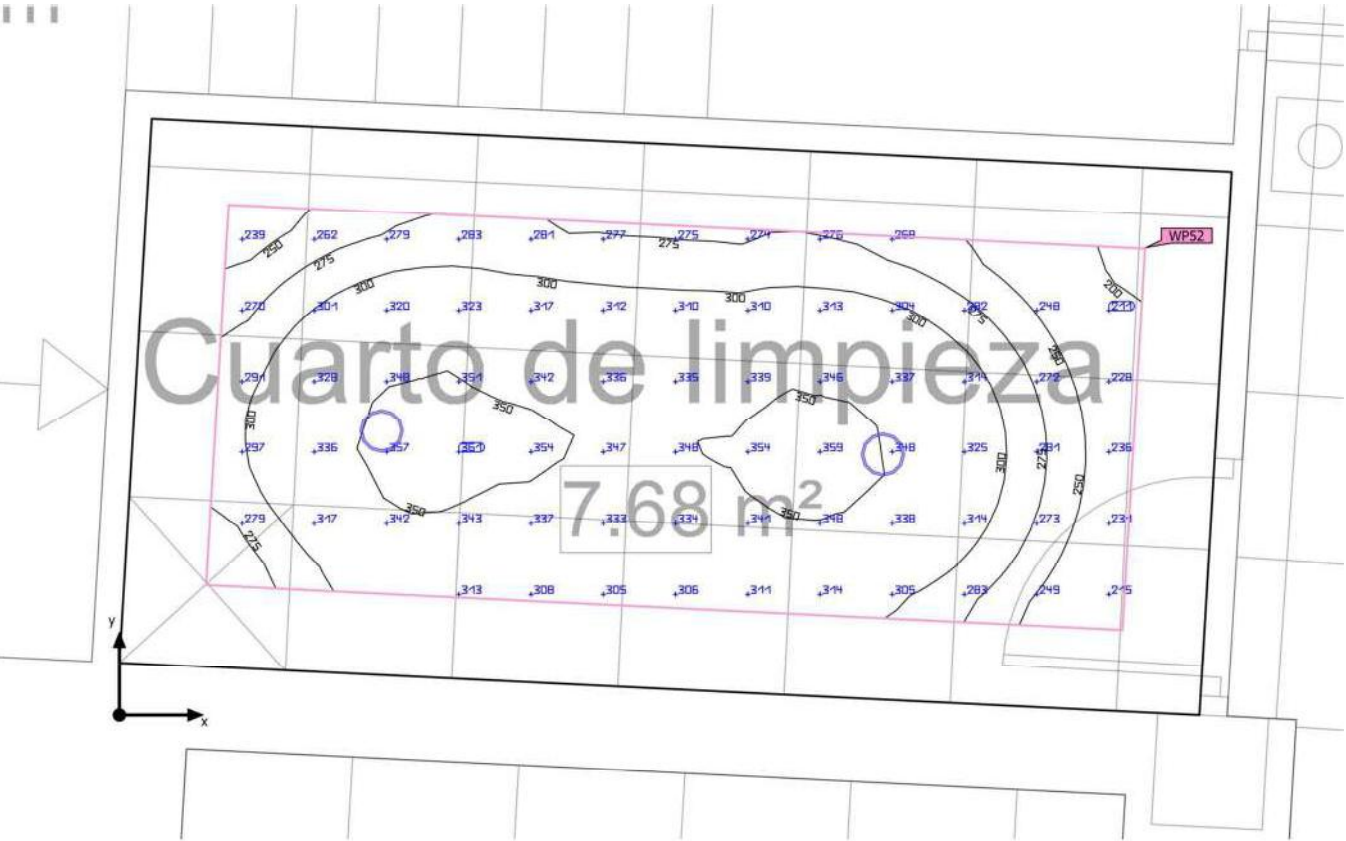
### Objetos de cálculo

#### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (CONSULTA 1)	571 lx	396 lx	676 lx	0.69	0.59	WP32
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	( $\geq 500$ lx)			( $\geq 0.60$ )		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	✓			✓		

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

SOTANO · Planta (nivel) 1 · CUARTO LIMPIEZA (Escena de luz 1)  
Resumen



Base	7.68 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.600 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.296 m



## SOTANO · Planta (nivel) 1 · CUARTO LIMPIEZA (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	307 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP52
	$U_o (g_1)$	0.62	$\geq 0.40$	✓	WP52
	Potencia específica de conexión	7.45 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	84.2 kWh/a	máx. 300 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	4.43 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.44 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	CELER	7100020504	DOWNLIGHT ALUS CORTE 145 17W4000K	17.0 W	2198 lm	129.3 lm/W

SOTANO · Planta (nivel) 1 · CUARTO LIMPIEZA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



SOTANO · Planta (nivel) 1 · CUARTO LIMPIEZA (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

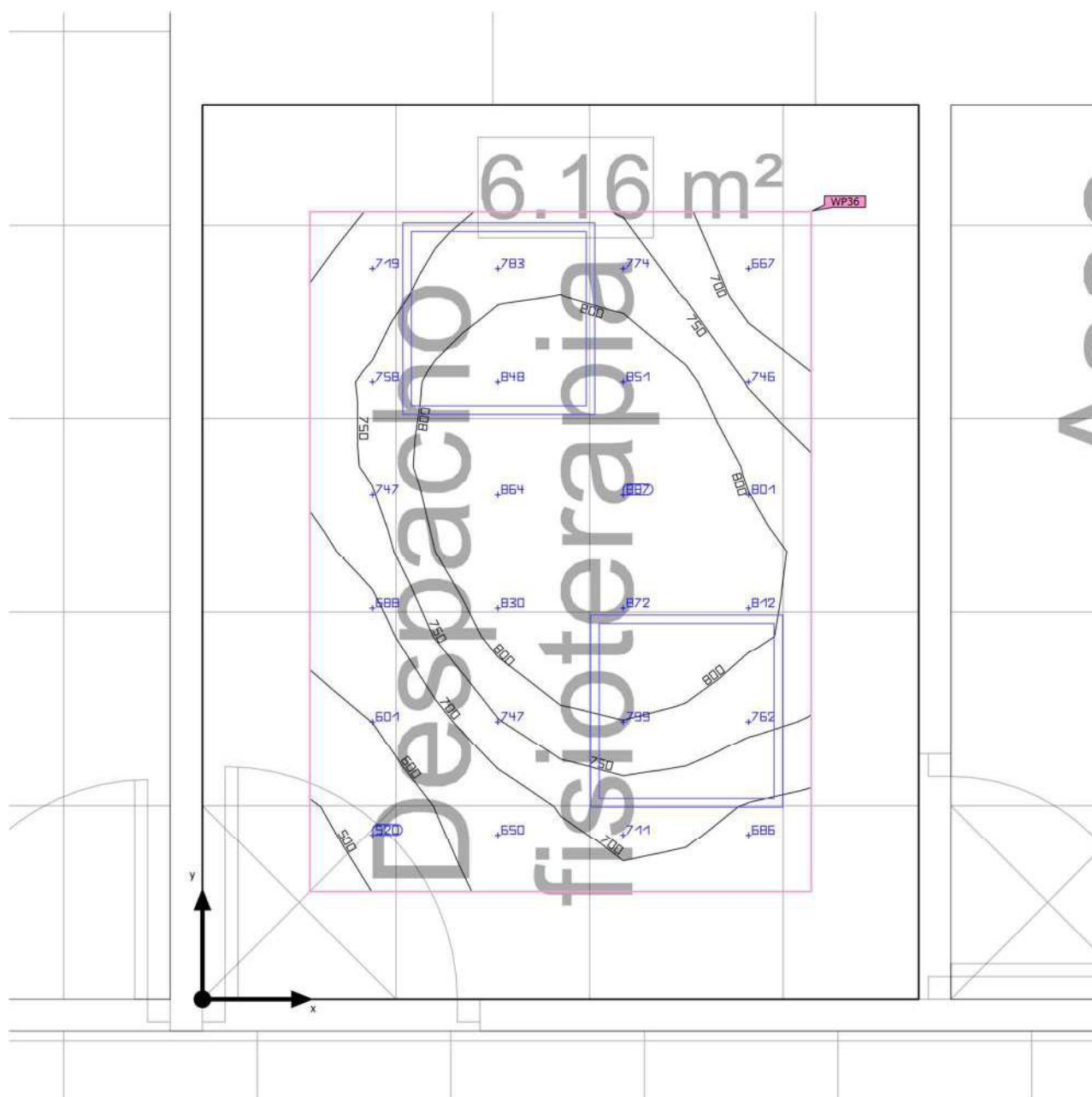
### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (CUARTO LIMPIEZA)	307 lx	190 lx	361 lx	0.62	0.53	WP52
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	( $\geq 100$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.296 m	✓			✓		

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.1 Salas de aprovisionamientos y almacenaje)

# SOTANO · Planta (nivel) 1 · DESPACHO FISIOTERAPIA (Escena de luz 1)

## Resumen



Base 6.16 m²

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.333 m

## SOTANO · Planta (nivel) 1 · DESPACHO FISIOTERAPIA (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	754 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP36
	$U_o (g_1)$	0.65	$\geq 0.60$	✓	WP36
	Potencia específica de conexión	21.97 W/m <sup>2</sup>	—		
		2.91 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	15	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	178 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	11.69 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.55 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.220 m x 2.775 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

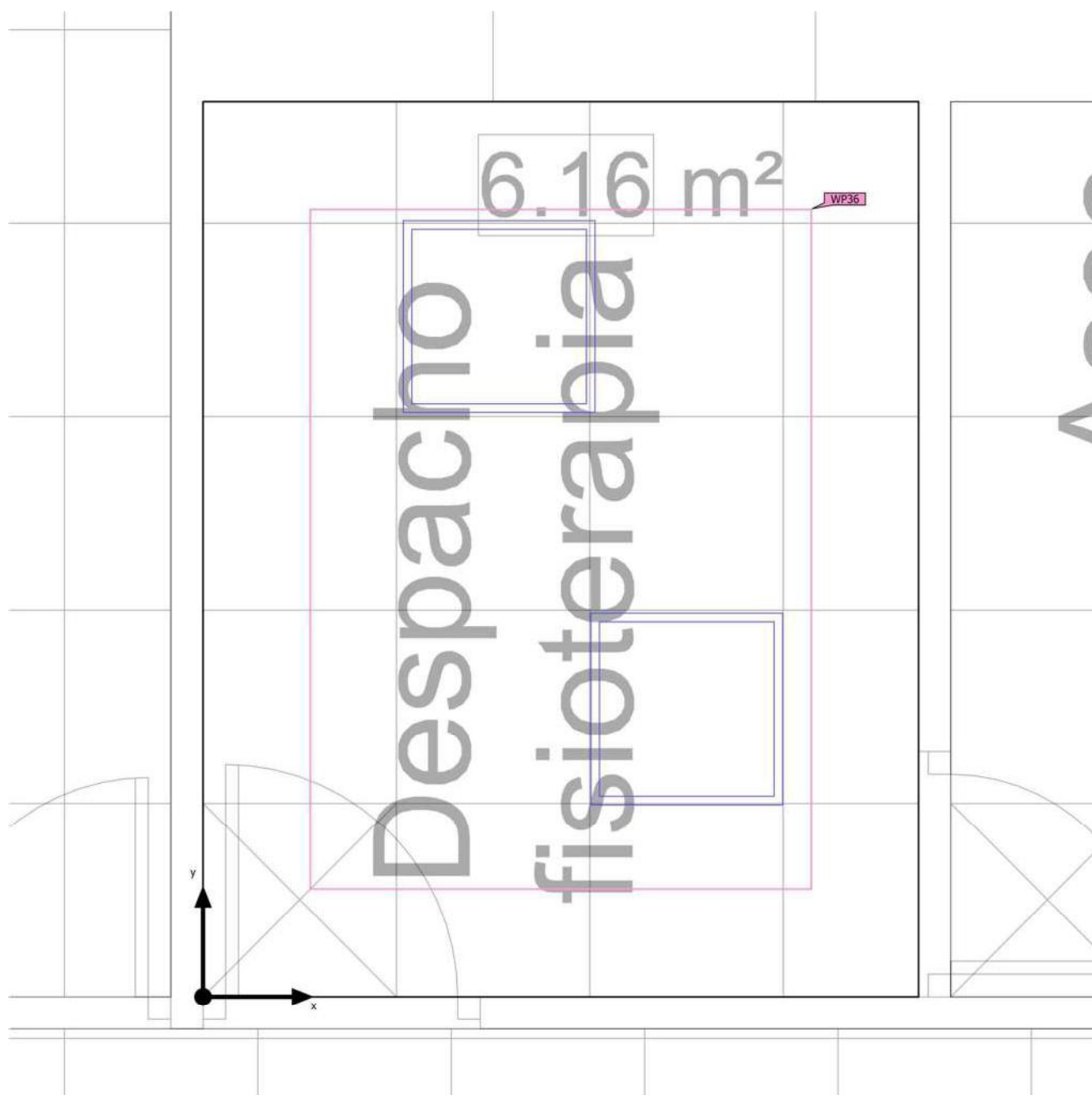
Perfil de uso: Oficinas (34.4 Puestos de trabajo CAD)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
2	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	15	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

SOTANO · Planta (nivel) 1 · DESPACHO FISIOTERAPIA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



SOTANO · Planta (nivel) 1 · DESPACHO FISIOTERAPIA (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

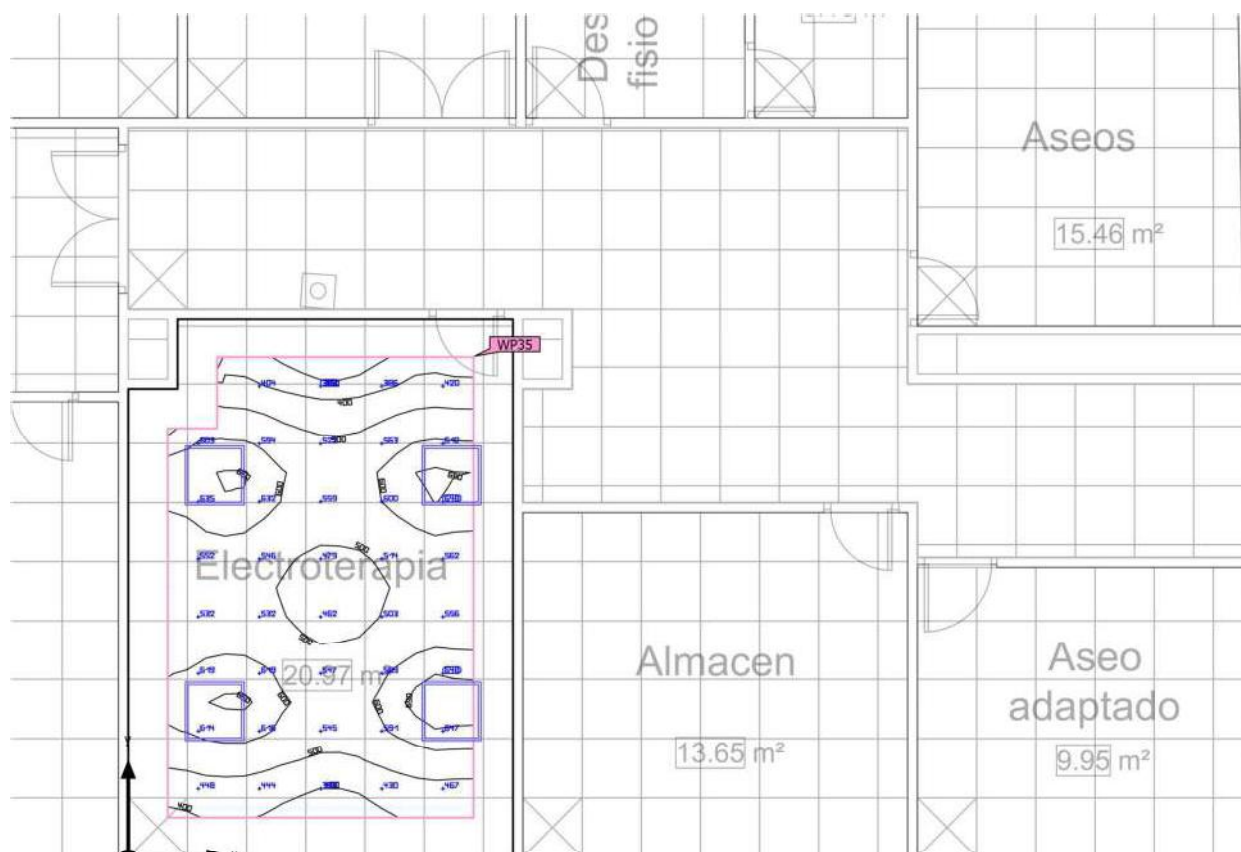
### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (DESPACHO FISIOTERAPIA) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.333 m	754 lx (≥ 500 lx) ✓	491 lx	889 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP36

Perfil de uso: Oficinas (34.4 Puestos de trabajo CAD)

# SOTANO · Planta (nivel) 1 · ELECTROTERAPIA (Escena de luz 1)

## Resumen



Base 20.97 m²

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.400 m



## SOTANO · Planta (nivel) 1 · ELECTROTERAPIA (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	538 lx	$\geq 500$ lx	✓	WP35
	$U_o (g_1)$	0.63	$\geq 0.60$	✓	WP35
	Potencia específica de conexión	10.20 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.90 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \max}$	17	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	518 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.87 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.28 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.900 m x 5.470 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

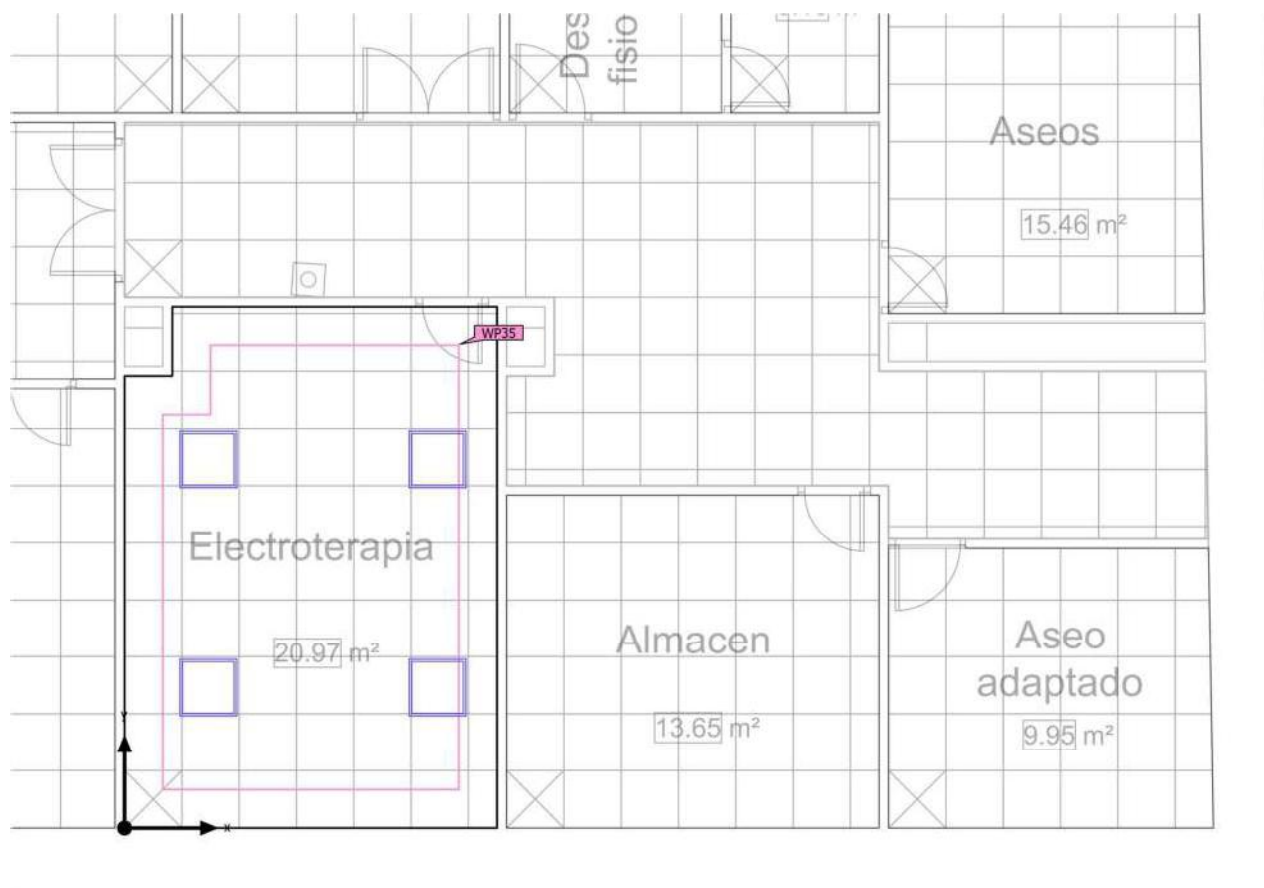
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
4	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	17	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

SOTANO · Planta (nivel) 1 · ELECTROTERAPIA (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



## SOTANO · Planta (nivel) 1 · ELECTROTERAPIA (Escena de luz 1)

### Objetos de cálculo

#### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (ELECTROTERAPIA)	538 lx	338 lx	661 lx	0.63	0.51	WP35
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	( $\geq 500$ lx)			( $\geq 0.60$ )		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	✓			✓		

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas de reconocimiento (general) (48.1 Iluminación general)

# SOTANO · Planta (nivel) 1 · ESCALERAS (Escena de luz 1)

## Resumen



Base 10.94 m<sup>2</sup>

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m

Altura de montaje 2.000 m – 2.600 m

Altura Plano útil 0.000 m

Zona marginal Plano útil 0.400 m

SOTANO · Planta (nivel) 1 · ESCALERAS (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	168 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP51
	$U_o(g_1)$	0.67	$\geq 0.40$	✓	WP51
	Potencia específica de conexión	10.76 W/m <sup>2</sup>	–		
		6.42 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	58.3 kWh/a	máx. 400 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	4.84 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.89 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.2 Escaleras, escaleras mecánicas, cintas transportadoras)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	CELER	7100010061	7100010061 CELER PLAFON CLASSIC NEO 18W 4000K 1800LM	18.0 W	1800 lm	100.0 lm/W
1	CELER	7100020504	DOWNLIGHT ALUS CORTE 145 17W 4000K	17.0 W	2198 lm	129.3 lm/W

SOTANO · Planta (nivel) 1 · ESCALERAS (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



## SOTANO · Planta (nivel) 1 · ESCALERAS (Escena de luz 1)

### Objetos de cálculo

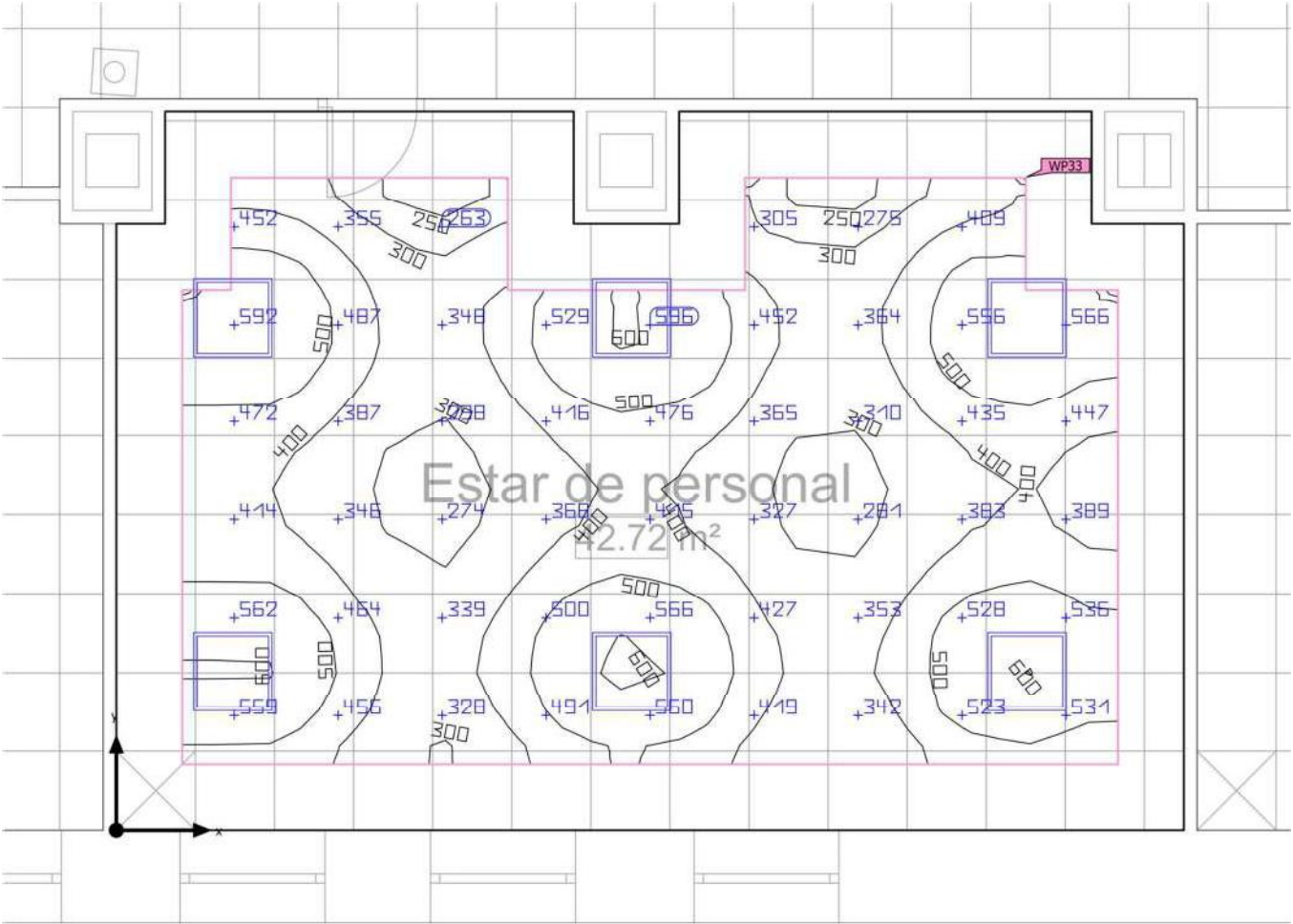
#### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (ESCALERAS)	168 lx	112 lx	209 lx	0.67	0.54	WP51
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	( $\geq 100$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.400 m	✓			✓		

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.2 Escaleras, escaleras mecánicas, cintas transportadoras)

SOTANO · Planta (nivel) 1 · ESTAR DE PERSONAL (Escena de luz 1)

Resumen



Base 42.72 m²

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.500 m



## SOTANO · Planta (nivel) 1 · ESTAR DE PERSONAL (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	428 lx	$\geq 300$ lx	✓	WP33
	$U_o (g_1)$	0.54	$\geq 0.40$	✓	WP33
	Potencia específica de conexión	7.37 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.72 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \max}$	18	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	416 kWh/a	máx. 1500 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.06 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.18 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 8.100 m x 5.470 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

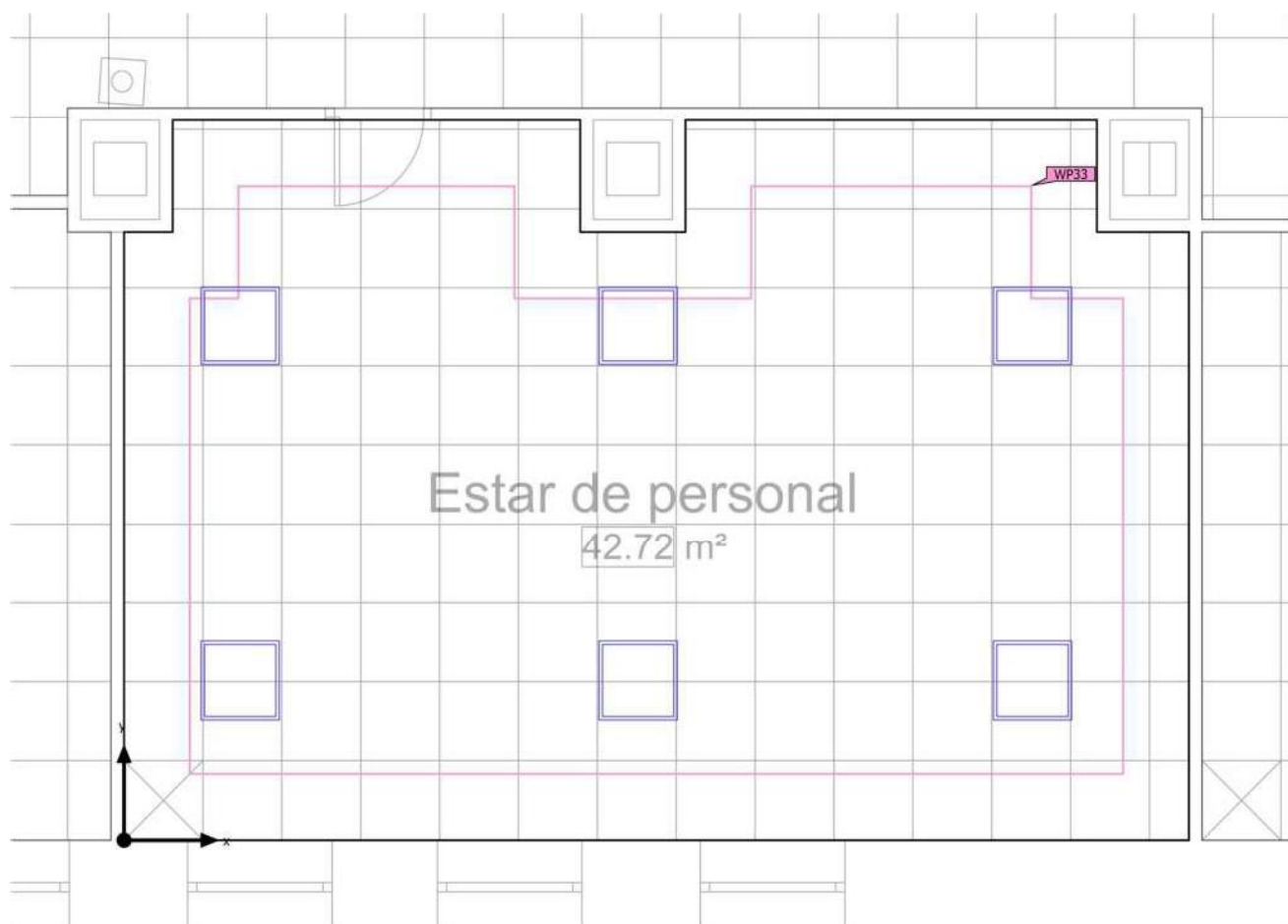
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas para el personal (46.2 Zonas de descanso de los empleados)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
6	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	18	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

SOTANO · Planta (nivel) 1 · ESTAR DE PERSONAL (Escena de luz 1)



Objetos de cálculo



## SOTANO · Planta (nivel) 1 · ESTAR DE PERSONAL (Escena de luz 1)

### Objetos de cálculo

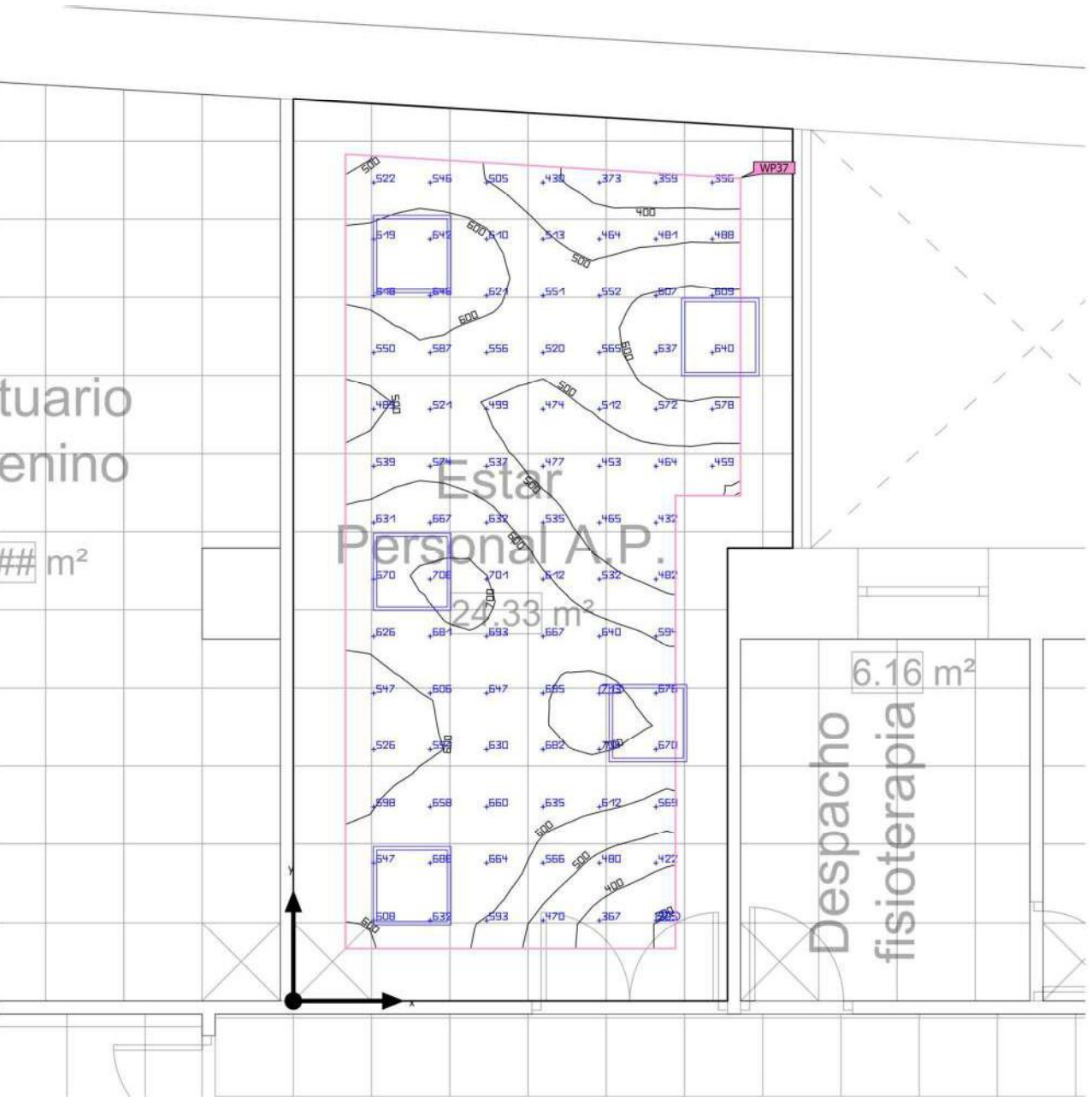
#### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (ESTAR DE PERSONAL)	<b>428 lx</b>	<b>230 lx</b>	<b>606 lx</b>	0.54	0.38	WP33
<b>Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)</b>	( $\geq 300$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
<b>Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m</b>						

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas para el personal (46.2 Zonas de descanso de los empleados)

SOTANO · Planta (nivel) 1 · ESTAR PERSONAL A.P (Escena de luz 1)

Resumen



Base 24.34 m²

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.400 m

## SOTANO · Planta (nivel) 1 · ESTAR PERSONAL A.P (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	575 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP37
	$U_o (g_1)$	0.52	$\geq 0.40$	✓	WP37
	Potencia específica de conexión	10.93 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.90 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	347 kWh/a	máx. 900 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.39 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.29 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.830 m x 6.926 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

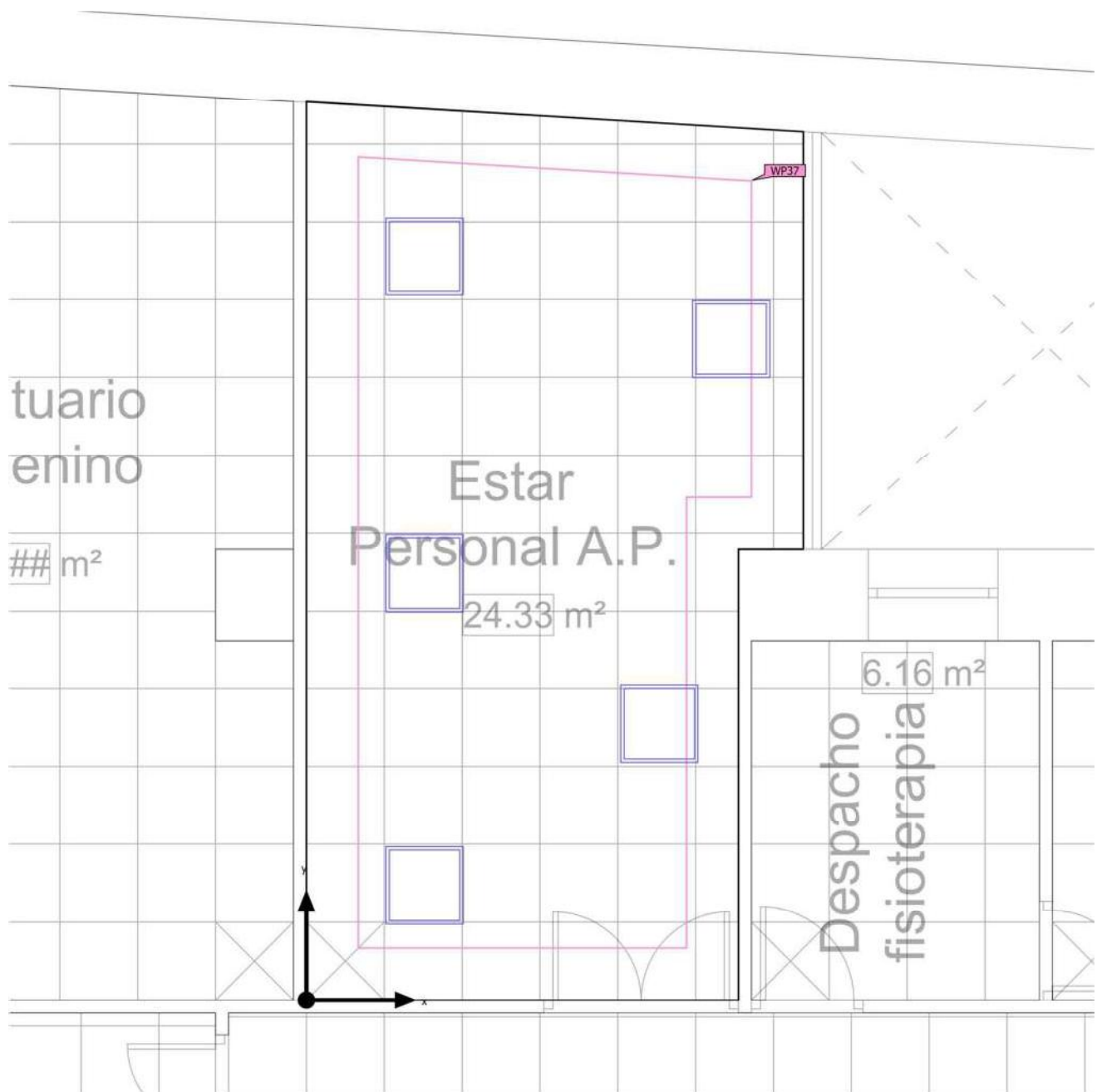
Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas para el personal (46.2 Zonas de descanso de los empleados)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
5	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	17	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

SOTANO · Planta (nivel) 1 · ESTAR PERSONAL A.P (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



## SOTANO · Planta (nivel) 1 · ESTAR PERSONAL A.P (Escena de luz 1)

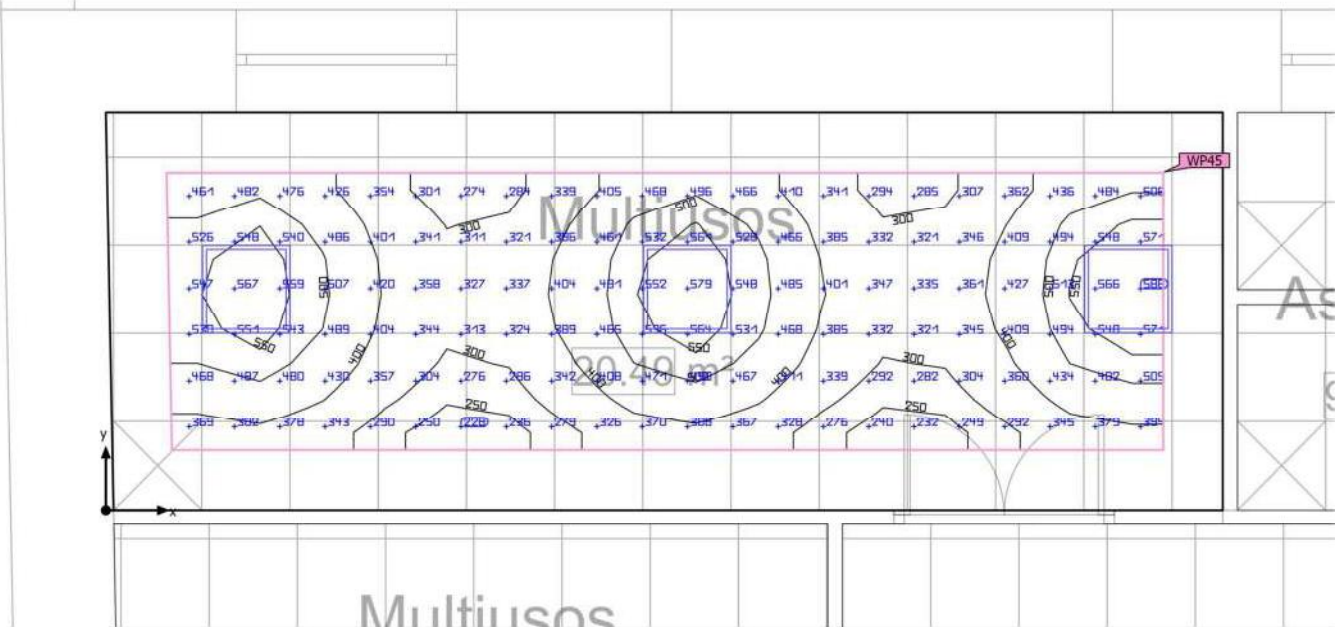
### Objetos de cálculo

#### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (ESTAR PERSONAL A.P)	575 lx	297 lx	719 lx	0.52	0.41	WP37
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	( $\geq 300$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.400 m	✓			✓		

Perfil de uso: Instalaciones de sanidad - Salas para el personal (46.2 Zonas de descanso de los empleados)

SOTANO · Planta (nivel) 1 · MULTIUSOS (Escena de luz 1)  
Resumen



Base 20.44 m²

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.405 m



## SOTANO · Planta (nivel) 1 · MULTIUSOS (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	412 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP45
	$U_o (g_1)$	0.54	$\geq 0.40$	✓	WP45
	Potencia específica de conexión	8.45 W/m <sup>2</sup>	—		
		2.05 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	17	$\leq 25$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	267 kWh/a	máx. 750 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.28 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.28 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.597 m x 2.700 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.2 Zonas de envío y embalaje)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
3	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	17	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

SOTANO · Planta (nivel) 1 · MILTIUSOS (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



## SOTANO · Planta (nivel) 1 · MILTIUSOS (Escena de luz 1)

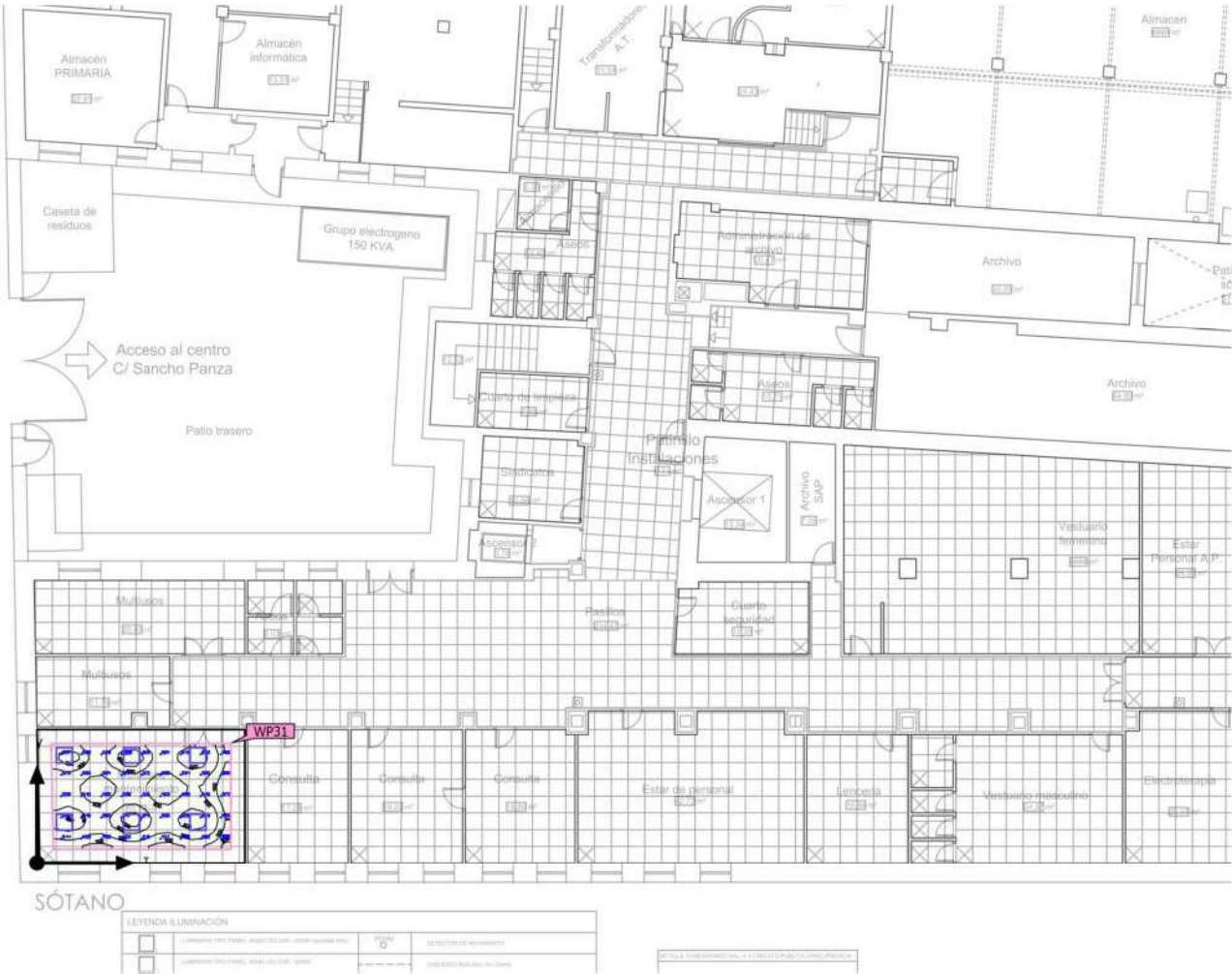
### Objetos de cálculo

#### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0 (g_1)$ (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (MILTIUSOS)	<b>412 lx</b>	<b>222 lx</b>	<b>588 lx</b>	0.54	0.38	WP45
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 300 lx)			(≥ 0.40)		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.405 m	✓			✓		

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.2 Zonas de envío y embalaje)

SOTANO · Planta (nivel) 1 · MULTIUSOS MANTENIMIENTO (Escena de luz 1)  
Resumen



Base 35.74 m<sup>2</sup>

Grado de reflexión Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.500 m

## SOTANO · Planta (nivel) 1 · MULTIUSOS MANTENIMIENTO (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	536 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP31
	$U_o (g_1)$	0.50	$\geq 0.40$	✓	WP31
	Potencia específica de conexión	8.82 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.64 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	18	$\leq 25$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	535 kWh/a	máx. 1300 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.04 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.13 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.493 m x 4.800 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.2 Zonas de envío y embalaje)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
6	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	18	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

SOTANO · Planta (nivel) 1 · MULTIUSOS MANTENIMIENTO (Escena de luz 1)  
Objetos de cálculo



## SOTANO · Planta (nivel) 1 · MULTIUSOS MANTENIMIENTO (Escena de luz 1)

### Objetos de cálculo

#### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (MULTIUSOS MANTENIMIENTO)	<b>536 lx</b>	<b>270 lx</b>	<b>675 lx</b>	0.50	0.40	WP31
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	( $\geq 300$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	✓			✓		

Perfil de uso: Zonas generales dentro de edificios: espacios de almacenamiento y refrigeración (12.2 Zonas de envío y embalaje)

SOTANO · Planta (nivel) 1 · PASILLOS (Escena de luz 1)  
Resumen



Base 193.90 m<sup>2</sup>

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.000 m

Zona marginal Plano útil 0.500 m



## SOTANO · Planta (nivel) 1 · PASILLOS (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	293 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP39
	$U_o(g_1)$	0.46	$\geq 0.40$	✓	WP39
	Potencia específica de conexión	8.00 W/m <sup>2</sup>	–		
		2.74 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	962 kWh/a	máx. 6800 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	4.51 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.54 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
21	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W
7	CELER	7100020504	DOWNLIGHT ALUS CORTE 145 17W4000K	17.0 W	2198 lm	129.3 lm/W

### Objetos de cálculo



SOTANO · Planta (nivel) 1 · PASILLOS (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (PASILLOS)	293 lx	134 lx	419 lx	0.46	0.32	WP39
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	( $\geq 100$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	✓			✓		

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

SOTANO · Planta (nivel) 1 · SALA CALDERAS (Escena de luz 1)

Resumen



Base 65.93 m²

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.500 m

# SOTANO · Planta (nivel) 1 · SALA CALDERAS (Escena de luz 1)

## Resumen

### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	345 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP43
	$U_o(g_1)$	0.69	$\geq 0.40$	✓	WP43
	Potencia específica de conexión	6.33 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.83 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	47.5 kWh/a	máx. 2350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	4.37 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.27 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Calculado mediante la eval. ener.

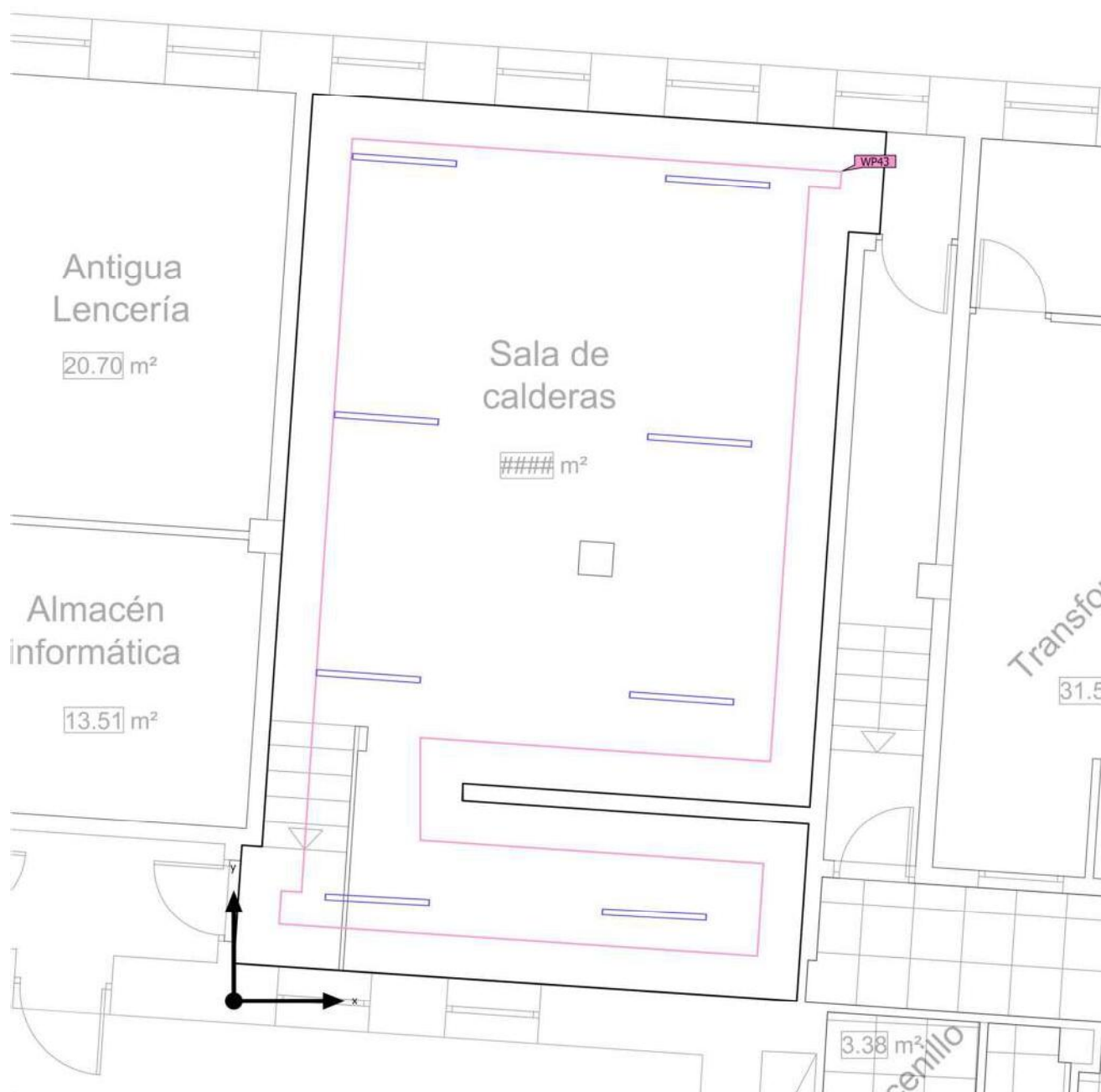
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
8	CELER	7100070017	CELER PANTALLA MONOBLOCK IP65 LED 36W 4000K C2	36.0 W	4500 lm	125.0 lm/W

SOTANO · Planta (nivel) 1 · SALA CALDERAS (Escena de luz 1)



Objetos de cálculo



SOTANO · Planta (nivel) 1 · SALA CALDERAS (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

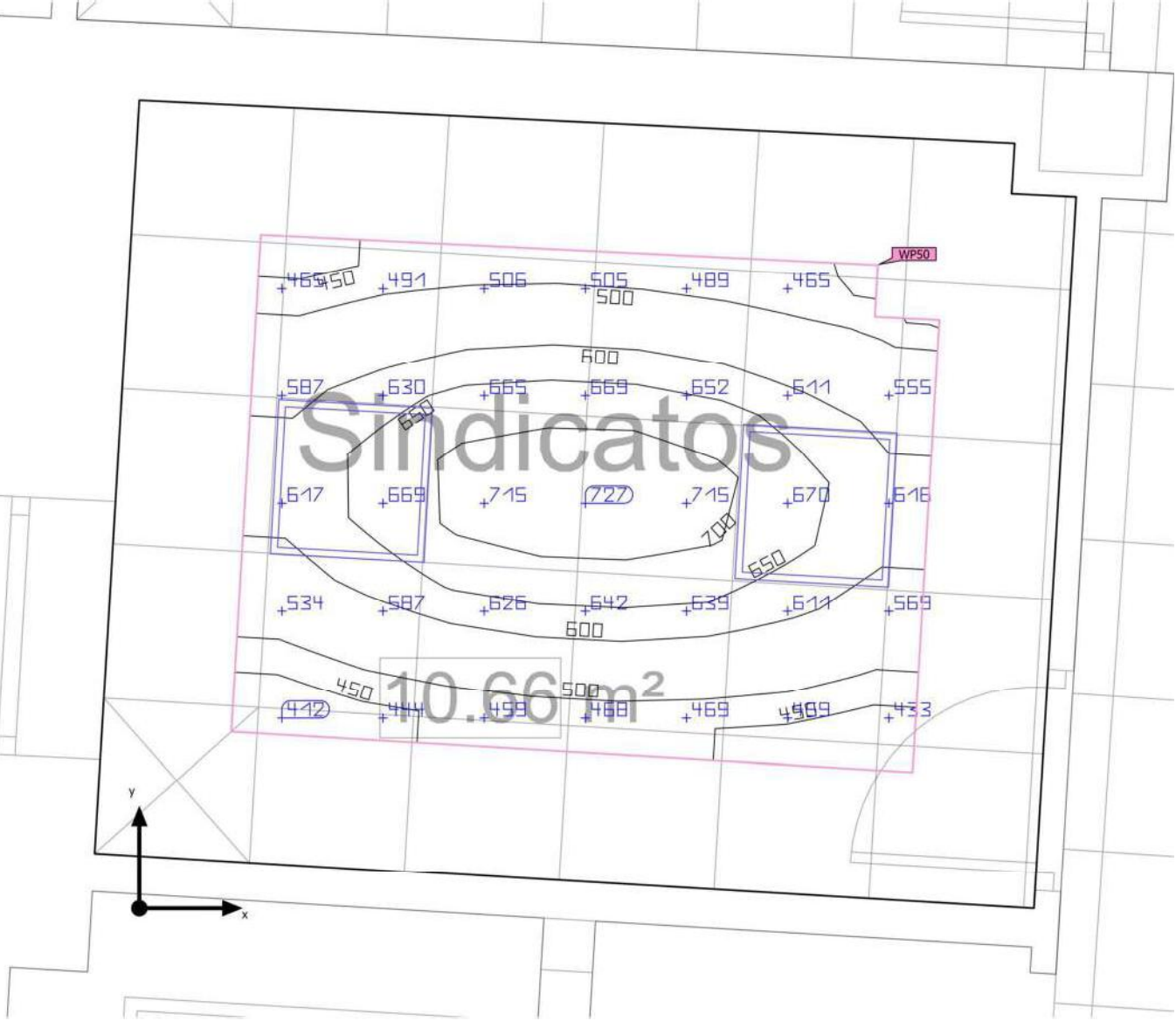
### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (SALA CALDERAS) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	345 lx ( $\geq 200$ lx) 	237 lx	478 lx	0.69 ( $\geq 0.40$ ) 	0.50	WP43

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

SOTANO · Planta (nivel) 1 · SINDICATOS (Escena de luz 1)

Resumen



Base	10.66 m <sup>2</sup>
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.600 m
Altura de montaje	2.600 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.500 m



SOTANO · Planta (nivel) 1 · SINDICATOS (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	581 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP50
	$U_o (g_1)$	0.69	$\geq 0.60$	✓	WP50
	Potencia específica de conexión	14.19 W/m <sup>2</sup>	—		
		2.44 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		
Evaluación del deslumbramiento <sup>(1)</sup>	$R_{UG, \text{max}}$	16	$\leq 19$	✓	
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	178 kWh/a	máx. 400 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.76 W/m <sup>2</sup>	—		
		1.16 W/m <sup>2</sup> /100 lx	—		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.640 m x 2.957 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

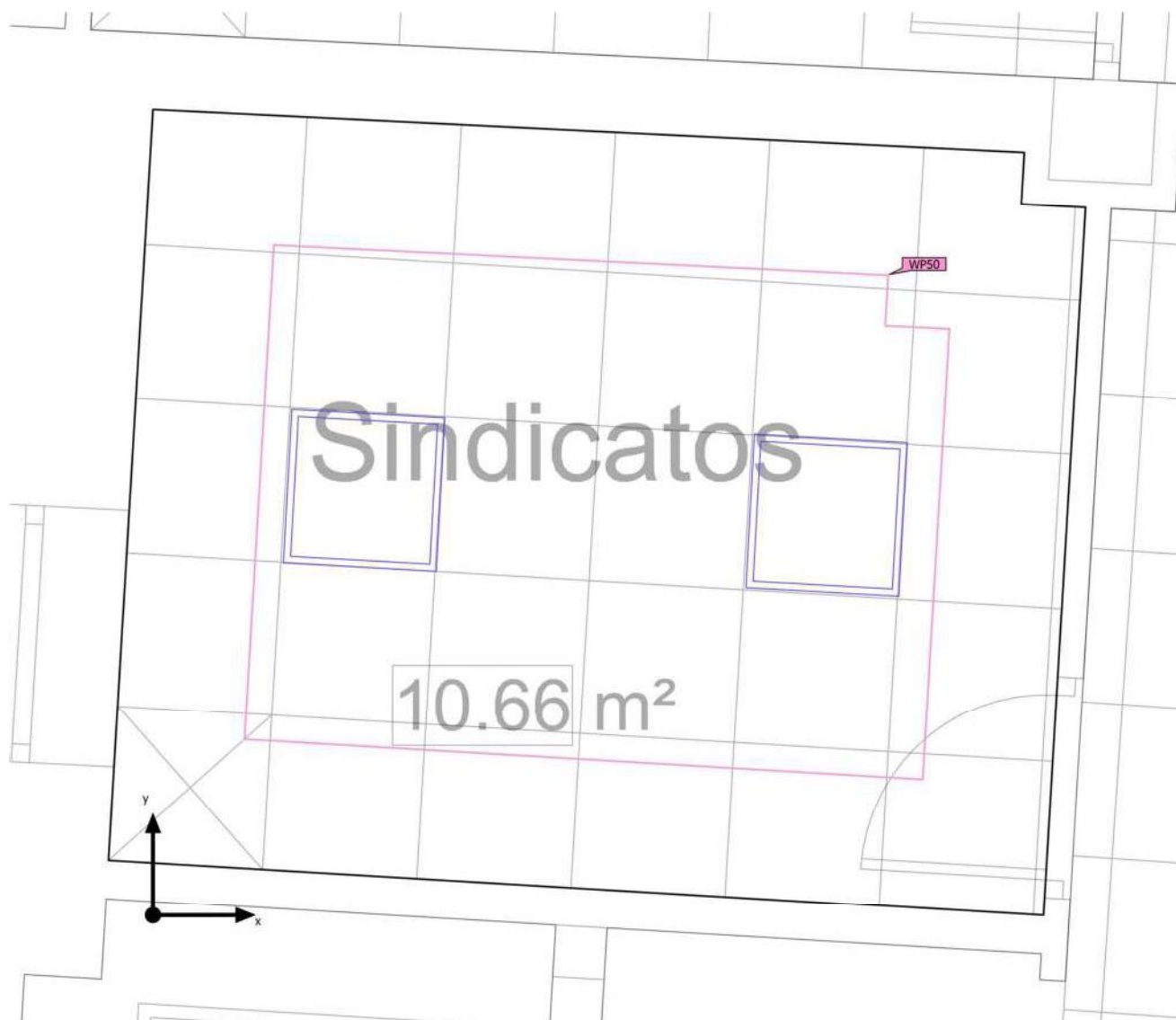
Perfil de uso: Oficinas (34.4 Puestos de trabajo CAD)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	$R_{UG}$	P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
2	CELER	7100005324	CELER PANEL LED 60X60 32W 4000K 220V BLANCO DALI UGR<19 NEXT C2	16	36.0 W	4032 lm	112.0 lm/W

SOTANO · Planta (nivel) 1 · SINDICATOS (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



SOTANO · Planta (nivel) 1 · SINDICATOS (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

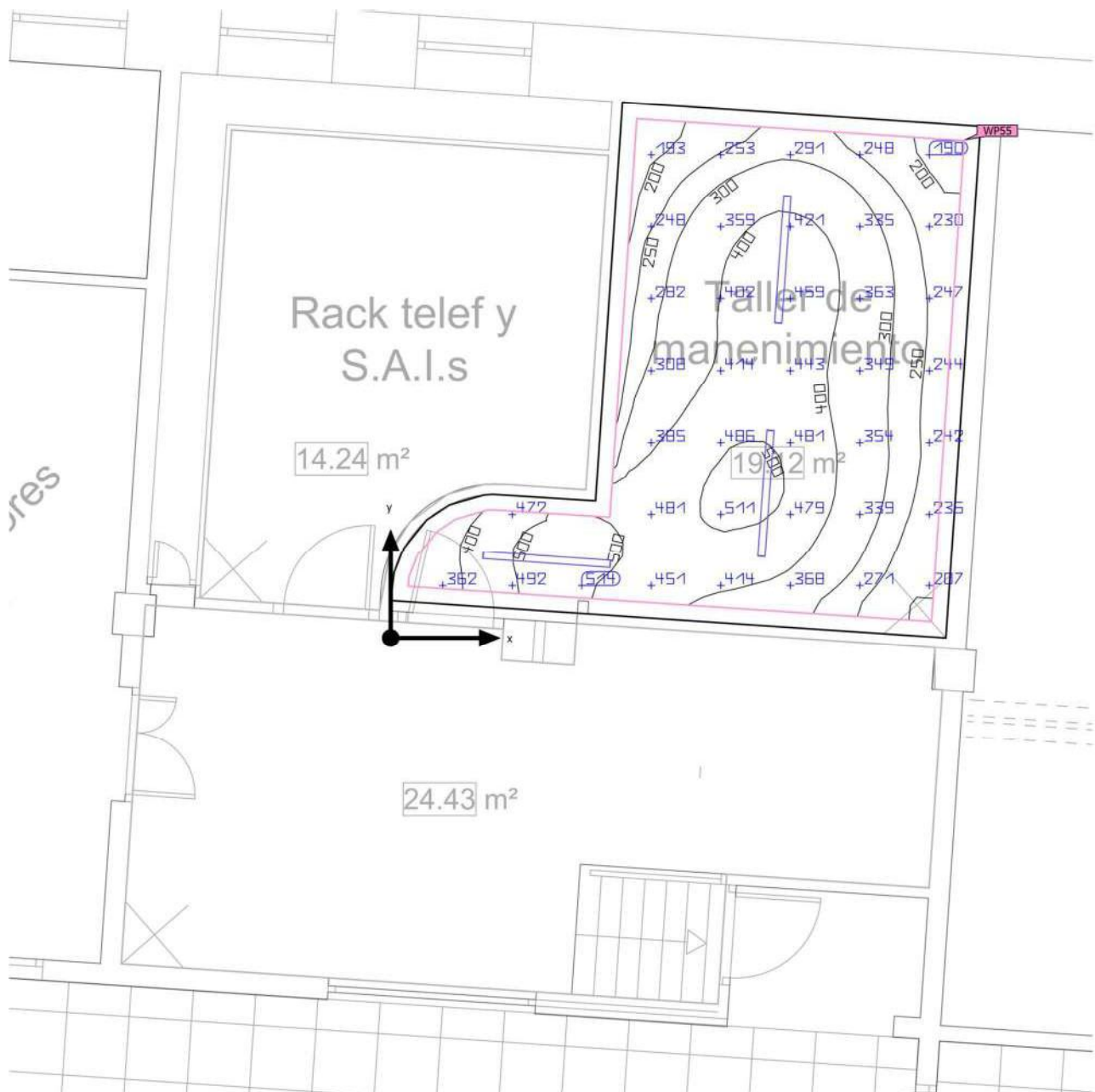
### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0 (g_1)$ (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (SINDICATOS)	581 lx	403 lx	728 lx	0.69	0.55	WP50
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	✓			✓		

Perfil de uso: Oficinas (34.4 Puestos de trabajo CAD)

SOTANO · Planta (nivel) 1 · TALLER MANTENIMIENTO (Escena de luz 1)

Resumen



Base 18.94 m²

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.148 m

## SOTANO · Planta (nivel) 1 · TALLER MANTENIMIENTO (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	361 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP55
	$U_o(g_1)$	0.43	$\geq 0.40$	✓	WP55
	Potencia específica de conexión	6.73 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.87 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	17.8 kWh/a	máx. 700 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	5.70 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.58 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	CELER	7100070017	CELER PANTALLA MONOBLOCK IP65 LED 36W 4000K C2	36.0 W	4500 lm	125.0 lm/W

SOTANO · Planta (nivel) 1 · TALLER MANTENIMIENTO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



SOTANO · Planta (nivel) 1 · TALLER MANTENIMIENTO (Escena de luz 1)

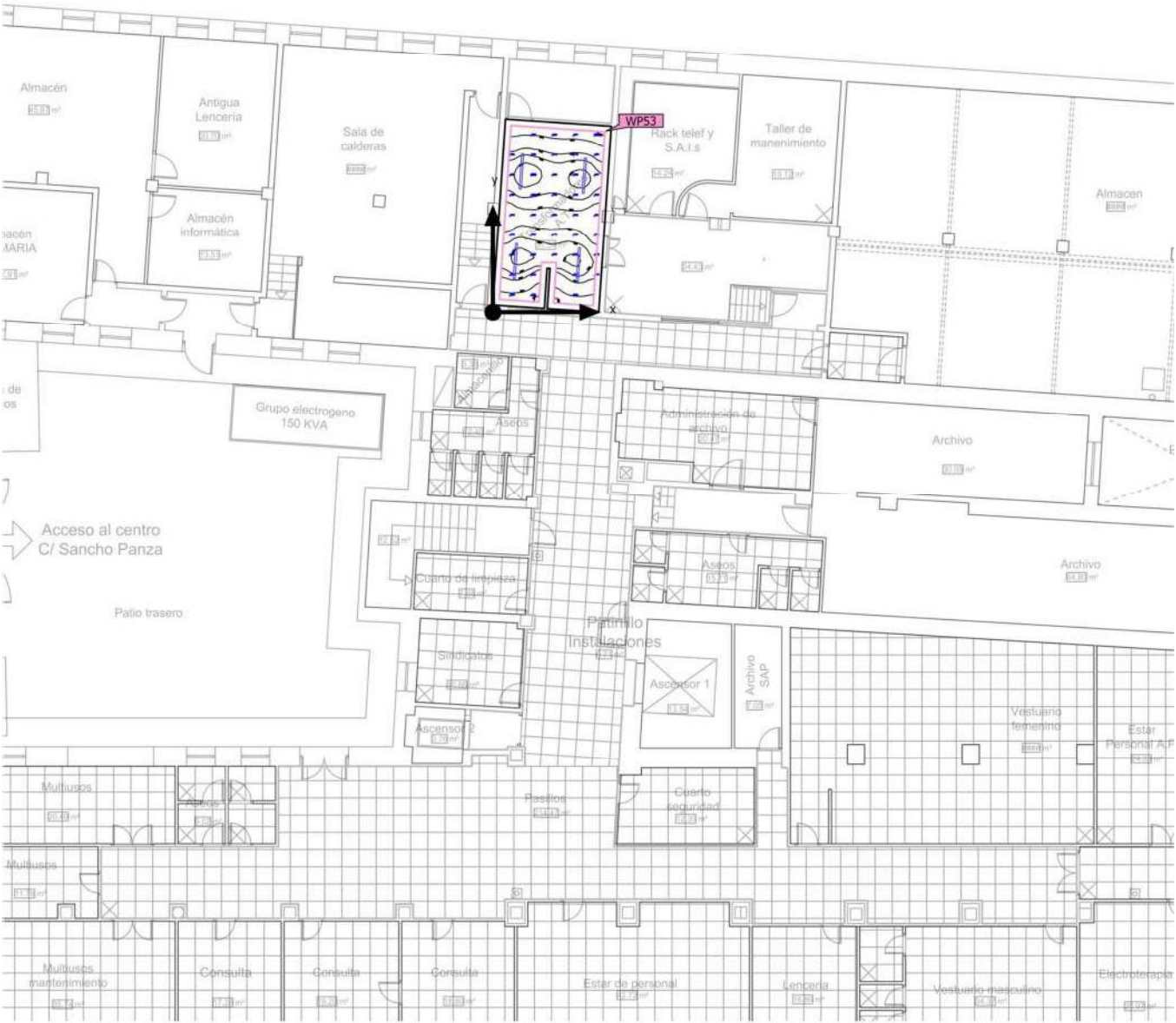
Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (TALLER MANTENIMIENTO)	361 lx	155 lx	537 lx	0.43	0.29	WP55
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	( $\geq 200$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.148 m	✓			✓		

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

SOTANO · Planta (nivel) 1 · TRANSFORMADORES A.T (Escena de luz 1)  
Resumen



Base	23.95 m <sup>2</sup>	Altura interior del local	2.600 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.209 m



## SOTANO · Planta (nivel) 1 · TRANSFORMADORES A.T (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	411 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP53
	$U_0(g_1)$	0.60	$\geq 0.40$	✓	WP53
	Potencia específica de conexión	7.47 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.82 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	23.8 kWh/a	máx. 850 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.01 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.46 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Calculado mediante la eval. ener.

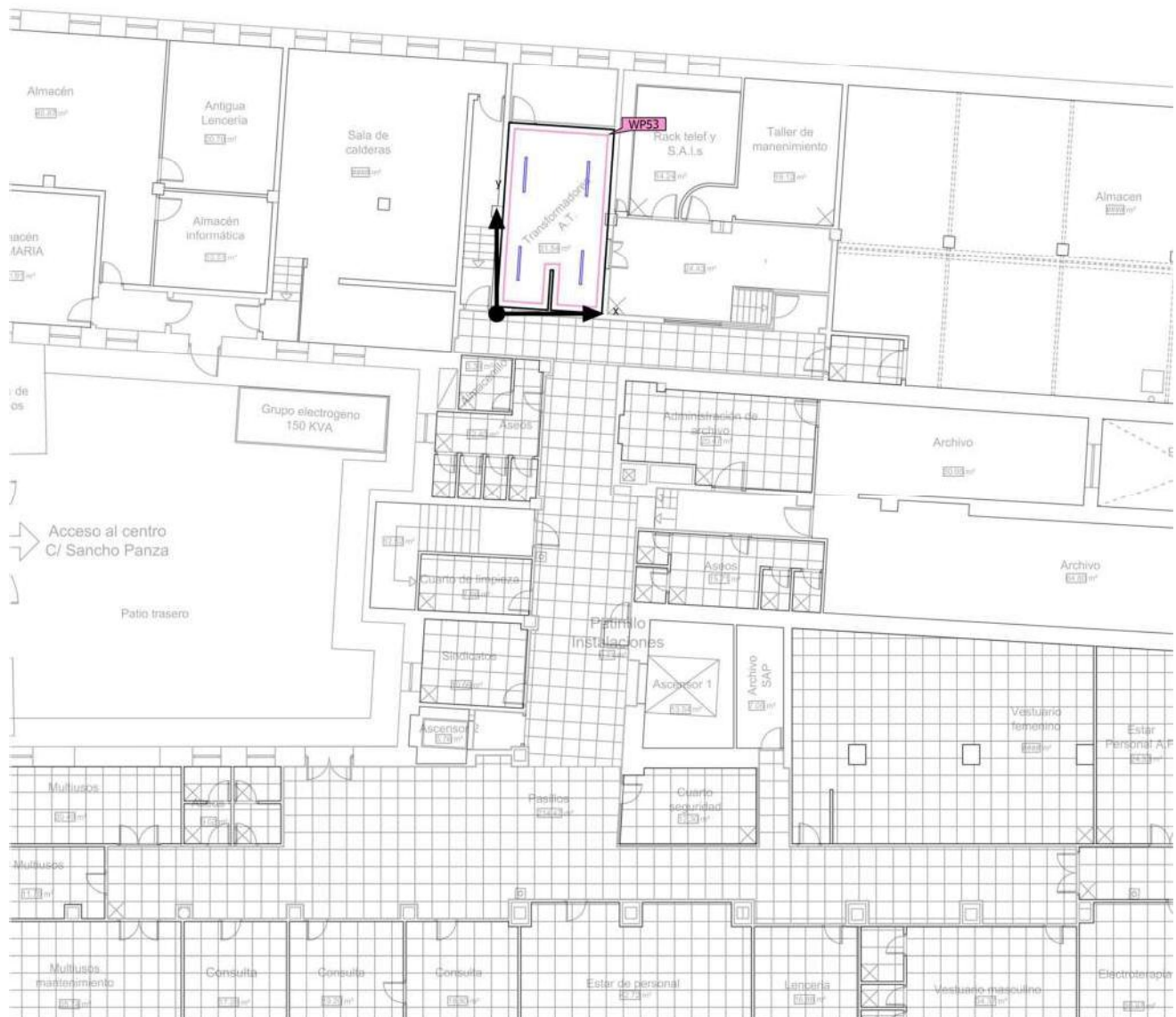
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	CELER	7100070017	CELER PANTALLA MONOBLOCK IP65 LED 36W 4000K C2	36.0 W	4500 lm	125.0 lm/W

SOTANO · Planta (nivel) 1 · TRANSFORMADORES A.T (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



## SOTANO · Planta (nivel) 1 · TRANSFORMADORES A.T (Escena de luz 1)

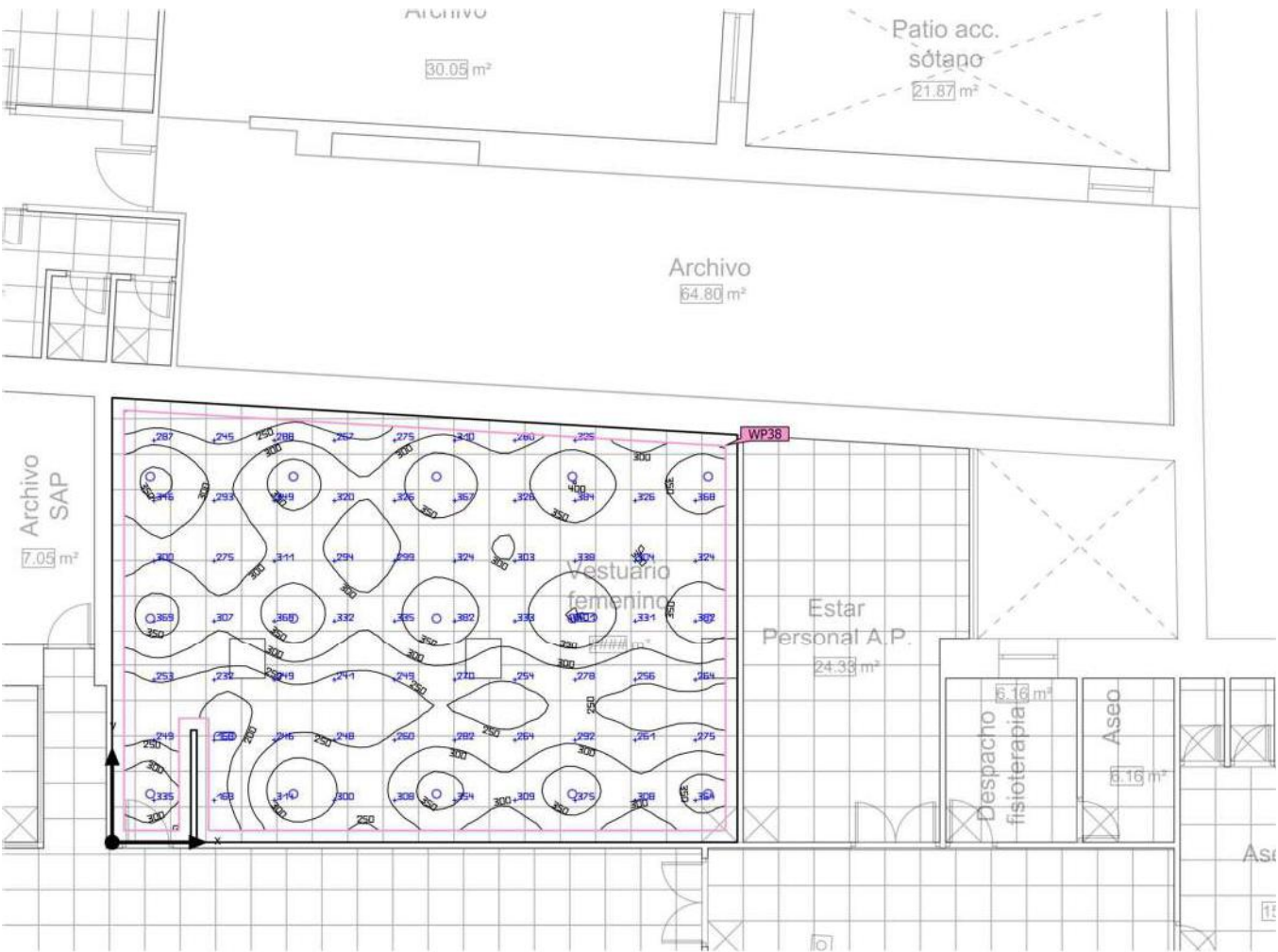
### Objetos de cálculo

#### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (TRANSFORMADORES A.T)	<b>411 lx</b>	<b>247 lx</b>	<b>524 lx</b>	0.60	0.47	WP53
<b>Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)</b>	$\geq 200$ lx			$\geq 0.40$		
<b>Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.209 m</b>	✓			✓		

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de control (11.1 Salas para instalaciones de tecnología de edificios, salas de distribución)

SOTANO · Planta (nivel) 1 · VESTUARIO FEMENINO (Escena de luz 1)  
Resumen



Base 76.48 m²

Grado de reflexión  
Techo: 70.0 %,  
Paredes: 50.0 %,  
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.600 m

Altura de montaje 2.600 m

Altura Plano útil 0.800 m

Zona marginal Plano útil 0.200 m

## SOTANO · Planta (nivel) 1 · VESTUARIO FEMENINO (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	303 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP38
	$U_o(g_1)$	0.51	$\geq 0.40$	✓	WP38
	Potencia específica de conexión	3.71 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.22 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	210 kWh/a	máx. 2700 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.33 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.10 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Calculado mediante la eval. ener.

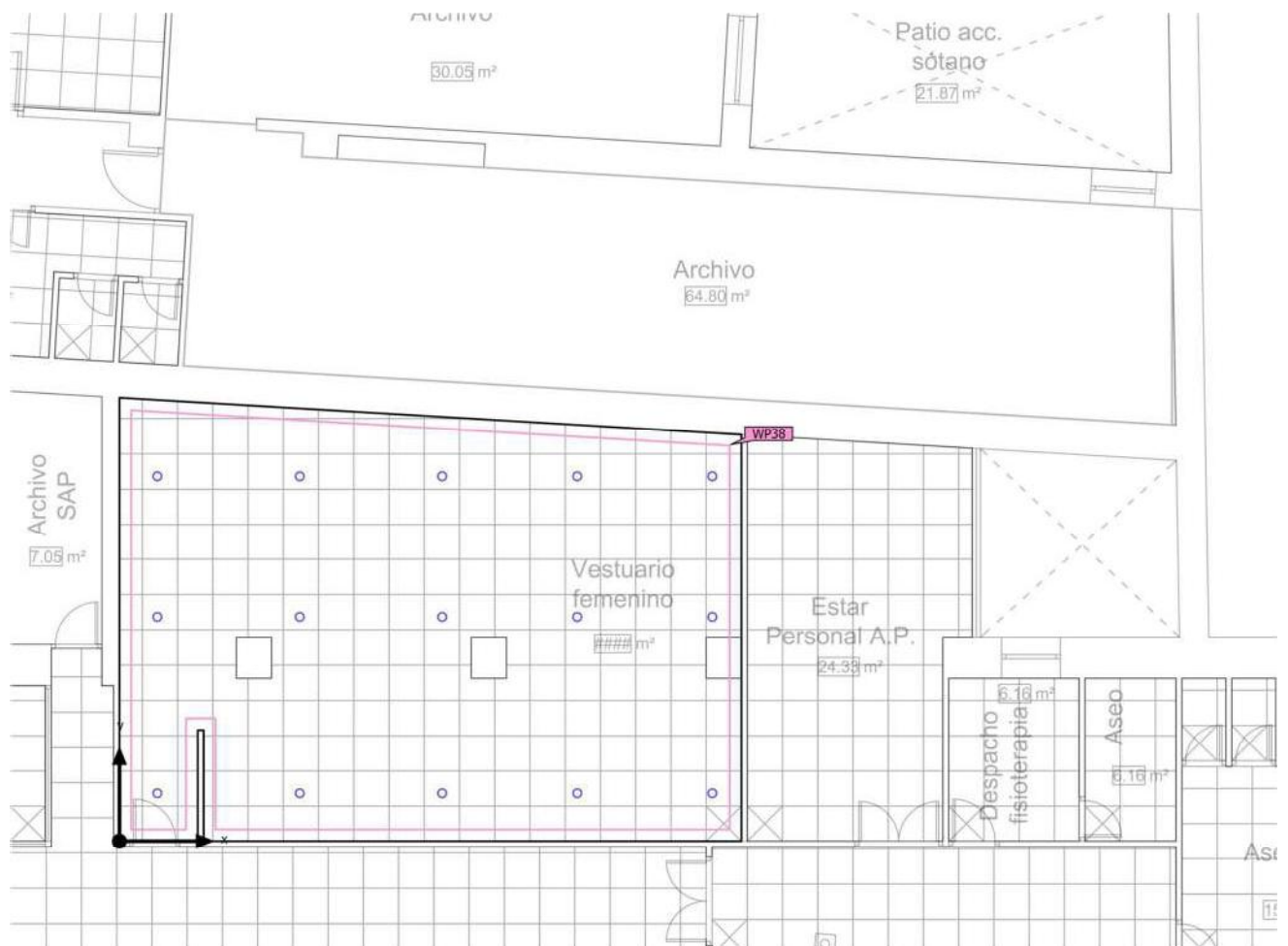
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
15	CELER	7100020504	DOWNLIGHT ALUS CORTE 145 17W4000K	17.0 W	2198 lm	129.3 lm/W

SOTANO · Planta (nivel) 1 · VESTUARIO FEMENINO (Escena de luz 1)



Objetos de cálculo



## SOTANO · Planta (nivel) 1 · VESTUARIO FEMENINO (Escena de luz 1)

### Objetos de cálculo

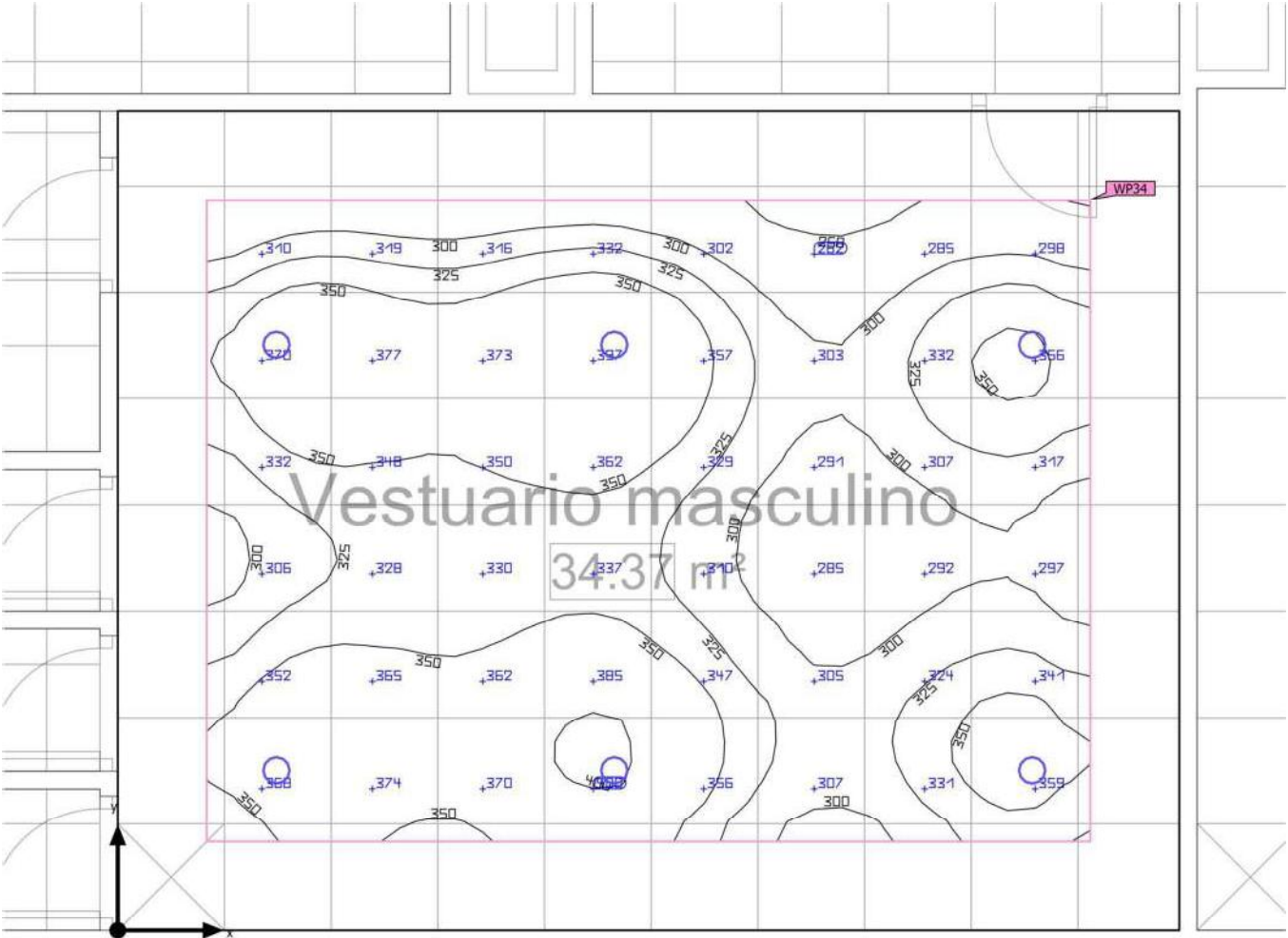
#### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (VESTUARIO FEMENINO) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	303 lx ( $\geq 200$ lx) 	156 lx	401 lx	0.51 ( $\geq 0.40$ ) 	0.39	WP38

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropas, lavabos, baños, retretes)

SOTANO · Planta (nivel) 1 · VESTUARIO MASCULINO (Escena de luz 1)

Resumen



Base	27.58 m²	Altura interior del local	2.600 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.600 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura Plano útil	0.800 m
		Zona marginal Plano útil	0.500 m



## SOTANO · Planta (nivel) 1 · VESTUARIO MASCULINO (Escena de luz 1)

### Resumen

#### Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	333 lx	$\geq 200$ lx	✓	WP34
	$U_o(g_1)$	0.71	$\geq 0.40$	✓	WP34
	Potencia específica de conexión	5.67 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.70 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		
Valores de consumo <sup>(2)</sup>	Consumo	84.1 kWh/a	máx. 1000 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	3.70 W/m <sup>2</sup>	–		
		1.11 W/m <sup>2</sup> /100 lx	–		

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

#### Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	CELER	7100020504	DOWNLIGHT ALUS CORTE 145 17W4000K	17.0 W	2198 lm	129.3 lm/W

SOTANO · Planta (nivel) 1 · VESTUARIO MASCULINO (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



SOTANO · Planta (nivel) 1 · VESTUARIO MASCULINO (Escena de luz 1)

## Objetos de cálculo

### Planos útiles

Propiedades	$\bar{E}$ (Nominal)	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0$ ( $g_1$ ) (Nominal)	$g_2$	Índice
Plano útil (VESTUARIO MASCULINO)	333 lx	238 lx	404 lx	0.71	0.59	WP34
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)	( $\geq 200$ lx)			( $\geq 0.40$ )		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	✓			✓		

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (10.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

## Glosario

### A

A	Símbolo para una superficie en la geometría
Altura interior del local	Designación para la distancia entre el borde superior del suelo y el borde inferior del techo (para un local en su estado terminado).
Autonomía de la luz del día	Describe qué porcentaje del tiempo de trabajo diario se cubre con la iluminación solar necesaria. La iluminancia nominal se utiliza a partir del perfil de la habitación, a diferencia de lo descrito en la norma EN 17037. El cálculo no se realiza en el centro de la habitación sino en el punto de medición del sensor colocado. Se considera que una habitación está suficientemente iluminada con luz solar si alcanza al menos un 50 % de autonomía con luz solar.

### Á

Área circundante	El área circundante limita directamente con el área de la tarea visual y debe contar con una anchura de al menos 0,5 m, según DIN EN 12464-1. Se encuentra a la misma altura que el área de la tarea visual.
Área de fondo	El área de fondo limita, según DIN EN 12464-1, con el área inmediatamente circundante y alcanza los límites del local. En el caso de locales grandes, el área de fondo tiene al menos 3 m de anchura. Es horizontal y se encuentra a la altura del suelo.
Área de la tarea visual	El área requerida para llevar a cabo una tarea visual según DIN EN 12464-1. La altura corresponde a la altura a la que se lleva a cabo la tarea visual.

### C

CCT	<p>(ingl. correlated colour temperature)</p> <p>Temperatura del cuerpo de un proyector térmico, que se utiliza para la descripción de su color de luz. Unidad: Kelvin [K]. Entre menor sea el valor numérico, más rojo, a mayor valor numérico, más azul será el color de luz. La temperatura de color de lámparas de descarga gaseosa y semiconductores se denomina, al contrario de la temperatura de color de los proyectores térmicos, como "temperatura de color correlacionada".</p> <p>Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464-1:</p> <p>Color de luz - temperatura de color [K] blanco cálido (ww) &lt; 3.300 K blanco neutro (rw) ≥ 3.300 – 5.300 K blanco luz diurna (tw) &gt; 5.300 K</p>
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Glosario

Cociente de luz diurna	<p>Relación entre la iluminancia que se alcanza en un punto en el espacio interior, debida únicamente a la incidencia de luz diurna, y la iluminancia horizontal en el espacio exterior bajo cielo abierto.</p> <p>Símbolo: D (ingl. daylight factor) Unidad: %</p>
CRI	<p>(ingl. colour rendering index) Denominación para el índice de reproducción cromática de una luminaria o de una fuente de luz según DIN 6169: 1976 o. CIE 13.3: 1995.</p> <p>El índice general de reproducción cromática Ra (o CRI) es un coeficiente adimensional que describe la calidad de una fuente de luz blanca en lo que respecta a su semejanza a una fuente de luz de referencia, en los espectros de emisión de 8 colores de prueba definidos (ver DIN 6169 o CIE 1974).</p>
D	
Densidad lumínica	<p>Medida de la "impresión de claridad" que el ojo humano percibe de una superficie. Es posible que la superficie misma ilumine o que refleje la luz que incide sobre ella (valor de emisor). Es la única dimensión fotométrica que el ojo humano puede percibir.</p> <p>Unidad: Candela por metro cuadrado Abreviatura: cd/m<sup>2</sup> Símbolo: L</p>
E	
Eta ( $\eta$ )	<p>(ingl. light output ratio) El grado de eficacia de funcionamiento de luminaria describe qué porcentaje del flujo luminoso de una fuente de luz de radiación libre (o módulo LED) abandona la luminaria instalada.</p> <p>Unidad: %</p>

## Glosario

Evaluación energética	<p>Basado en un procedimiento de cálculo horario de la luz solar en espacios interiores, teniendo en cuenta la geometría del proyecto y los sistemas de control de la luz solar existentes. También se tiene en cuenta la orientación y ubicación del proyecto. El cálculo utiliza la potencia del sistema especificada de las luminarias para determinar la demanda de energía. Se asume una relación lineal entre la potencia y el flujo luminoso en el estado atenuado para las luminarias controladas por la luz solar. Los tiempos de uso y la iluminancia nominal se determinan a partir de los perfiles de uso de los espacios. Las luminarias encendidas que se excluyen explícitamente del control también tienen en cuenta los tiempos de uso especificados. Los sistemas de control de la luz solar usan una lógica de control simplificada que los cierra con una iluminancia horizontal de 27.500 lx.</p> <p>El año natural 2022 se usa solo como referencia. No es una simulación de este año. El año de referencia solo se utiliza para asignar los días de la semana a los resultados calculados. No se contempla el cambio al horario de verano. El tipo de cielo de referencia utilizado es el cielo medio descrito en CIE 110 sin luz solar directa.</p> <p>El método fue desarrollado junto con el Fraunhofer Institute for Building Physics y está disponible para su revisión por parte del Grupo de trabajo conjunto 1 ISO TC 274 como una extensión del método basado en regresión anual anterior.</p>
-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## F

Factor de degradación	Véase MF
Flujo luminoso	<p>Medida para la potencia luminosa total emitida por una fuente de luz en todas direcciones. Es con ello un "valor de emisor" que especifica la potencia de emisión total. El flujo luminoso de una fuente de luz solo puede determinarse en el laboratorio. Se diferencia entre el flujo luminoso de lámpara o de módulo LED y el flujo luminoso de luminaria.</p> <p>Unidad: Lumen Abreviatura: lm Símbolo: <math>\Phi</math></p>

## G

$g_1$	<p>Con frecuencia también <math>U_o</math> (ingl. overall uniformity)</p> <p>Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de <math>E_{min}</math> y <math>\bar{E}</math> y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.</p>
$g_2$	<p>Denomina en realidad la "desigualdad" de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente entre <math>E_{min}</math> y <math>E_{max}</math> y por lo general es relevante solo como evidencia de iluminación de emergencia según EN 1838.</p>

## Glosario

Grado de reflexión	El grado de reflexión de una superficie describe qué cantidad de la luz incidente es reflejada. El grado de reflexión se define mediante la coloración de la superficie.
Grupo de control	Un grupo de luminarias que se atenúan y controlan juntas. Para cada escena de iluminación, un grupo de control proporciona su propio valor de atenuación. Todas las luminarias dentro de un grupo de control comparten este valor de atenuación. Los grupos de control con sus luminarias los determina DIALux automáticamente en función de las escenas de iluminación creadas y sus grupos de luminarias.
<b>I</b>	
Iluminancia, adaptativa	Para la determinación de la iluminancia media adaptativa sobre una superficie, ésta se rasteriza en forma "adaptativa". En el área en que hay las mayores diferencias en iluminancia dentro de la superficie, la rasterización se hace más fina, en el área de menores diferencias, se realiza una rasterización más gruesa.
Iluminancia, horizontal	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano horizontal (éste puede ser p.ej. una superficie de una mesa o el suelo). La iluminancia horizontal se identifica por lo general con las letras $E_h$ .
Iluminancia, perpendicular	Iluminancia perpendicular a una superficie, medida o calculada. Este se debe considerar en superficies inclinadas. Si la superficie es horizontal o vertical, no existe diferencia entre la iluminancia perpendicular y la vertical u horizontal.
Iluminancia, vertical	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano vertical (este puede ser p.ej. la parte frontal de una estantería). La iluminancia vertical se identifica por lo general con las letras $E_v$ .
Intensidad lumínica	<p>Describe la intensidad de luz en una dirección determinada (valor de emisor). La intensidad lumínica es el flujo luminoso <math>\Phi</math>, entregado en un ángulo determinado <math>\Omega</math> del espacio. La característica de emisión de una fuente de luz se representa gráficamente en una curva de distribución de intensidad luminosa (CDL). La intensidad lumínica es una unidad básica SI.</p> <p>Unidad: Candela Abreviatura: cd Símbolo: I</p>
Intensidad lumínica	<p>Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie (<math>\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}</math>). La iluminancia no está vinculada a una superficie de un objeto. Puede determinarse en cualquier punto del espacio (interior o exterior). La iluminancia no es una propiedad de un producto, ya que se trata de un valor del receptor. Para su medición se utilizan aparatos de medición de iluminancia.</p> <p>Unidad: Lux Abreviatura: lx Símbolo: E</p>

## Glosario

### K

$k_s$	El efecto de deslumbramiento de una fuente de luz puede describirse mediante la métrica del deslumbramiento $k_s$ . Relaciona el ángulo sólido de la fuente de luz deslumbrante vista desde el punto de inmisión, la luminancia ambiental y la luminancia máxima admisible.
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### L

LENI	( <i>ingl. lighting energy numeric indicator</i> ) Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193  Unidad: kWh/m² año
LLMF	( <i>ingl. lamp lumen maintenance factor</i> )/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas, tiene en cuenta la disminución del flujo luminoso de una lámpara o de un módulo LED en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin disminución de flujo luminoso).
LMF	( <i>ingl. luminaire maintenance factor</i> )/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de luminaria, tiene en cuenta el ensuciamiento de la luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de luminaria se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).
LSF	( <i>ingl. lamp survival factor</i> )/según CIE 97: 2005 Factor de supervivencia de la lámpara, tiene en cuenta el fallo total de una luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de supervivencia de la lámpara se expresa como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (dentro del tiempo considerado, no hay fallo, o sustitución inmediata tras un fallo).
Luz molesta/Inmisión de luz	Para proteger el entorno nocturno y minimizar los problemas para los seres humanos, la flora y la fauna, es necesario limitar la luz molesta (también conocida como contaminación lumínica), que puede causar graves problemas fisiológicos y ecológicos a las personas y al medio ambiente. La inmisión lumínica se refiere a la influencia perturbadora de la luz emitida por fuentes de luz artificiales.



## Glosario

### M

**MF**

(ingl. maintenance factor)/según CIE 97: 2005

**Factor de mantenimiento**, número decimal entre 0 y 1, describe la relación entre el valor nuevo de una dimensión de planificación fotométrica (p.ej. iluminancia) y el valor de mantenimiento tras un tiempo determinado. El factor de mantenimiento tiene en cuenta el ensuciamiento de lámparas y locales, así como la disminución de flujo luminoso y el fallo de fuentes de luz.

El factor de mantenimiento se considera en forma general aproximada o se calcula en forma detallada según CIE 97: 2005, por medio de la fórmula  $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$ .

### O

**Observador RUG**

Punto de cálculo en la sala, para el DIALux se determina el valor RUG. La ubicación y la altura del punto de cálculo deben corresponder a la posición típica del observador (posición y nivel de los ojos del usuario).

### P

**P**

(ingl. power)

**Consumo de potencia eléctrica**

**Unidad: Vatio**

Abreviatura: W

**Plano útil**

Superficie virtual de medición o de cálculo a la altura de la tarea visual, por lo general sigue la geometría del local. El plano útil puede también dotarse de una zona marginal.

### R

**$R_{UG} \max$**

(engl. rating unified glare)

**Medida del deslumbramiento psicológico en espacios interiores.**

Además de la luminancia de las luminarias, el valor del nivel de  $R_{UG}$  también depende de la posición del observador, la dirección visual y la luminancia ambiental. El cálculo se realiza mediante el método de la tabla, consulte CIE 117. Entre otras cosas, EN 12464-1: 2021 especifica unos valores  $R_{UG} - R_{UGL}$  máximos permisibles para varios lugares de trabajo en interiores.

**$R_{DLO}$**

La relación entre el flujo luminoso emitido por debajo del plano horizontal y el flujo luminoso total de la lámpara de una luminaria o instalación de alumbrado en su posición de funcionamiento.

## Glosario

$R_G$	<p>El deslumbramiento provocado directamente por las luminarias de una instalación de alumbrado exterior se determina mediante el método CIE del índice de deslumbramiento (<math>R_G</math>). Para calcularlo, se necesita la luminancia de velo equivalente del entorno. Hay cuatro opciones para determinarla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un cálculo exacto según CIE 112, basado en el área de la escena.</li> <li>• Un método simplificado según CIE 112, basado en el área de la escena.</li> <li>• Un método simplificado según la norma EN 12464-2, basado en el área de la escena.</li> <li>• Utilizar un método personalizado para determinar el área de la escena.</li> <li>• Utilizando un área de cálculo personalizada para determinar la luminancia equivalente del velo.</li> <li>• Especificando un valor fijo para facilitar la comparabilidad.</li> </ul>
$R_{UF}$	<p>relación de flujo ascendente La relación entre el flujo luminoso emitido directamente o reflejado por encima del plano horizontal y el flujo luminoso que no puede evitarse en condiciones ideales para alcanzar el nivel de iluminancia en una zona deliberadamente iluminada.</p>
$R_{LL}$	<p>relación de luz ascendente La relación entre el flujo luminoso emitido por encima del plano horizontal y el flujo luminoso de una luminaria o instalación de alumbrado en su posición de funcionamiento. En este cálculo se tiene en cuenta la eficiencia de la luminaria.</p>
$R_{ULO}$	<p>relación de potencia luminosa hacia arriba La relación entre el flujo luminoso emitido por encima del plano horizontal y el flujo luminoso total de la lámpara de una luminaria o instalación de alumbrado en su posición de funcionamiento.</p>
Rendimiento lumínico	<p>Relación entre la potencia luminosa emitida <math>\Phi</math> [lm] y la potencia eléctrica consumida <math>P</math> [W] Unidad: lm/W.</p> <p>Esta relación puede formarse para la lámpara o el módulo LED (rendimiento lumínico de lámpara o del módulo), para la lámpara o módulo junto con su dispositivo de control (rendimiento lumínico del sistema) y para la luminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).</p>
RMF	<p>(ingl. room maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento del local, tiene en cuenta el ensuciamiento de las superficies que rodean el local en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento del local se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).</p>
RUG (máx.)	<p>(índice de deslumbramiento unificado) Medida para el efecto de deslumbramiento psicológico en interiores. Además de la luminancia de la luminaria, el valor RUG también depende de la posición del observador, la dirección de visión y la luminancia ambiental. Entre otras cosas, la norma EN 12464-1 especifica los valores RUG máximos admisibles para diversos lugares de trabajo en interiores.</p>

## Glosario

### S

Superficie útil - Cociente de luz diurna	Una superficie de cálculo, dentro de la cual se calcula el cociente de luz diurna.
------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

---

### T

Tiempos de funcionamiento	La evaluación de la luz molesta y la inmisión de luz depende de los tiempos de funcionamiento de la instalación de alumbrado. Dependiendo de la norma, se especifican de 1 a 3 tiempos de funcionamiento diferentes. A falta de detalles específicos, puede suponerse un tiempo de funcionamiento entre las 06:00 y las 22:00.
---------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

---

### Z

Zona marginal	Zona circundante entre el plano útil y las paredes, que no se considera en el cálculo.
Zonas medioambientales	La evaluación de la luz intrusa y la inmisión de luz depende del entorno de la instalación de alumbrado. Según la norma, se definen de 4 a 6 zonas diferentes, que van desde zonas muy protegidas en entornos naturales hasta zonas urbanas, comerciales e industriales.

---

## **5.-ANEXO CALCULOS** **EMERGENCIA**



## Contenido

Portada.....	1
Contenido.....	2
Lista de luminarias .....	3

### Terreno 1

#### PLANTA BAJA

Lista de luminarias .....	4
---------------------------	---

### Terreno 1 - PLANTA BAJA

#### Planta (nivel) 1

Lista de locales / Escena de iluminación de emergencia .....	5
Objetos de cálculo / Escena de iluminación de emergencia .....	25

### Terreno 1

#### PLANTA SOTANO

Lista de luminarias .....	35
---------------------------	----

### Terreno 1 - PLANTA SOTANO

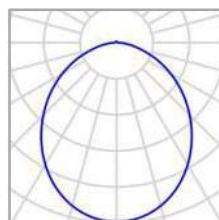
#### Planta (nivel) 1

Lista de locales / Escena de iluminación de emergencia .....	36
Objetos de cálculo / Escena de iluminación de emergencia .....	54

## Lista de luminarias

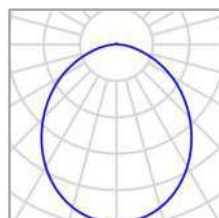
$\Phi$ Alumbrado de emergencia  
37044 lm

PAlumbrado de emergencia  
829.0 W



Uni.	119
Fabricante	CELER
Nº de artículo	7200010001
Nombre del artículo	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P
Lámpara	1x LED

PAlumbrado de emergencia	3.0 W
$\Phi$ Alumbrado de emergencia	110 lm
CCT	6500 K
CRI	80
ELF	100 %



Uni.	118
Fabricante	CELER
Nº de artículo	7200010003
Nombre del artículo	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P
Lámpara	1x LED



PAlumbrado de emergencia	4.0 W
$\Phi$ Alumbrado de emergencia	203 lm
CCT	6500 K
CRI	80
ELF	100 %

## PLANTA BAJA

### Lista de luminarias

$\Phi$ Alumbrado de emergencia  
19474 lm

PAlumbrado de emergencia  
442.0 W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo		P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
70	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P		3.0 W	110 lm (100 %)	–
58	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P		4.0 W	203 lm (100 %)	–

## Lista de locales





## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Acceso Sala 11/12

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 6.17 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.97 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{n/in}$ (Área anti-pánico) 7.94 lx
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Acceso sala D

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 1.16 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 2.59 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Acceso sala D

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 2.10 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 1.43 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Acceso sala D

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 1.58 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 1.90 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Acceso sala E

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 1.16 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 2.59 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Acceso sala E

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 1.16 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 2.59 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Acceso sala E

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 1.31 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 2.30 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Acceso sala F

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 3.48 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.86 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Acceso sala F

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 1.58 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 1.90 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

## Lista de locales

### Acceso sala G

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 1.25 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 2.41 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

### Acceso sala G

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 1.25 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 2.39 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

### Acceso sala G

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 1.29 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 2.32 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---



PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

## Lista de locales

### Acceso sala G

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 1.33 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 2.25 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

### Aseo

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 1.32 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 2.28 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

### Aseo

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 1.11 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 2.70 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Aseo

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 1.16 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 2.58 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

Aseo

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 1.32 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 2.28 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

Aseo caballeros

$P_{total}$ 4.0 W	$A_{Local}$ 11.05 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.36 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{mín}$ (Área anti-pánico) 0.70 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

1	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Aseo minusv.

$P_{total}$ 4.0 W	$A_{Local}$ 5.26 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.76 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 2.01 lx
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)

#### Aseo señoras

$P_{total}$ 4.0 W	$A_{Local}$ 10.66 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.38 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 0.54 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)

#### Citaciones

$P_{total}$ 16.0 W	$A_{Local}$ 62.47 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.26 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 1.32 lx
-----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

4	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Citaciones

$P_{total}$ 16.0 W	$A_{Local}$ 59.80 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.27 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 1.48 lx
-----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
4	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)

#### Consulta anestesia

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 18.59 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.32 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 1.19 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Consulta enfermería

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 20.05 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.30 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 1.57 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---



---



## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Consulta rehabilitación

$P_{total}$ 4.0 W	$A_{Local}$ 10.34 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.39 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 0.68 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)

#### Despacho Jefa S.A.P

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 11.70 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.26 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Enfermería

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 20.42 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.29 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 1.49 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---



---

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Enfermería

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 20.42 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.29 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 1.44 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Información celadores

$P_{total}$ 4.0 W	$A_{Local}$ 9.66 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.41 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 0.59 lx
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)

#### Local 26

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 2.09 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 1.43 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Medicina general

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 19.12 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.31 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 1.13 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Medicina General

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 20.53 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.29 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 1.49 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Medicina General

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 20.42 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.29 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 1.50 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---



---

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Niño sano

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 19.59 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.31 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 1.41 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Pasillo

$P_{total}$ 28.0 W	$A_{Local}$ 68.40 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.41 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 1.45 lx
-----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
7	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)

#### Pasillo acceso

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 9.76 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.61 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 3.02 lx
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---



## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Pediatría

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 19.54 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.31 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 1.25 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Pediatría-Digestivo

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 18.96 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.32 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 1.58 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Sala 11

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 13.86 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.43 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 2.70 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---

\_\_\_\_\_

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

## Lista de locales

### Sala 12

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 16.33 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.37 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 1.65 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

### Sala 14

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 11.96 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.50 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 1.67 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

### Sala 15

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 12.45 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.48 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 1.75 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---



---

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Sala B

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 11.98 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.50 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 3.36 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

Sala C

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 12.33 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.49 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 2.27 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

Sala D

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 4.37 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.69 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 2.09 lx
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Sala D

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 17.29 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.35 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{mín}$ (Área anti-pánico) 1.71 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Sala D

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 2.79 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 1.07 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Sala de espera

$P_{total}$ 12.0 W	$A_{Local}$ 33.68 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.36 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{mín}$ (Área anti-pánico) 1.75 lx
-----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

3	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---



## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Sala de espera

$P_{total}$ 132.0 W	$A_{Local}$ 548.05 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.24 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{mín}$ (Área anti-pánico) 1.15 lx
------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
33	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)

#### Sala de lecturas RX

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 16.77 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.36 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{mín}$ (Área anti-pánico) 1.20 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Sala E

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 1.50 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 1.99 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

## Lista de locales

### Sala E

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 24.83 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.24 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 1.02 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

### Sala F

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 8.76 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.34 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 2.31 lx
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

### Sala G

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 3.15 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.95 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Sala G

$P_{total}$ 11.0 W	$A_{local}$ 28.52 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.39 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 1.94 lx
-----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
2	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)

Técnicas de enfermería

$P_{total}$ 12.0 W	$A_{local}$ 40.79 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.29 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 2.05 lx
-----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
4	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)  
Objetos de cálculo



## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Objetos de cálculo

#### Superficies antipánico

Propiedades	$E_{\min}$ (Nominal)	$E_{\max}$	$U_d$ (Nominal)	Índice
Área anti-pánico (Sala de espera ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.15 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	28.5 lx	0.040 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP1
Área anti-pánico (Citaciones ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.48 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	26.2 lx	0.056 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP2
Área anti-pánico (Sala de lecturas RX) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.20 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.2 lx	0.085 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP3
Área anti-pánico (Sala B) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	3.36 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.4 lx	0.23 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP4
Área anti-pánico (Sala C) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	2.27 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.4 lx	0.16 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP5
Área anti-pánico (Pasillo acceso ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	3.02 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.5 lx	0.21 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP6
Área anti-pánico (Pasillo ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.45 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	26.2 lx	0.055 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP7
Área anti-pánico (Sala E ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.02 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.28 lx	0.19 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP8
Área anti-pánico (Sala D) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.71 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.8 lx	0.12 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP9
Área anti-pánico (Sala F) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.31 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.25 lx	0.44 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP10
Área anti-pánico (Sala G) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.94 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	26.4 lx	0.073 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP11



## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Objetos de cálculo

#### Superficies antipánico

Propiedades	$E_{\min}$ (Nominal)	$E_{\max}$	$U_d$ (Nominal)	Índice
Área anti-pánico (Sala D) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	2.09 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	11.6 lx	0.18 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP12
Área anti-pánico (Aseo minusv.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	2.01 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	21.2 lx	0.095 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP13
Área anti-pánico (Aseo caballeros ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	0.70 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	22.0 lx	0.032 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP14
Área anti-pánico (Consulta anestesia ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.19 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.5 lx	0.082 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP15
Área anti-pánico (Consulta rehabilitación ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	0.68 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	21.5 lx	0.032 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP16
Área anti-pánico (Citaciones ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.32 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	27.7 lx	0.048 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP17
Área anti-pánico (Aseo señoras ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	0.54 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	21.3 lx	0.025 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP18
Área anti-pánico (Sala de espera ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.75 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	26.0 lx	0.067 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP19
Área anti-pánico (Pediatría-Digestivo ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.58 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.5 lx	0.11 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP20
Área anti-pánico (Niño sano ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.41 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.5 lx	0.097 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP21



Área anti-pánico (Pediatria)	1.25 lx ( $\geq 0.50$ lx)	14.5 lx	0.086 ( $\geq 0.025$ )	AP22
<b>Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)</b>				
<b>Altura: 1.000 m</b>				

---

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Objetos de cálculo

#### Superficies antipánico

Propiedades	$E_{\min}$ (Nominal)	$E_{\max}$	$U_d$ (Nominal)	Índice
Área anti-pánico (Técnicas de enfermería) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	2.05 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.4 lx	0.14 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP23
Área anti-pánico (Medicina general) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.13 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.5 lx	0.078 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP24
Área anti-pánico (Consulta enfermería) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.57 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.5 lx	0.11 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP25
Área anti-pánico (Medicina General ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.49 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.5 lx	0.10 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP26
Área anti-pánico (Enfermería) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.49 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.5 lx	0.10 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP27
Área anti-pánico (Enfermería) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.44 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.5 lx	0.099 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP28
Área anti-pánico (Medicina General ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.50 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.5 lx	0.10 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP29
Área anti-pánico (Sala 11) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	2.70 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	15.0 lx	0.18 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP30
Área anti-pánico (Sala 12) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.65 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.7 lx	0.11 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP31
Área anti-pánico (Sala 14) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.67 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.9 lx	0.11 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP32

Área anti-pánico (Acceso Sala 11/12)	7.94 lx	15.8 lx	0.50	AP33
Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	( $\geq 0.50$ lx)		( $\geq 0.025$ )	
Altura: 1.000 m	✓		✓	

---

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Objetos de cálculo

#### Superficies antipánico

Propiedades	$E_{\min}$ (Nominal)	$E_{\max}$	$U_d$ (Nominal)	Índice
Área anti-pánico (Sala 15) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.75 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.9 lx	0.12 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP34
Área anti-pánico (Información celadores ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	0.59 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	19.4 lx	0.030 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP35
Área anti-pánico (incendios) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	5.07 lx ( $\geq 5.00$ lx) ✓	5.82 lx	0.87 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP36
Área anti-pánico (incendios) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	7.61 lx ( $\geq 5.00$ lx) ✓	9.11 lx	0.84 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP37
Área anti-pánico (incendios) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	5.72 lx ( $\geq 5.00$ lx) ✓	6.70 lx	0.85 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP38
Área anti-pánico (incendios) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	6.40 lx ( $\geq 5.00$ lx) ✓	7.54 lx	0.85 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP39
Área anti-pánico (incendios) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	6.93 lx ( $\geq 5.00$ lx) ✓	8.06 lx	0.86 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP40

#### Salidas de emergencia

Propiedades	$E_{\min}$ Superficie media (Nominal)	$E_{\max}$ Superficie media	$E_{\min}$ Línea media (Nominal)	$E_{\max}$ Línea media	$U_d$ (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 1 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.66 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.3 lx	1.80 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	13.9 lx	0.13 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER1

Salida de emergencia 2	1.21 lx ( $\geq 0.50$ lx)	11.1 lx	1.28 lx ( $\geq 1.00$ lx)	11.0 lx	0.12 ( $\geq 0.025$ )	ER2
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)						
Altura: 0.000 m	✓		✓		✓	

---

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Objetos de cálculo

#### Salidas de emergencia

Propiedades	$E_{\min}$ Superficie media (Nominal)	$E_{\max}$ Superficie media	$E_{\min}$ Línea media (Nominal)	$E_{\max}$ Línea media	$U_d$ (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 3 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.97 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.30 lx	3.27 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.22 lx	0.63 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER3
Salida de emergencia 4 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.20 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.32 lx	3.34 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.24 lx	0.64 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER4
Salida de emergencia 5 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.15 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.29 lx	3.26 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.25 lx	0.62 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER5
Salida de emergencia 6 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.22 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.27 lx	3.31 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.26 lx	0.63 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER6
Salida de emergencia 7 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.20 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.28 lx	3.30 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.26 lx	0.63 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER7
Salida de emergencia 9 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.21 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.32 lx	3.34 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.25 lx	0.64 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER8
Salida de emergencia 10 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.55 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.27 lx	1.86 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.21 lx	0.36 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER9
Salida de emergencia 11 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.93 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.70 lx	3.49 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.68 lx	0.61 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER10
Salida de emergencia 12 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.19 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.31 lx	3.49 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.30 lx	0.66 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER11
Salida de emergencia 13 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.18 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.26 lx	3.26 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.26 lx	0.62 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER12

Salida de emergencia 14	3.24 lx (≥ 0.50 lx)	5.28 lx	3.29 lx (≥ 1.00 lx)	5.27 lx	0.62 (≥ 0.025)	ER13
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)						
Altura: 0.000 m	✓		✓		✓	

---

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Objetos de cálculo

#### Salidas de emergencia

Propiedades	$E_{\min}$ Superficie media (Nominal)	$E_{\max}$ Superficie media	$E_{\min}$ Línea media (Nominal)	$E_{\max}$ Línea media	$U_d$ (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 15 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.00 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.30 lx	3.29 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.24 lx	0.63 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER14
Salida de emergencia 16 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.36 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.35 lx	1.55 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	6.33 lx	0.24 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER15
Salida de emergencia 19 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.68 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.37 lx	1.92 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.23 lx	0.37 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER16
Salida de emergencia 20 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.38 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	11.6 lx	3.05 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	11.6 lx	0.26 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER17
Salida de emergencia 21 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.92 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	12.8 lx	4.29 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	12.8 lx	0.34 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER18
Salida de emergencia 22 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.61 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	11.0 lx	1.90 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	10.7 lx	0.18 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER19
Salida de emergencia 23 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.59 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.29 lx	4.76 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.24 lx	0.91 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER20
Salida de emergencia 24 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.51 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.31 lx	4.75 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.22 lx	0.91 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER21
Salida de emergencia 25 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.74 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.33 lx	5.01 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.23 lx	0.96 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER22
Salida de emergencia 26 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.86 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.29 lx	5.00 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.25 lx	0.95 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER23



Salida de emergencia 27	4.92 lx (≥ 0.50 lx)	5.96 lx	5.04 lx (≥ 1.00 lx)	5.83 lx	0.86 (≥ 0.025)	ER24
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)						
Altura: 0.000 m	✓		✓		✓	

---

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Objetos de cálculo

#### Salidas de emergencia

Propiedades	$E_{\min}$ Superficie media (Nominal)	$E_{\max}$ Superficie media	$E_{\min}$ Línea media (Nominal)	$E_{\max}$ Línea media	$U_d$ (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 28 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	5.09 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.07 lx	5.31 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	6.07 lx	0.87 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER25
Salida de emergencia 29 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.84 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.04 lx	5.16 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.98 lx	0.86 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER26
Salida de emergencia 30 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	5.11 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.98 lx	5.24 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.96 lx	0.88 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER27
Salida de emergencia 31 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.92 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.06 lx	5.25 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	6.01 lx	0.87 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER28
Salida de emergencia 32 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.52 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.02 lx	4.91 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.86 lx	0.84 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER29
Salida de emergencia 33 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.63 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.87 lx	4.79 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.85 lx	0.82 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER30
Salida de emergencia 34 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.38 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.02 lx	5.02 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	6.01 lx	0.84 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER31
Salida de emergencia 35 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.22 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.03 lx	5.02 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	6.02 lx	0.83 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER32
Salida de emergencia 36 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	5.07 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.07 lx	5.30 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	6.07 lx	0.87 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER33
Salida de emergencia 37 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	5.75 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.43 lx	6.12 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	6.41 lx	0.95 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER34

Salida de emergencia 38	5.56 lx (≥ 0.50 lx)	6.45 lx	6.01 lx (≥ 1.00 lx)	6.36 lx	0.94 (≥ 0.025)	ER35
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)						
Altura: 0.000 m	✓		✓		✓	

---

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Objetos de cálculo

#### Salidas de emergencia

Propiedades	$E_{\min}$ Superficie media (Nominal)	$E_{\max}$ Superficie media	$E_{\min}$ Línea media (Nominal)	$E_{\max}$ Línea media	$U_d$ (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 39 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.03 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	7.66 lx	4.47 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	7.14 lx	0.63 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER36
Salida de emergencia 41 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.54 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.33 lx	5.42 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	6.30 lx	0.86 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER37
Salida de emergencia 42 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.63 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.94 lx	5.80 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	6.81 lx	0.85 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER38
Salida de emergencia 43 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.53 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.60 lx	3.80 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	9.20 lx	0.41 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER39
Salida de emergencia 44 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.92 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.30 lx	3.27 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.16 lx	0.63 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER40
Salida de emergencia 45 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.50 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.94 lx	1.66 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.90 lx	0.28 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER41
Salida de emergencia 46 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.59 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.79 lx	4.68 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.78 lx	0.81 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER42
Salida de emergencia 47 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.74 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.02 lx	5.11 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.99 lx	0.85 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER43
Salida de emergencia 48 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.62 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.28 lx	5.04 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.11 lx	0.99 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER44
Salida de emergencia 49 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.85 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.01 lx	5.21 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.84 lx	0.89 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER45

Salida de emergencia 50	2.44 lx (≥ 0.50 lx)	9.59 lx	2.98 lx (≥ 1.00 lx)	9.59 lx	0.31 (≥ 0.025)	ER46
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)						
Altura: 0.000 m	✓		✓		✓	

---

## PLANTA BAJA · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Objetos de cálculo

#### Salidas de emergencia

Propiedades	$E_{\min}$ Superficie media (Nominal)	$E_{\max}$ Superficie media	$E_{\min}$ Línea media (Nominal)	$E_{\max}$ Línea media	$U_d$ (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 51 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.38 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.31 lx	3.71 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.26 lx	0.71 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER47
Salida de emergencia 52 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.18 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.29 lx	3.29 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.25 lx	0.63 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER48
Salida de emergencia 53 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.21 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.26 lx	3.28 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.26 lx	0.62 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER49
Salida de emergencia 54 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.05 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.30 lx	3.20 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.19 lx	0.62 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER50
Salida de emergencia 55 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.10 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.31 lx	3.24 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.23 lx	0.62 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER51

Indicaciones para planificación:



El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.

## PLANTA SOTANO

### Lista de luminarias

$\Phi$ Alumbrado de emergencia  
17570 lm

PAlumbrado de emergencia  
387.0 W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo		P	$\Phi$	Rendimiento lumínico
49	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P		3.0 W	110 lm (100 %)	–
60	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P		4.0 W	203 lm (100 %)	–

## Lista de locales



## PLANTA SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Acceso almacén

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 4.06 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.74 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Administración archivos

$P_{total}$ 8.0 W	$A_{Local}$ 20.35 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.39 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 1.30 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)

#### Almacén

$P_{total}$ 8.0 W	$A_{Local}$ 46.09 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.17 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

2	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---



---

## PLANTA SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Almacen

$P_{total}$ 4.0 W	$A_{Local}$ 13.65 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.29 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)

#### Almacen

$P_{total}$ 20.0 W	$A_{Local}$ 168.98 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.12 W/m <sup>2</sup> (Área)
-----------------------	--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
5	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)

#### Almacen informática

$P_{total}$ 4.0 W	$A_{Local}$ 13.51 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.30 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

1	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---

## PLANTA SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Almacen Primeria

$P_{total}$ 4.0 W	$A_{Local}$ 22.91 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.17 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)

#### Almacenillo

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 3.38 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.89 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Antigua lenceria

$P_{total}$ 4.0 W	$A_{Local}$ 20.67 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.19 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

1	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---

## PLANTA SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Archivo

$P_{total}$ 16.0 W	$A_{Local}$ 94.86 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.17 W/m <sup>2</sup> (Área)
-----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
4	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)

#### Archivo SAP

$P_{total}$ 4.0 W	$A_{Local}$ 7.05 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.57 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)

#### Aseo

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 2.31 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 1.30 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---



## PLANTA SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Aseo

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 2.31 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 1.30 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Aseo

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 4.30 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.70 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Aseo adaptado

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 9.93 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.30 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{n\acute{a}n}$ (Área anti-pánico) 0.63 lx
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---

## PLANTA SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Aseos 1

$P_{total}$ 4.0 W	$A_{Local}$ 9.97 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.40 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{n\acute{a}n}$ (Área anti-pánico) 2.20 lx
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)

#### Aseos 2

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 6.82 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.88 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{n\acute{a}n}$ (Área anti-pánico) 2.88 lx
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Aseos 3

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 11.06 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.54 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{n\acute{a}n}$ (Área anti-pánico) 1.56 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---



---

## PLANTA SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Compresores

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 19.13 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.31 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Consulta

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 17.28 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.35 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 2.30 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Consulta

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 19.20 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.31 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 1.26 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---

## PLANTA SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Consulta

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 18.80 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.32 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 2.17 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Despacho fisioterapia

$P_{total}$ 4.0 W	$A_{Local}$ 6.16 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.65 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 1.81 lx
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)

#### Electroterapia

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 20.97 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.29 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 0.79 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---



---



## PLANTA SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Escalera

$P_{total}$ 8.0 W	$A_{Local}$ 12.52 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.64 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 2.54 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)

#### Escalera calderas

$P_{total}$ 8.0 W	$A_{Local}$ 7.98 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 1.00 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 3.00 lx
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)

#### Estar de personal

$P_{total}$ 9.0 W	$A_{Local}$ 43.99 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.20 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 0.68 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

3	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---

## PLANTA SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Estar personal A.P

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 24.56 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.24 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 1.06 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Inodoro vest.

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 2.89 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 1.04 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Lencería

$P_{total}$ 4.0 W	$A_{Local}$ 16.63 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.24 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

1	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---

## PLANTA SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Multiusos

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 12.08 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.50 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 4.21 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Multiusos

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 20.44 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.29 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 1.23 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Multiusos mantenimiento

$P_{total}$ 9.0 W	$A_{Local}$ 35.74 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.25 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 1.19 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

3	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---



---

## PLANTA SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Pasillo

$P_{total}$ 15.0 W	$A_{Local}$ 27.71 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.54 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 2.91 lx
-----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
3	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)

#### Pasillos

$P_{total}$ 76.0 W	$A_{Local}$ 198.23 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.38 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 1.26 lx
-----------------------	--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
19	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)

#### Patio trasero

$P_{total}$ 16.0 W	$A_{Local}$ 157.32 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.10 W/m <sup>2</sup> (Área)
-----------------------	--------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
4	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)

\_\_\_\_\_



## PLANTA SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Rack telef y S.A.I

$P_{total}$ 4.0 W	$A_{Local}$ 14.26 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.28 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)

#### S.A.I

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 6.49 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.46 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Sala calderas

$P_{total}$ 15.0 W	$A_{Local}$ 67.04 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.22 W/m <sup>2</sup> (Área)
-----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

3	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---

## PLANTA SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Seguridad

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 12.36 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.49 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 3.98 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Sindicatos

$P_{total}$ 4.0 W	$A_{Local}$ 10.66 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.38 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 0.54 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)

#### Taller mantenimiento

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 19.19 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.31 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 0.76 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---



---

## PLANTA SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Transformadores

$P_{total}$ 6.0 W	$A_{Local}$ 24.00 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.25 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
2	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Transformadores

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 7.40 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.41 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Vestibulo

$P_{total}$ 9.0 W	$A_{Local}$ 24.45 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.37 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{min}$ (Área anti-pánico) 1.74 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

3	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---



---

## PLANTA SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Lista de locales

#### Vestibulo

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 3.40 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.88 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Vestibulo

$P_{total}$ 3.0 W	$A_{Local}$ 4.24 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.71 W/m <sup>2</sup> (Área)
----------------------	------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)

#### Vestuario femenino

$P_{total}$ 12.0 W	$A_{Local}$ 76.48 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.16 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{min}$ (Área anti-pánico) 0.77 lx
-----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
------	------------	----------------	---------------------	---	---

3	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)
---	-------	------------	--------------------------------------------	-------	----------------

---



PLANTA SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

Lista de locales

Vestuario masc.

$P_{total}$ 7.0 W	$A_{local}$ 27.58 m <sup>2</sup>	Potencia específica de conexión 0.25 W/m <sup>2</sup> (Área)	$E_{nín}$ (Área anti-pánico) 1.09 lx
----------------------	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	CELER	7200010001	EMERGENCIA LED 110LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	3.0 W	110 lm (100 %)
1	CELER	7200010003	EMERGENCIA LED 200LM 1H IP65 AUTOTEST NP/P	4.0 W	203 lm (100 %)

## PLANTA SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Objetos de cálculo





## PLANTA SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Objetos de cálculo

#### Superficies antipánico

Propiedades	$E_{\min}$ (Nominal)	$E_{\max}$	$U_d$ (Nominal)	Índice
Área anti-pánico (Vestibulo ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.74 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.6 lx	0.12 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP41
Área anti-pánico (Taller mantenimiento ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	0.76 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.4 lx	0.053 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP42
Área anti-pánico (Escalera calderas) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.00 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.83 lx	0.31 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP43
Área anti-pánico (Pasillos ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.26 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	30.6 lx	0.041 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP44
Área anti-pánico (Administración archivos ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.30 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	27.4 lx	0.047 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP45
Área anti-pánico (Aseos 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.88 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	7.28 lx	0.40 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP46
Área anti-pánico (Escalera ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.54 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.97 lx	0.25 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP47
Área anti-pánico (Sindicatos ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	0.54 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	21.2 lx	0.025 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP48
Área anti-pánico (Vestuario femenino ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	0.77 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.88 lx	0.078 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP49
Área anti-pánico (Estar personal A.P) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.06 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	13.9 lx	0.076 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP50

Área anti-pánico (Multiusos)	1.23 lx ( $\geq 0.50$ lx)	14.4 lx	0.085 ( $\geq 0.025$ )	AP51
<b>Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)</b>				
Altura: 1.000 m				



---

## PLANTA SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Objetos de cálculo

#### Superficies antipánico

Propiedades	$E_{\min}$ (Nominal)	$E_{\max}$	$U_d$ (Nominal)	Índice
Área anti-pánico (Multiusos) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	4.21 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.6 lx	0.29 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP52
Área anti-pánico (Multiusos mantenimiento ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.19 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.4 lx	0.083 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP53
Área anti-pánico (Consulta ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	2.30 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.5 lx	0.16 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP54
Área anti-pánico (Consulta ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.26 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.5 lx	0.087 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP55
Área anti-pánico (Consulta ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	2.17 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.6 lx	0.15 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP56
Área anti-pánico (Estar de personal) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	0.68 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.3 lx	0.048 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP57
Área anti-pánico (Vestuario masc.) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.09 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	26.0 lx	0.042 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP58
Área anti-pánico (Electroterapia) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	0.79 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.7 lx	0.054 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP59
Área anti-pánico (Aseo adaptado ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	0.63 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	4.73 lx	0.13 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP60
Área anti-pánico (Pasillo ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	2.91 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	26.9 lx	0.11 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP61

Área anti-pánico (Aseos 3)	1.56 lx ( $\geq 0.50$ lx)	13.6 lx	0.11 ( $\geq 0.025$ )	AP62
<b>Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)</b>				
<b>Altura: 1.000 m</b>				

---

## PLANTA SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Objetos de cálculo

#### Superficies antipánico

Propiedades	$E_{\min}$ (Nominal)	$E_{\max}$	$U_d$ (Nominal)	Índice
Área anti-pánico (Despacho fisioterapia ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	1.81 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	19.4 lx	0.093 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP63
Área anti-pánico (Aseos 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	2.20 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	23.4 lx	0.094 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP64
Área anti-pánico (Seguridad) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.000 m	3.98 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	14.5 lx	0.27 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP65
Área anti-pánico (Incendio ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	19.8 lx ( $\geq 5.00$ lx) ✓	23.3 lx	0.85 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP66
Área anti-pánico (Incendio ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	6.57 lx ( $\geq 5.00$ lx) ✓	7.03 lx	0.93 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP67
Área anti-pánico (Incendio ) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 1.200 m	5.22 lx ( $\geq 5.00$ lx) ✓	5.60 lx	0.93 ( $\geq 0.025$ ) ✓	AP68

#### Salidas de emergencia

Propiedades	$E_{\min}$ Superficie media (Nominal)	$E_{\max}$ Superficie media	$E_{\min}$ línea media (Nominal)	$E_{\max}$ línea media	$U_d$ (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 57 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.52 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	16.1 lx	1.53 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	15.5 lx	0.099 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER52
Salida de emergencia 60 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.28 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	11.8 lx	3.28 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	11.5 lx	0.28 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER53

Salida de emergencia 61	1.94 lx (≥ 0.50 lx)	5.25 lx	2.27 lx (≥ 1.00 lx)	5.18 lx	0.44 (≥ 0.025)	ER54
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)						
Altura: 0.000 m	✓		✓		✓	

---



## PLANTA SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Objetos de cálculo

#### Salidas de emergencia

Propiedades	$E_{\min}$ Superficie media (Nominal)	$E_{\max}$ Superficie media	$E_{\min}$ Línea media (Nominal)	$E_{\max}$ Línea media	$U_d$ (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 62 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.67 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.56 lx	1.86 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	9.55 lx	0.19 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER55
Salida de emergencia 63 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.67 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.24 lx	4.01 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	6.10 lx	0.66 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER56
Salida de emergencia 64 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.63 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.65 lx	3.91 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	9.37 lx	0.42 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER57
Salida de emergencia 65 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.17 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.26 lx	3.55 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	4.99 lx	0.71 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER58
Salida de emergencia 66 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.51 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.04 lx	5.03 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.94 lx	0.85 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER59
Salida de emergencia 67 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.79 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.53 lx	3.00 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.48 lx	0.55 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER60
Salida de emergencia 69 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.34 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.96 lx	2.99 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	9.56 lx	0.31 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER61
Salida de emergencia 70 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.12 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	10.1 lx	1.33 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	10.1 lx	0.13 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER62
Salida de emergencia 71 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.01 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.54 lx	1.06 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	9.52 lx	0.11 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER63
Salida de emergencia 72 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)	✓	Altura: 0.000 m	✓	4.10 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓		

6.32 lx	4.49 lx (≥ 1.00 lx)	6.32 lx	0.71 ( ≥ 0 . 0 2 5 )				ER64
Salida de emergencia 73 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m		4.33 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.90 lx	4.85 lx (≥ 1.00 lx) ✓	5.89 lx	0.82 (≥ 0.025) ✓	ER65

---

## PLANTA SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Objetos de cálculo

#### Salidas de emergencia

Propiedades	$E_{\min}$ Superficie media (Nominal)	$E_{\max}$ Superficie media	$E_{\min}$ Línea media (Nominal)	$E_{\max}$ Línea media	$U_d$ (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 74 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.60 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.79 lx	4.20 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.77 lx	0.73 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER66
Salida de emergencia 75 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.39 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.86 lx	4.72 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.85 lx	0.81 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER67
Salida de emergencia 76 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	3.33 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.12 lx	3.48 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.84 lx	0.60 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER68
Salida de emergencia 77 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	4.68 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.99 lx	5.06 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.86 lx	0.86 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER69
Salida de emergencia 78 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.44 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.65 lx	3.07 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.62 lx	0.55 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER70
Salida de emergencia 79 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.91 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.53 lx	3.02 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	9.44 lx	0.32 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER71
Salida de emergencia 80 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.63 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	7.91 lx	2.79 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	7.78 lx	0.36 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER72
Salida de emergencia 81 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	5.06 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.04 lx	5.13 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.94 lx	0.86 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER73
Salida de emergencia 82 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.40 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.27 lx	1.49 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.21 lx	0.29 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER74
Salida de emergencia 84 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	0.96 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	10.3 lx	1.08 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	9.93 lx	0.11 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER75

Salida de emergencia 85	7.31 lx (≥ 0.50 lx)	12.6 lx	7.62 lx (≥ 1.00 lx)	12.5 lx	0.61 (≥ 0.025)	ER76
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)						
Altura: 0.000 m	✓		✓		✓	

---

## PLANTA SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Objetos de cálculo

#### Salidas de emergencia

Propiedades	$E_{\min}$ Superficie media (Nominal)	$E_{\max}$ Superficie media	$E_{\min}$ Línea media (Nominal)	$E_{\max}$ Línea media	$U_d$ (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 86 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.46 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.99 lx	3.16 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	9.99 lx	0.32 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER77
Salida de emergencia 87 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.11 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	7.80 lx	2.22 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	6.84 lx	0.32 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER78
Salida de emergencia 88 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.87 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.71 lx	3.22 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.74 lx	0.56 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER79
Salida de emergencia 89 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.78 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	10.1 lx	1.81 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	10.1 lx	0.18 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER80
Salida de emergencia 90 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.34 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	11.7 lx	1.40 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	11.7 lx	0.12 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER81
Salida de emergencia 91 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.07 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.30 lx	2.32 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.30 lx	0.44 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER82
Salida de emergencia 92 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	1.60 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.26 lx	1.66 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.26 lx	0.32 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER83
Salida de emergencia 93 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	0.98 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.58 lx	1.03 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	9.47 lx	0.11 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER84
Salida de emergencia 94 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	0.98 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	6.15 lx	1.02 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	6.11 lx	0.17 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER85
Salida de emergencia 95 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	2.39 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	5.51 lx	2.70 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	5.50 lx	0.49 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER86

Salida de emergencia 96	2.03 lx (≥ 0.50 lx)	9.58 lx	2.18 lx (≥ 1.00 lx)	9.40 lx	0.23 (≥ 0.025)	ER87
Illuminancia perpendicular (Adaptativamente)						
Altura: 0.000 m	✓		✓		✓	

---

## PLANTA SOTANO · Planta (nivel) 1 (Escena de iluminación de emergencia)

### Objetos de cálculo

#### Salidas de emergencia

Propiedades	$E_{\min}$ Superficie media (Nominal)	$E_{\max}$ Superficie media	$E_{\min}$ Línea media (Nominal)	$E_{\max}$ Línea media	$U_d$ (Nominal)	Índice
Salida de emergencia 97 <b>Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)</b> <b>Altura: 0.000 m</b>	1.61 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.83 lx	1.66 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	9.82 lx	0.17 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER88
Salida de emergencia 98 <b>Iluminancia perpendicular (Adaptativamente)</b> <b>Altura: 0.000 m</b>	1.44 lx ( $\geq 0.50$ lx) ✓	9.90 lx	1.48 lx ( $\geq 1.00$ lx) ✓	9.80 lx	0.15 ( $\geq 0.025$ ) ✓	ER89

Indicaciones para planificación:

El cálculo de la escena de iluminación de emergencia se ha realizado sin reflexión y teniendo en cuenta los muebles colocados.