

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE	EDIFICACIÓN							
diE01	ACTUACIONES PREVIAS							
#diE01DWM031	m2 DEM. Y MONT. FALSO TECHO Desmontaje y acopio de falso techo de cualquier tipo para paso de instalaciones y posterior montaje.							
	Instalaciones desde cuadros	1	390.00			390.00		
						390.00	7.41	2,889.90
diE01DIE020	ud LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.							
		6				6.00		
						6.00	3.85	23.10
diE01DM045	m3 DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN ARMADO C/MAQ. Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón armado, con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.							
		1	40.00	28.00	1.10	1,232.00		
						1,232.00	76.61	94,383.52
diR03AA020	m3 APERTURA DE HUECO EN FCA.L.MACIZO Apertura de hueco de paso en fábrica de ladrillo macizo, ejecutado por medios manuales, incluso apeo provisional de madera y posterior desmontado, sin incluir cargadero, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.							
	Conexion Pasarela	1	2.20	0.50	2.80	3.08		
	Conexión escalera Emergencia	3	2.60	0.70	2.50	13.65		
						16.73	428.81	7,173.99
diR03RS060	m2 DESMONTADO PAVIMENTO BALDOSAS GRANITO Desmontado de pavimentos de baldosas de granito, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-10.							
	Conexión escalera Emergencia	3	3.50	1.40		14.70		
	Remates	3	3.50	1.00		10.50		
						25.20	22.01	554.65
#diR03IM050	ud DESMONT. INST.CALEFACCIÓN MEDIA Desmontado de red de instalación calefacción con grado de complejidad media con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100 m2, y posterior montaje incluido, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.							
	Conexión Escalera Emergencia	3				3.00		
						3.00	259.36	778.08



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diR03IM030	ud DESMONTADO INST. ELÉCTRICA BAJA Desmontado de red de instalación eléctrica con grado de complejidad baja con recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100 m2, y posterior montaje incluido, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero o planta de reciclaje.							
	Conexión Escalera Emergencia	3				3.00		
						3.00	246.23	738.69
diE01DEA010	m2 DEMOLICIÓN ALICATADOS C/MART.ELEC. Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con mortero de cemento, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.							
	Nueva Conexión Pabellón	2	10.10		2.00	40.40		
		2	5.60		2.00	22.40		
						62.80	5.93	372.40
diE01DET020	m2 DEMOL.FALSEO TECHO CONT.ESCAY./CARTON YESO/ETC... Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.							
	Nueva Conexión Pabellón	1	10.10	5.60		56.56		
						56.56	6.22	351.80
diE01DFB010	m2 DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.							
	Conexión escalera Emergencia	3	3.50		3.50	36.75		
	Nueva Conexión Pabellón	1	9.00		3.50	31.50		
		1	3.60		3.50	12.60		
						80.85	6.49	524.72
diE01DKM010	m2 LEVANT.CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.							
	Conexión escalera Emergencia	3	1.00		2.20	6.60		
						6.60	11.82	78.01
diE01DPP010	m2 DEMOLICIÓN SOLADO PIEDRA C/COMPRES. Demolición de pavimentos de losas de piedra, recibidos con mortero de cemento, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.							
	Nueva Conexión Pabellón	1	10.10	5.60		56.56		
						56.56	18.23	1,031.09
TOTAL diE01 .....								108,899.95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE02	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO							
diE02CM030	m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS <2 m							
	Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.							
	Edificación a cota Sup. Cimentacion	1	29.00	41.60	1.80	2,171.52		
						2,171.52	2.11	4,581.91
diE02EM030	m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS A BORDES							
	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en terrenos compactos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga ni transporte al vertedero. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.							
	ZAPATAS MUROS							
	MURO TIPO 1	1	41.21	1.85	0.80	60.99		
	MUROS TIPO 2	2	28.97	2.25	0.80	104.29		
	MURO TIPO 3	1	41.53	2.00	0.80	66.45		
	ZAPATAS POLIDEPORTIVO							
		1	1.40	1.40	0.60	1.18		
		3	1.35	1.35	0.60	3.28		
		16	1.30	1.30	0.60	16.22		
		2	1.40	1.40	0.60	2.35		
		2	1.45	1.45	0.60	2.52		
		1	1.30	1.30	0.60	1.01		
		3	1.90	1.90	0.60	6.50		
		3	2.00	2.00	0.60	7.20		
		5	1.35	1.35	0.60	5.47		
	ZAPATAS PORCHE							
		2	0.80	0.80	0.60	0.77		
		4	0.95	0.95	0.60	2.17		
		1	1.05	1.05	0.60	0.66		
						281.06	15.44	4,339.57
diE02PM030	m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.							
	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos compactos, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.							
	LOSA ASCENSOR							
		1	3.30	3.40	0.80	8.98		
						8.98	15.44	138.65
diE02ES060	m3 EXCAVACIÓN ZANJA SANEAMIENTO A MÁQUINA TERRENO DURO C/RELLENO							
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS.							
	Saneamiento PVC							
				0.80	1.00	20.80	=diE03/diE03OEP040	
				0.80	1.00	83.20	=diE03/diE03OEP052	
				0.80	1.00	28.48	=diE03/diE03OEP060	
				0.80	1.00	33.20	=diE03/diE03OEP070	
				0.80	1.00	225.60	=diE03/diE03ODC040	
						391.28	27.80	10,877.58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE02PS020	m3 EXCAVACIÓN ARQUETA/POZO SANEAMIENTO A MANO TERRENO COMPACTO MAN.  Excavación en arquetas o pozos de saneamiento en terrenos compactos por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-HS y NTE-ADZ.							
	50.50.60	1.15	0.50	0.50	1.10	1.27	=diE03/diE03ALRH030	
	60.60.70	1.15	0.60	0.60	1.20	3.48	=diE03/diE03ALRH070	
	70.70.80	1.15	0.70	0.70	1.30	1.47	=diE03/diE03ALRH100	
	100.100.100	1.15	1.00	1.00	1.50	1.73	=diE03/diE03ALRH160	
	Pozos	1.15	1.00	1.00	2.50	5.75	=diE03/diE03ZLRH040	
						13.70	56.16	769.39
TOTAL diE02 .....								20,707.10

diE03	RED DE SANEAMIENTO							
diE03M020	ud CONEXION CON RED GRAL.SANEAMIENTO  Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexiónada y probada. Sin incluir excavación.							
		2				2.00		
						2.00	175.10	350.20
diE03OEP010	m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 110mm  Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.							
		35.40				35.40		
						35.40	12.38	438.25
diE03OEP020	m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 125mm  Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.							
		1	101.60			101.60		
						101.60	12.89	1,309.62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE03ODC040	m TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=160 mm  Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 160 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.  Urbanización	1 1 1	134.00 56.00 92.00			134.00 56.00 92.00		
						282.00	21.21	5,981.22
diE03OEP071	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm  Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.  Salida Prev.	1	14.70			14.70		
						14.70	28.04	412.19
diE03ALRH030	ud ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x60 cm. TH  Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50 cm y 60 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.	4				4.00		
						4.00	110.67	442.68
diE03ALRH070	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x70 cm. TH  Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.	7				7.00		
						7.00	131.68	921.76
diE03ALRH100	ud ARQ.LADR.REGISTRO 70x70x80 cm. TH  Arqueta de paso de dimensiones interiores 70x70 cm y 80 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.	2				2.00		
						2.00	151.29	302.58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE03ALRH160	ud ARQ.LADR.REGISTRO 100x100x100 cm. TH  Arqueta de paso de dimensiones interiores 100x100 cm y 100 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.	1				1.00		
						1.00	217.09	217.09
diE03AXR040	ud ARQUETA PREF. PVC 60x60x60 cm.  Arqueta prefabricada registrable de PVC de 60x60x60 cm., con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	3				3.00		
						3.00	90.12	270.36
diE03ZLRH040	u POZO LADRILLO REGISTRO D=100 cm h=2,50 m TH  Pozo de registro de 100 cm de diámetro interior y de 2,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento CSIV-W2, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hormigón armado, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.	2				2.00		
						2.00	793.61	1,587.22
diE03ZLA010	ud POZO ABSORCIÓN LADRILLO D=100 cm. h=3m.  Pozo de absorción de 100 cm. de diámetro interior y de 3 m. de profundidad, construido en su parte inferior con fábrica de ladrillo hueco doble a tizón sin revestir, para permitir el paso del agua, recibido con mortero de cemento M-5, y colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 20 cm. de espesor; y en su parte superior con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido, con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, incluso relleno de grava filtrante hasta 1,70 m. de profundidad y p.p. de recibido de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada y pates de polipropileno, para su registro y limpieza periódica, terminado y sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	1				1.00		
						1.00	804.62	804.62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE03OEP040	m TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm  Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	1 1	12.00 14.00			12.00 14.00		
						26.00	21.69	563.94
diE03OEP052	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 125mm  Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	6 2	15.00 7.00			90.00 14.00		
						104.00	15.94	1,657.76
diE03OEP060	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm  Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	1 1 1	15.50 8.50 11.60			15.50 8.50 11.60		
						35.60	18.85	671.06
diE03OEP070	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm  Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	2 1	13.00 15.50			26.00 15.50		
						41.50	23.73	984.80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE03ENH090	m CANALETA H.POLI. 150x1000x135 C/R.FUND.							
Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla de fundición dúctil de clase C250 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 150x1000x135 mm. y 100 mm. de ancho. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, sistema Drainlock, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.								
		1	146.00			146.00		
						146.00	52.40	7,650.40
TOTAL diE03 .....								24,565.75

diE04 CIMENTACIONES

diE04CML060 m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/B/20 VERT. GRÚA

Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/20 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

ZAPATAS POLIDEPORTIVO	1	1.40	1.40	0.10	0.20
	3	1.35	1.35	0.10	0.55
	11	1.30	1.30	0.10	1.86
	5	1.30	1.30	0.60	5.07
	1	1.40	1.40	0.10	0.20
	1	1.40	1.40	0.67	1.31
	1	1.45	1.45	0.10	0.21
	1	1.45	1.45	0.67	1.41
	1	1.30	1.30	0.67	1.13
	2	1.90	1.90	0.67	4.84
	1	2.00	2.00	0.67	2.68
	2	2.00	2.00	0.10	0.80
	1	1.90	1.89	0.10	0.36
	2	1.35	1.35	0.86	3.13
	3	1.35	1.35	0.10	0.55
ZAPATAS PORCHE	2	0.80	0.80	0.10	0.13
	2	0.95	0.95	0.10	0.18
	1	1.05	1.05	0.10	0.11
	1	0.95	0.95	0.40	0.36
	1	0.95	0.95	0.86	0.78
MURO TIPO 1	1	41.21	1.85	0.10	7.62
MUROS TIPO 2	1	28.97	2.25	0.10	6.52
	1	5.35	2.25	0.86	10.35
	1	5.00	2.25	0.41	4.61
	1	18.62	2.25	0.10	4.19
MURO TIPO 3	1	8.10	2.00	0.86	13.93
	1	6.90	2.00	0.67	9.25
	1	12.75	2.00	0.60	15.30
	1	13.91	2.00	0.10	2.78
ESCA EMERGENCIA					
ZAPATAS	4	1.20	1.20	0.10	0.58
	2	1.55	1.55	0.10	0.48
	2	1.35	1.35	0.10	0.36
					101.83
					84.67
					8,621.95



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE04CA0801	m3 H.ARM. HA-30/B/20/XC2+XA1 + 40kg/m3 ACERO - V. GRÚA							
	Hormigón armado HA-30 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo XA1, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C.							
	ZAPATAS POLIDEPORTIVO	1	1.40	1.40	0.50	0.98		
		3	1.35	1.35	0.50	2.73		
		16	1.30	1.30	0.50	13.52		
		2	1.40	1.40	0.50	1.96		
		2	1.45	1.45	0.50	2.10		
		1	1.30	1.30	0.50	0.85		
		3	1.90	1.90	0.50	5.42		
		3	2.00	2.00	0.50	6.00		
		5	1.35	1.35	0.50	4.56		
	ZAPATAS PORCHE	2	0.80	0.80	0.50	0.64		
		4	0.95	0.95	0.50	1.81		
		1	1.05	1.05	0.50	0.55		
	ZAPATAS MUROS							
	MURO TIPO 1	1	41.21	1.85	0.70	53.37		
	MUROS TIPO 2	2	28.97	2.25	0.70	91.26		
	MURO TIPO 3	1	41.53	2.00	0.70	58.14		
						243.89	176.49	43,044.15
#diE04CA01001	m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 + 40kg/m3 ACERO - V. GRÚA							
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.							
	ZAPATAS PORCHE	2	0.80	0.80	0.50	0.64		
		4	0.95	0.95	0.50	1.81		
		1	1.05	1.05	0.50	0.55		
	ESCA EMERGENCIA							
	ZAPATAS	4	1.20	1.20	0.50	2.88		
		2	1.55	1.55	0.50	2.40		
		2	1.35	1.35	0.50	1.82		
						10.10	159.65	1,612.47
#diE04CA01002	m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 + 310 kg/m3 ACERO - V. GRÚA. V. CIMEN							
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (310 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.							
	ESCALERA DE EMERGENCIA							
	ZUNCHO TIPO 1	2	2.77	0.25	0.30	0.42		
	ZUNCHO TIPO 2	2	2.35	0.25	0.30	0.35		
	ZUNCHO TIPO 3	1	0.50	0.25	0.30	0.04		
		1	2.35	0.25	0.30	0.18		
		1	1.45	0.25	0.30	0.11		
		1	0.40	0.25	0.30	0.03		
		1	2.15	0.25	0.30	0.16		
		1	1.35	0.25	0.30	0.10		
						1.39	547.30	760.75
	TOTAL diE04 .....							54,039.32

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>diE05 ESTRUCTURAS</b>								
#diE04MA1001	m3 H.ARM. HA-30/F/20/XC3 ENC. 2 C + 110kg/m3 AC e=30cm - V.G. Hormigón HA-30/F/20/XC3, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 30 cm. de espesor, incluso armadura (110 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido mediante grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.							
	MURO TIPO 1	1	38.97	0.30	1.45	16.95		
	MURO TIPO 3	1	40.18	0.30	3.05	36.76		
						53.71	372.33	19,997.84
#diE04MA1002	m3 H.ARM. HA-30/F/20/XC3 ENC. 2 C + 170kg/m3 AC e=35cm - V.G. Hormigón HA-30/F/20/XC3, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 35 cm. de espesor, incluso armadura (170 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido mediante grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.							
	MUROS TIPO 2	2	27.65	0.35	1.45	28.06		
						28.06	458.47	12,864.67
#diE05HSA0251	m3 H.ARM. HA-30/F/20/XC3 ENC.MAD.ENANOS CIM.110kg/m3 ACERO Hormigón armado HA-30/F/20/XC3, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en pilares (enanos de cimentación), i/p.p. de armadura (110 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHS y EHE.							
	PILARES 40x40	29	1.45	0.40	0.40	6.73		
	PILARES 50x50	11	1.45	0.50	0.50	3.99		
		2	1.60	0.50	0.50	0.80		
	PILARES 60X60	27	1.45	0.60	0.60	14.09		
		8	1.60	0.60	0.60	4.61		
						30.22	459.89	13,897.88
#diE05HVA0301	m3 H.ARM. HA-30/F/20/XC3 ENC.MAD.VIGAS CUELGO. 80 kg/m3 ACERO Hormigón armado HA-30/F/20/XC3, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en jácenas de cuelgo, i/p.p. de armadura (80 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE.							
	VIGAS P. BAJA							
		1	30.29	0.40	0.50	6.06		
		1	7.61	0.40	0.50	1.52		
		4	9.00	0.40	0.50	7.20		
		3	31.44	0.40	0.50	18.86		
		1	2.22	0.40	0.70	0.62		
		6	27.65	0.40	0.70	46.45		
		2	4.91	0.40	0.70	2.75		
		2	23.19	0.40	0.70	12.99		
						96.45	315.74	30,453.12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE05HLA1101	m2 H.ARM. HA-30/F/20 ENC.MET. LOSAS PL. e=30cm 85 kg/m3 ACERO V.BOM  Hormigón armado HA-30/F/20/XC4, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en losas planas de espesor 30 cm, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado metálico, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.							
	LOSA PORCHE	1	72.25	0.30		21.68		
						21.68	94.04	2,038.79
#diE05HVA0601	m3 H.ARM. HA-30/F/20/XC4 ENC.MAD.ZUNCHOS PL. 105kg/m3 ACERO  Hormigón armado HA-30/F/20/XC4, Tmáx.20 mm., elaborado central, en zunchos planos, i/p.p. de armadura (105 kg/m3.) y encofrado de madera vista, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME.							
	ZUNCHO BORDE LOSA PORCHE medición sobre plano CAD	1	50.46	0.25	0.30	3.78		
						3.78	531.59	2,009.41
#diE05HLA0401	m3 H.A. LOSAS INCLIN HA-25/F/20/X0 ENC.MAD.VIS. 180kg/m3 ACERO V.B.  Hormigón armado HA-25/B/20/X0, Tmáx.20 mm., elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (180 kg/m3) y encofrado visto de madera, vertido con bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.							
	LOSA DE ESCALERA	2	4.50	1.40	0.18	2.27		
						2.27	512.41	1,163.17
#diE05PFA0701	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L=5.5m.Q=1100 kg/m2  Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/F/20/X0, para un luz de 5 m. y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores,perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos, macizados, p.p. de zunchos de borde según detalles de proyecto, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x20x5 mm.. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.							
	FORJADO PLANTA BAJA medición sobre plano CAD	1	1,106.65			1,106.65		
						1,106.65	52.69	58,309.39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE05PFA1101	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=25+5cm.L=7.5m.Q=1100kg/m2							
	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/20/X0 para un luz de 7.5 m. y una carga total de forjado de 1100 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores,perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos, macizados, p.p. de zunchos de borde según detalles de proyecto, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x20x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.							
	PLANTA ALTA	1	271.70				271.70	
	CUBIERTA PLANA	1	209.16				209.16	
						480.86	54.40	26,158.78
#diE05HC0201	m2 FOR.CHAPA COLAB. e=15cm/Chap.=0,75mm							
	Forjado colaborante, canto 15 cm, con chapa colaborante de acero galvanizado de 0,75 mm de espesor, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,112 m³/m², acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 10 kg/m², y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T s/UNE-EN 10080.							
	PASARELA medición sobre plano CD	2	16.64				33.28	
						33.28	57.34	1,908.28
diE05AAL010	kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA							
	Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.							
	P. BAJA pilares HEB-200	4	3.95				968.54	61.3
		2	2.65				324.89	61.3
	HEB-220	5	3.95				1,412.13	71.5
	HEB-240	8	2.65				1,763.84	83.2
		8	3.95				2,629.12	83.2
	HEB-280	11	3.95				4,475.35	103
	PILARES PORCHE PHO155.5	2	4.05				149.85	18.50
	PHO 125.6	5	4.05				356.40	17.60
	P. ALTA IPE-270	12	4.25				1,841.10	36.10
		1	4.50				162.45	36.10
		1	4.17				150.54	36.10
		1	4.33				156.31	36.10
		1	3.25				117.33	36.10
		1	3.65				131.77	36.10
		1	4.55				164.26	36.10

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3.65			131.77	36.10	
		1	3.25			117.33	36.10	
	IPE-400 fachada	2	5.95			788.97	66.30	
	IPE-240	1	3.74			114.82	30.70	
		1	3.75			115.13	30.70	
		1	3.70			113.59	30.70	
		1	3.82			117.27	30.70	
		1	4.33			132.93	30.70	
		1	3.25			99.78	30.70	
		1	3.65			112.06	30.70	
		1	4.55			139.69	30.70	
		1	3.65			112.06	30.70	
		1	3.25			99.78	30.70	
		1	4.20			128.94	30.70	
	escalera IPE-240	1	2.72			83.50	30.70	
	IPE-450	1	4.10			318.16	77.60	
	IPE-330	1	2.72			133.55	49.10	
	IPE-300	1	4.00			168.80	42.20	
	IPE-400	1	6.85			454.16	66.30	
	IPE-200 APASARELA	1	4.56			102.14	22.40	
	HEB-200	1	4.10			251.33	61.3	
	HEB-240	2	4.33			720.51	83.2	
		2	3.25			540.80	83.2	
		2	3.65			607.36	83.2	
		2	4.55			757.12	83.2	
		2	3.65			607.36	83.2	
		2	3.25			540.80	83.2	
		2	4.20			698.88	83.2	
	HEB-300	5	8.15			4,767.75	117	
	HEB-260	1	5.80			539.40	93	
	IPE-360	5	1.30			371.15	57.10	
	pasarela							
	HEB-180	2	3.20			327.68	51.2	
	HEB-220	1	3.20			228.80	71.5	
	HEB-140	3	3.20			323.52	33.7	
	arriostramiento a viento							
	eje 1 IPE-120	2	6.45			134.16	10.40	
		2	4.50			93.60	10.40	
	eje 8. IPE-120	2	5.35			111.28	10.40	
		2	6.50			135.20	10.40	
	eje a. IPE-120	4	4.90			203.84	10.40	
	en escalera	2	4.35			90.48	10.40	
	P.ALTA							
	pilares							
	EJE J. HEB-200	2	4.10			502.66	61.3	
	EJES I y J. HEB-280	11	4.10			4,645.30	103	
	EJE I. HEB-220	1	4.10			293.15	71.5	
	EJE 1. HEB-200	1	4.65			285.05	61.3	
	EJE 1. HEB-240	8	4.65			3,095.04	83.2	
	EJE 8. HEB-200	1	4.65			285.05	61.3	
	EJE 8. HEB-240	7	4.65			2,708.16	83.2	
		1	4.10			341.12	83.2	
	EJE A. HEB-200	2	5.10			625.26	61.3	
	EJE A. HEB-220	2	4.90			700.70	71.5	
		1	5.30			378.95	71.5	
	PASARELA							
	HEB-160	1	4.25			181.05	42.6	
	PHO155.5	2	4.25			157.25	18.50	
	CUBIERTA PLANA							
	vigas							
	IPE-270	1	7.10			256.31	36.10	
		1	5.80			209.38	36.10	
	IPE-180.pasarela	1	0.90			16.92	18.80	
	IPE-180 pasarela	1	4.60			86.48	18.80	
	HEB-240	2	4.33			720.51	83.2	
		2	3.25			540.80	83.2	
		2	3.65			607.36	83.2	
		2	4.55			757.12	83.2	
		2	3.65			607.36	83.2	
		2	3.25			540.80	83.2	
		2	4.20			698.88	83.2	
	HEB-260	2	6.75			1,255.50	93	
		1	4.30			399.90	93	
	HEB-240 en pasarela	1	4.00			332.80	83.2	
	HEB-180 en pasarela	3	3.20			491.52	51.2	
	HEB-140 en pasarela	3	3.20			323.52	33.7	
	arriostramiento a viento							
	EJE 1. IPE-120	2	7.80			162.24	10.40	
		2	6.00			124.80	10.40	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EJE 8. IPE-120	2	6.75			140.40	10.40	
	EJE A. IPE-120	4	4.45			185.12	10.40	
		2	4.20			87.36	10.40	
		2	4.00			83.20	10.40	
	en escalera	2	4.45			92.56	10.40	
	PILARES QUE SIGUEN A CUBIERTA INCLINADA							
	EJE I.							
	HEB-240	1	0.55			45.76	83.2	
	HEB-280	1	0.90			92.70	103	
	HEB-220	1	0.90			64.35	71.5	
	HEB-280	2	1.20			247.20	103	
	HEB-280	2	1.45			298.70	103	
	arriostramiento aviento horizontal							
	lateral izquierdo							
	IPE-120	4	7.20			299.52	10.40	
		2	8.55			177.84	10.40	
		2	5.45			113.36	10.40	
	lateral derecho							
	IPE-160	4	7.05			445.56	15.80	
	IPE-140	2	5.35			138.03	12.90	
	CUBIERTA INCLINADA							
	vigas de borde							
	IPE-220. EJES 1 Y 8	10	4.25			1,113.50	26.20	
		2	4.15			217.46	26.20	
		2	2.80			146.72	26.20	
		1	4.50			117.90	26.20	
		1	4.20			110.04	26.20	
	EJE I. IPE-120	2	4.35			227.94	26.20	
		2	3.26			170.82	26.20	
		2	3.66			191.78	26.20	
		2	2.20			115.28	26.20	
	EJE A. IPE-120	2	3.61			189.16	26.20	
		2	3.50			183.40	26.20	
	EJE A. IPE-330	2	5.75			564.65	49.10	
	FORMACIÓN DE ESCALERA							
	IPE-200. ZANCA	4	4.35			389.76	22.40	
		2	1.15			51.52	22.40	
	IPE-240 MESETA	1	2.70			82.89	30.70	
	CORREAS DE CUBIERTA							
	IPE-200	130	4.25			12,376.00	22.40	
		26	4.15			2,416.96	22.40	
		26	2.80			1,630.72	22.40	
		26	4.35			2,533.44	22.40	
	ESCALERA DE EMERGENCIA							
	2UPN-120	1	1,522.24			1,522.24		
	2UPN-140	1	1,536.00			1,536.00		
	UPN-160	1	2,973.75			2,973.75		
	IPE-180	1	250.98			250.98		
	IPE-200	1	299.04			299.04		
	IPE-100	1	561.00			561.00		
	IPE-80	1	713.76			713.76		
						85,968.64	2.11	181,393.83
diE05AC020	kg ACERO TUBULAR S275 CERCHAS							
	Acero S275, en perfiles conformados de tubo rectangular, en cerchas, con uniones soldadas; i/p.p. de despuntes, soldadura, piezas especiales y dos manos de minio de plomo, montado, según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.							
	CELOSÍA TIPO 1							
	CORDON SUP E INF	7	13.35			2,211.03	23.66	
		7	24.05			3,983.16	23.66	
		14	2.20			728.73	23.66	
	DIAGONALES							
	PHR 100.80.5	14	1.70			301.55	12.67	
		14	2.20			390.24	12.67	
		14	1.80			319.28	12.67	
		14	2.25			399.11	12.67	
		14	1.90			337.02	12.67	
		14	2.30			407.97	12.67	
		14	2.35			416.84	12.67	
		14	2.00			354.76	12.67	
		14	2.42			429.26	12.67	
		14	2.10			372.50	12.67	
		14	2.50			443.45	12.67	
		14	2.20			390.24	12.67	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		14	2.55			452.32	12.67	
		14	2.25			399.11	12.67	
		14	2.65			470.06	12.67	
	encuentr celosia tipo 2	7	2.31			204.87	12.67	
	enceuntro celosia tipo 2	14	1.95			345.89	12.67	
	CELOSIAS TIPO 2							
	CORDON INF Y SUP							
	PHR 200.120.5	6	4.35			617.53	23.66	
		30	4.15			2,945.67	23.66	
		6	4.00			567.84	23.66	
	DIAGONALES							
	PHR 100.8.5. VERT	14	1.91			338.80	12.67	
		7	2.30			203.99	12.67	
	PHR 100.80.5 DIAG	28	2.80			993.33	12.67	
		14	3.10			549.88	12.67	
	VIGAS DE CANASTAS							
	PHR 200.120.5	6	8.40			1,192.46	23.66	
		8	1.40			264.99	23.66	
		2	4.20			198.74	23.66	
		2	4.00			189.28	23.66	
		2	3.65			172.72	23.66	
	CUMBRERA PHR 200.120.5	1	2.70			63.88	23.66	
						21,656.50	2.70	58,472.55
#diE05AP096	ud PLACA ANCLAJE S275 40x40x2,0cm +6 barras 12 mm HEB-200/220							
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x2,0 cm. rigidizadores de 1.5 cm de espesor y dimensiones según documentación gráfica, con 6 barras de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.							
	Arranque HEB-200	6				6.00		
	Arranque HEB-220	5				5.00		
						11.00	46.31	509.41
#diE05AP0801	ud PLACA ANCLAJE.S275 45x45x2,0cm + 6 barras 12 mm HEB-240							
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 45x45x2,0 cm. rigidizadores de 1.5 cm de espesor y dimensiones según documentación gráfica, con 6 barras de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A							
	Arranque HEB-240	16				16.00		
						16.00	53.40	854.40
#diE05AP0802	ud PLACA ANCLAJE.S275 55x55x3,0cm + 12 barras 20 mm HEB-280							
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 55x55x3,0 cm. rigidizadores de 1.5 cm de espesor y dimensiones según documentación gráfica, con 12 barras de acero corrugado de 20 mm. de diámetro y 65 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A							
	Arranque HEB-280	11				11.00		
						11.00	136.77	1,504.47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE05AP0201	ud PLAC.ANCLAJE S275 30x30x2cm + 4 barras 12 mm PHR 155.5 Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x2,0 cm. rigidizadores de 1.0 cm de espesor y dimensiones según documentación gráfica, con 4 barras de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A							
	pilares pasarela	2				2.00		
						2.00	28.39	56.78
#diE05AP0202	ud PLAC.ANCLAJE S275 30x30x2cm + 4 barras 12 mm PHR 125.6 Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x2,0 cm. rigidizadores de 1.0 cm de espesor y dimensiones según documentación gráfica, con 4 barras de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A							
	pialres de porche	5				5.00		
						5.00	28.48	142.40
#diE05AP0203	ud PLAC.ANCLAJE S275 30x30x2cm + 4 barras 12 mm 2 UPN-120 Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x2,0 cm. rigidizadores de 1.0 cm de espesor y dimensiones según documentación gráfica, con 4 barras de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A							
	ESCALERA DE EMERGENCIA	4				4.00		
						4.00	28.48	113.92
#diE05AP0204	ud PLAC.ANCLAJE S275 30x30x2cm + 4 barras 12 mm 2 UPN-120 Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x2,0 cm. rigidizadores de 1.0 cm de espesor y dimensiones según documentación gráfica, con 4 barras de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A							
	ESCALERA DE EMERGENCIA	4				4.00		
						4.00	34.06	136.24
TOTAL diE05 .....								411,985.33



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE07	CERRAMIENTOS Y DIVISIONES							
diE07BHG030	m2 FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 40x20x20 cm							
	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
		2	40.00		9.60	768.00		
		2	27.80		9.60	533.76		
	A descontar							
	V1	-2	1.30		2.00	-5.20		
	V2	-4	2.60		2.00	-20.80		
	V3	-1	3.90		2.00	-7.80		
	MC1	-1	24.00		6.80	-163.20		
	MC2	-1	27.00		4.40	-118.80		
	MC3	-1	6.10		4.40	-26.84		
	MC4	-1	17.90		3.00	-53.70		
						905.42	30.45	27,570.04
diE07LP030	m2 FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.FACHADA MORT.M-5 I/ANDAMIO							
	Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos murfor LHK/S/84, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Incluso p.p. de andamiaje homologado.							
	Pabellón Deportivo							
	Petos	2	33.00		0.90	59.40		
		2	27.80		0.90	50.04		
		1	27.80		1.30	36.14		
		2	7.60		1.30	19.76		
						165.34	33.05	5,464.49
#diE07LW010	m2 LLAVES DE ATADO EN FÁBRICA (Galvanizado)							
	Llaves de atado a base de barras galvanizadas de diámetro 8mm, con formación de goterón, para cerramiento compuesto por hoja exterior de 1/2 pie y hoja interior de 1/2 pié, incluso armadura prefabricada en celosía de 3 cm. de ancho y alambres longitudinales de 4 mm. de acero B-500T recubierta con capa de zinc, dispuesta cada 4 hiladas.							
	Petos	2	33.00		0.90	59.40		
		2	27.80		0.90	50.04		
		1	27.80		1.30	36.14		
		2	7.60		1.30	19.76		
						165.34	3.93	649.79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE07TOS010	m2 TAB.DOUBLE EST. S/ARR.PLACA NORMAL(2x13A)+70+70+(2x13A) c/600 MW							
	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.							
	Planta Baja	4	4.40		3.60	63.36		
		1	4.50		3.60	16.20		
		1	1.40		3.60	5.04		
		1	3.00		3.60	10.80		
		1	7.70		3.60	27.72		
		1	4.30		3.60	15.48		
		1	3.30		3.60	11.88		
	Planta Primera	1	7.10		3.70	26.27		
		3	1.30		3.70	14.43		
		2	26.80		4.50	241.20		
		1	6.00		3.70	22.20		
	A descontar							
	M12	-12	1.80		1.20	-25.92		
	Nueva Conexión Pabellón	2	3.30		3.50	23.10		
						451.76	58.65	26,495.72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE07TOS040	m2 TAB.DOB.EST.PLACA HIDROF.1C (15H1+15A)+70+70+(2x15A) c/600 MW							
	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornilladas en un lado; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornilladas al otro lado de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTE. Válido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.							
	Planta Baja							
		2	4.40		3.60	31.68		
		2	2.30		3.60	16.56		
		2	3.30		3.60	23.76		
		2	2.30		3.60	16.56		
		2	4.20		3.60	30.24		
		1	1.80		3.60	6.48		
		1	7.60		3.60	27.36		
		1	4.50		3.60	16.20		
		1	12.30		3.60	44.28		
		2	4.30		3.60	30.96		
		1	1.70		3.60	6.12		
						250.20	64.07	16,030.31

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Paellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE07TOS060	m2 TAB.DOB.EST.PLACA HIDROF.1C (15H1+15A)+70+70+(15A+15H) c/600 MW Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de doble estructura y placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornilladas a cada lado externo de una estructura doble de acero galvanizado sin arriostrar, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique (en cada estructura) formado por paneles de lana mineral (MW), y cámara intermedia entre estructuras (d) de 5-10 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 610 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Compatible con particiones P4.8 según el Catálogo de Elementos Constructivos del CTEVálido como elemento de separación de unidades de uso diferente, o de estas con zonas comunes, recintos de instalaciones o de actividad. Separación de viviendas, habitaciones de hotel, hospitales, cuartos instalaciones, etc.							
	Planta Baja							
		1	2.80		3.60	10.08		
		1	2.20		3.60	7.92		
		3	1.40		3.60	15.12		
		2	2.00		3.60	14.40		
		2	2.30		3.60	16.56		
		2	1.30		3.60	9.36		
		1	3.50		3.60	12.60		
						86.04	67.16	5,778.45
diE07TAS060	m2 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA NORMAL (2x15A)+70 c/400 mm MW Trasdoso autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.							
	Planta Baja							
		2	1.70		3.60	12.24		
		1	2.60		3.60	9.36		
		2	2.30		3.60	16.56		
		1	2.90		3.60	10.44		
		1	3.70		3.60	13.32		
		1	4.20		3.60	15.12		
		1	1.50		3.60	5.40		
	Pilares - Bajantes	4	0.30		3.60	4.32		
	Planta primera							
		2	6.70		3.60	48.24		
		3	8.90		3.60	96.12		
		1	2.80		3.70	10.36		
	Pilares - Bajantes	12	0.30		3.70	13.32		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4	0.50		3.70	7.40		
		2	0.60		3.70	4.44		
	A Descontar							
	V2	-4	2.70		2.10	-22.68		
	V1	-2	1.40		2.10	-5.88		
	V3	-1	4.00		2.10	-8.40		
	Planta Baja (Pistas)	1	30.35		9.20	279.22		
		1	26.70		9.20	245.64		
		1	4.50		9.20	41.40		
	A Descontar							
	MC2	-1	27.00		4.40	-118.80		
	MC3	-1	8.00		4.40	-35.20		
	Conexión escalera Emergencia	3	3.60		3.50	37.80		
	Nueva Conexión Pabellón	2	2.00		3.50	14.00		
						693.74	32.58	22,602.05
diE07TAS120	m2 TRASD.AUTOPORTANTE PLACA HIDRÓF. (15H1+15A)+70 c/400 m MW							
	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.							
	Planta Baja							
		2	2.30		3.60	16.56		
		4	2.00		3.60	28.80		
		1	2.00		3.60	7.20		
		1	2.80		3.60	10.08		
		1	4.30		3.60	15.48		
		1	1.40		3.60	5.04		
	Pilares - Bajantes							
		4	0.30		3.60	4.32		
						87.48	36.53	3,195.64
diE07RC010	m2 RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES C/YESO							
	Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	M9	1	4.00		0.70	2.80		
	M10	4	2.00		0.70	5.60		
	M11	1	2.00		1.20	2.40		
	M12	12	1.80		1.20	25.92		
						36.72	8.30	304.78
diE07RE010	m RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.							
	Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.							
		4	3.40			13.60		
		2	0.30			0.60		
	Gradas	4	2.70			10.80		
						25.00	13.11	327.75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE07WP020	m FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.  Formación de peldañado de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.	22	1.30			28.60		
						28.60	14.71	420.71
diE07WT010	m2 TABLERO IPN+100x25x4cm.+C.COMPRESIÓN  Tablero formado por perfiles de acero IPN-80 separados 1 m. y rasilón machihembrado de 100x25x4 cm., capa de compresión de 2 cm. de hormigón de dosificación 330 kg., elaborado en obra y malla- zo de acero 15x30x0,6 cm., i/p.p. de apertura de huecos para recibir perfiles, replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, CTE-SE-F y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos.							
	Escalera	1	2.50	1.70		4.25		
						4.25	51.55	219.09
diE07WD070	m DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL T  Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 3 mm. de espesor, y hasta 30 cm de ancho; reforzada con perfil en T pintados con dos manos de protección contra la oxidación, imprimación whas primer y dos manos de esmalte efecto laca color a elegir por la D.F., soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero 50.5 y tacos mecánicos D=10 mm cada 70 cm, con jabalcones cada dos tirantes de tubo de acero 40x40 anclados a forjado y apoyado en los laterales sobre pasta. Incluso suplementos necesarios para tapar el ancho del cerramiento en huecos con mayor espesor de fachada o en huecos sin persiana, medida en su longitud. Totalmente colocada y montada. Según normas NTE y norma CTE-DB-SE-A.							
	V1	2	1.80			3.60		
	V2	4	3.10			12.40		
	V3	1	4.40			4.40		
	V4	2	3.40			6.80		
	A1	2	2.40			4.80		
	C1	1	2.20			2.20		
	C2							
						34.20	44.64	1,526.69
diE07WA010	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)  Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales,, red de distribución interior e iluminación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	1	1,411.00			14.11	.01	
						14.11	255.96	3,611.60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE07WA020	ud AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)  Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	1	1,411.00			14.11	.01	
						14.11	127.48	1,798.74
diE07WA030	ud AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)  Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	1	1,411.00			14.11	.01	
						14.11	193.14	2,725.21
diE07WA050	ud AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)  Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	1	1,411.00			14.11	.01	
						14.11	67.46	951.86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE07WA060	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.) Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	1	1,411.00			14.11	.01	
						14.11	29.95	422.59
diE07WA080	ud AYUDA ALBAÑ. INST. AIRE.ACO.(c/100 m2 CONST.) Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización y ventilación formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	1	1,411.00			14.11	.01	
						14.11	64.68	912.63
TOTAL diE07 .....								121,008.14

diE08 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

diE08PFC020	m2 ENFOSC.M. CS III-W0 HIDRÓF. S/MAESTREAR. CÁMARAS Enfoscado de mortero de cemento CS III-W0 hidrofugado aplicado en interior de cámaras de aire, sin maestrear, de espesores 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.	2	40.00		9.60	1,536.00	2	
		2	27.80		9.60	1,067.52	2	
	A descontar							
	V1	-2	1.30		2.00	-10.40	2	
	V2	-4	2.60		2.00	-41.60	2	
	V3	-1	3.90		2.00	-15.60	2	
	MC1	-1	24.00		6.80	-326.40	2	
	MC2	-1	27.00		4.40	-237.60	2	
	MC3	-1	6.10		4.40	-53.68	2	
	MC4	-1	17.90		3.00	-107.40	2	
						1,810.84	5.62	10,176.92
diE08PFE010	m2 ENFOSC.M. CS III-W1 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT. Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 hidrófugo aplicado en paramentos verticales exteriores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.							



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Petos	2	33.00		0.90	59.40		
		2	27.80		0.90	50.04		
		1	27.80		1.30	36.14		
		2	7.60		1.30	19.76		
						165.34	17.80	2,943.05
diE08PS120	m MOLDURA PVC P1509 GRIS, PEGADO							
	Suministro e instalación de moldura de PVC P1509 de Gerflor o similar, en color gris, clavada y pegada a paramento de forma previa al revestimiento de PVC, incluso p.p. de medios auxiliares.							
	Planta Baja							
	Distribuidor	2	6.50			13.00		
		2	2.90			5.80		
		2	8.60			17.20		
		2	2.30			4.60		
		2	3.30			6.60		
		2	2.30			4.60		
		1	1.50			1.50		
	A descontar							
	M4	-3	1.00			-3.00		
	M2	-2	1.60			-3.20		
	M3	-5	1.00			-5.00		
	M4A	-1	1.00			-1.00		
	Distribuidor Aseos							
		2	4.30			8.60		
		1	1.50			1.50		
	Pistas	1	30.40			30.40		
		2	22.30			44.60		
		1	4.40			4.40		
		2	4.70			9.40		
	A Descontar							
	M2	-2	1.60			-3.20		
	A1	-2	1.60			-3.20		
	Planta Primera							
	Aulas	3	5.80			17.40		
		3	1.40			4.20		
		3	1.10			3.30		
		3	7.50			22.50		
		3	6.90			20.70		
		3	8.90			26.70		
	A Descontar							
	M10	-4	2.00			-8.00		
	M9	-1	4.00			-4.00		
	M1	-3	1.00			-3.00		
	V1	-2	1.30			-2.60		
	V2	-4	2.70			-10.80		
	V3	-1	4.00			-4.00		
	Distribuidor	2	22.90			45.80		
		2	1.50			3.00		
		1	4.80			4.80		
	A Descontar							
	C1	-1	1.70			-1.70		
	M12	-12	1.60			-19.20		
	M10	-4	2.00			-8.00		
	M9	-1	4.00			-4.00		
	M1	-3	1.00			-3.00		
	Escalera	1	2.50			2.50		
		2	4.10			8.20		
						224.40	7.55	1,694.22
#diE08PS140	m2 REVEST.MURAL VINILICO e=2,0 mm. / PASILLOS, AULAS Y ADM.							
	Revestimiento continuo mural vinilico de paramentos interiores, 100% PVC, de comportamiento electrostático antiestático <2.5 kv, espesor 2 mm., resistente a rasguras y golpes, clase de reaccion al fuego B-s1,d0 según CTE DB SI, colocado con cola multicelulósica disuelta en agua, s/UNE 23727, s/NTE-RSF, incluso p.p. de recortes y solapes. Medida la superficie ejecutada.							
	Planta Baja							
	Distribuidor	2	6.50		2.00	26.00		
		2	2.90		2.00	11.60		
		2	8.60		2.00	34.40		
		2	2.30		2.00	9.20		
		2	3.30		2.00	13.20		
		2	2.30		2.00	9.20		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1.50		2.00	3.00		
	A descontar							
	M4	-3	1.00		2.00	-6.00		
	M2	-2	1.60		2.00	-6.40		
	M3	-5	1.00		2.00	-10.00		
	M4A	-1	1.00		2.00	-2.00		
	Distribuidor Aseos							
		2	4.30		1.00	8.60		
		1	1.50		1.00	1.50		
	Pistas	1	30.40		2.00	60.80		
		2	22.30		2.00	89.20		
		1	4.40		2.00	8.80		
		2	4.70		0.70	6.58		
	A Descontar							
	M2	-2	1.60		2.00	-6.40		
	A1	-2	1.60		2.00	-6.40		
	Planta Primera							
	Aulas	3	5.80		1.00	17.40		
		3	1.40		1.00	4.20		
		3	1.10		1.00	3.30		
		3	7.50		1.00	22.50		
		3	6.90		1.00	20.70		
		3	8.90		1.00	26.70		
	A Descontar							
	M10	-4	2.00		0.50	-4.00		
	M9	-1	4.00		0.50	-2.00		
	M1	-3	1.00		2.00	-6.00		
	V1	-2	1.30		1.00	-2.60		
	V2	-4	2.70		1.00	-10.80		
	V3	-1	4.00		1.00	-4.00		
	Distribuidor	2	22.90		2.00	91.60		
		2	1.50		2.00	6.00		
		1	4.80		2.00	9.60		
	A Descontar							
	C1	-1	1.70		2.00	-3.40		
	M12	-12	1.60		1.00	-19.20		
	M10	-4	2.00		0.50	-4.00		
	M9	-1	4.00		0.50	-2.00		
	M1	-3	1.00		2.00	-6.00		
	Escalera	1	2.50		2.00	5.00		
		2	4.10		2.00	16.40		
	Nueva Conexión Pabellón	2	2.00		2.00	8.00		
		2	3.30		2.00	13.20		
	Dpto Artes Plásticas	2	6.00		2.00	24.00		
		2	5.60		2.00	22.40		
						471.88	29.34	13,844.96

diE08TAK020 m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 15A

Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Planta Baja								
Cuarto Instalaciones	1	14.50				14.50		
Almacén	1	17.20				17.20		
						31.70	23.07	731.32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE08TAK090	<b>m2 FALSO TECHO REGIST. PYL ACÚSTICO LISO 600x600 mm PERFIL VISTO</b>  Falso techo registrable de placas de yeso laminado con propiedades acústicas, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm, con placa de yeso laminado lisa con velo acústico adherido al dorso; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.  T1 Planta Baja Monitor Distribuidor Distribuidor Aseos Planta Primera Aula Informática 01 Aula Informática 02 Aula Informática 03 Distribuidor Escalera Nueva Conexión Pabellón Dpto Artes Plásticas	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11.60 83.00 6.20 59.00 59.00 59.00 75.50 10.50 3.60 18.00			11.60 83.00 6.20 59.00 59.00 59.00 75.50 10.50 3.60 18.00		
						385.40	42.03	16,198.36
diE08TAK120	<b>m2 FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINILO BLANCO 600x600x13 mm PERFIL V</b>  Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 13 mm de espesor de placa; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17 y Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.  Planta Baja Vestuario Monitor Vestuario Femenino Vestuario Masculino Aseo Femenino Aseo Masculino Aseo Adaptado C. Limpieza	1 1 1 1 1 1 1 1	6.00 30.60 30.50 5.50 5.50 4.80 3.70			6.00 30.60 30.50 5.50 5.50 4.80 3.70		
						86.60	22.04	1,908.66
diE08TAW130	<b>m FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.</b>  Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.  Planta Baja Despacho Monitor Distribuidor Aseos	2 2 2 2	4.10 2.90 3.50 1.50			8.20 5.80 7.00 3.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Nueva Conexión Pabellón	2	3.30			6.60		
		2	2.00			4.00		
	Dpto Artes Plásticas	2	6.00			12.00		
		2	5.60			11.20		
						57.80	17.25	997.05
diE08TAW140	ud TRAMPILLA REGISTRO 30x30 cm.  Trampilla de registro de 300x300x12,5 mm., colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.							
	Previsión	4				4.00		
						4.00	122.90	491.60
#diE08TAW130	m FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM. > 50 cm.  Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos mayores de 50 cm hasta 100 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.							
	Planta Baja							
	Distribuidor	4	8.60			34.40		
		1	18.00			18.00		
		1	12.30			12.30		
		2	2.90			5.80		
	Planta Primera							
	Aulas	6	8.80			52.80		
		6	6.80			40.80		
	Distribuidor	2	26.20			52.40		
		1	2.50			2.50		
						219.00	24.30	5,321.70
#diE08TAM010	m2 FALSO TECHO ACÚSTICO SUPER G  Falso techo registrable de placas de fibra mineral con aislamiento acústico de 34 dB, de dimensiones de cuadrícula de 1200x600 mm y 15 mm de espesor de la placa, en acabado fisurado y lateral de borde recto; instaladas sobre perfilería vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
		1	780.00			780.00		
						780.00	92.87	72,438.60
diE08TAW150	ud APERTURA HUECO 15 cm. DIAM.  Apertura de hueco de en placa de yeso laminado con empleo de maquinillo eléctrico, de 15 cm. de diámetro, para colocación de focos empotrados, terminado.							
	Downlight 4000K					30.00	=diE18/#diE18IMW270	
	Downlight 3000K					40.00	=diE18/#diE18IMW280	
	Downlight 3000K					17.00	=diE18/#diE18IMW290	
	Emergencias					16.00	=diE18/#diE18G1212	
						16.00	=diE18/#diE18G160	
						4.00	=diE18/#diE18G121	
						15.00	=diE18/#diE18G151	
						4.00	=diE18/diE18IEB220	
						142.00	7.29	1,035.18
TOTAL diE08 .....								127,781.62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE09	CUBIERTAS							
diE09R130	m ENCuentro PETOS IMP. ASFALTICA							
Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización asfáltica mediante la colocación de perfil de chapa de acero galvanizado, para remate y protección de la impermeabilización compuesta por: banda de refuerzo de 33 cm de ancho, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte, previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150R), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral. Incluso p/p de cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento.								
Petos Cubierta								
		2	7.10			14.20		
		2	27.30			54.60		
						68.80	15.15	1,042.32
diE09R160	ud FORM.SUMIDERO EPDM EN IMPERMEAB.ASFALTICA							
Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Totalmente terminado y preparado para recibir la membrana impermeabilizante correspondiente (no incluida en este precio).								
		6				6.00		
						6.00	48.78	292.68
diE09S010	ud DISPOSITIVO DE ANCLAJE FIJO TIPO A1							
Instalación de punto de anclaje tipo A1, según NTP 809 y UNE EN 795:1997, compuesto por un anclaje estructural homologado, colocado sobre superficies verticales, horizontales o inclinadas, tales como paredes, columnas, techos, tejados o cualquier sitio de una estructura. Para la conexión de un EPI contra caídas, mediante conector adecuado y compatible, que no permita una desconexión involuntaria.								
Con una resistencia superior a 10 kN en la dirección en la que se aplicará la fuerza en caso de caída (comprobada por ensayo sobre un modelo en laboratorio o por cálculo). Colocado por instalador homologado, incluye certificado de homologación del montaje y mantenimiento por un año.								
		30				30.00		
						30.00	30.26	907.80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE09S030	<b>mI LINEA VIDA MEDIANTE CABLE TIPO C</b> Instalación de linea de vida tipo C, según NTP 809 y UNE EN 795:1997. Compuesta por una línea flexible, hecha con cable metálico, homologado, situado entre anclajes de extremidad fijados mediante un anclaje estructural. Para la conexión de EPI contra caídas directamente a la línea flexible o mediante un carro provisto de un punto de anclaje, utilizando para ello un conector adecuado y compatible. Cumplirá los siguientes requisitos: Angulo respecto a la horizontal iggual o inferior a 15° Todas las piezas y componentes deben resistir el doble del esfuerzo previsto (factor de seguridad 2). Instalada por instalador homologado.							
		2	7.10				14.20	
		1	27.30				27.30	
		2	32.00				64.00	
		2	27.00				54.00	
						159.50	43.65	6,962.18
#diE09S030	<b>m2 PASILLO TÉCNICO PEATONAL</b> Pasillo técnico peatonal de baldosas aislantes formadas por 35 mm de mortero y 40 mm de poliestireno extruido, de 600x600 mm, color gris, acabado poroso, colocadas directamente sobre la capa separadora, en cubierta plana no transitable, con grava.							
		1	56.00	0.60			33.60	
						33.60	37.43	1,257.65

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE09NA120	<p><b>m2 CUB. NO TRANSITABLE GRAVA C/AISLAMIENTO</b></p> <p>Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida adherida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos:</p> <p>FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m<sup>3</sup>, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m<sup>3</sup> y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia.</p> <p>IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa,, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FV, masa nominal 4 kg/m<sup>2</sup>, con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m<sup>2</sup>, acabada con film plástico termofusible en ambas caras y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FP, masa nominal 4 kg/m<sup>2</sup>, con armadura de fieltro de poliéster de 135 g/m<sup>2</sup>, acabada con film plástico termofusible en ambas caras. Estarán adheridas al soporte y entre si</p> <p>CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 300 g/m<sup>2</sup>.</p> <p>AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 120 mm de espesor, resistencia a compresión &gt;= 500 kPa, resistencia térmica 3,35 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK).</p> <p>CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 150 g/m<sup>2</sup>.</p> <p>CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida con un espesor medio de 5 cm.</p>	1	27.30	7.10		193.83		
						193.83	74.58	14,455.84

#diE09IMP140	<p><b>m² CUBIERTA DECK</b></p> <p>Cubierta no transitable, no ventilada, sistema Globalroof Ondat-herm Deck Solar de ArcelorMital o equivalente, de 60 mm de espesor de espuma tipo PRT-HEXACORE con clasificación al fuego Bs2d0 acorde a la norma EN14509:2013. Com marcado CE. Chapad interior grecada de acero galvanizado y lacado interior blanco, chapa exterior lisa de acero galvanizado y lacado interior compatible con lámina adherida. Transmitancia térmica Up de 0,320 W/m2K, pendiente máxima del 5% Impermeabilización con sistema monocapa, totalmente adherido mediante adhesivo EVERGUARD CONTACT ADHESIVE de BMI con una dotación aproximada de 300 gr/m2 y soldaduras en los solapes mediante aire caliente, con lámina de poliolefinas termoplásticas tipo EVERGUARD TPO de BMI de 1,5 mm de espesor, con armadura de poliéster no tejido tricotado, acabada en color blanco con un elevado índice de reflectancia solar (SRI&gt;94), resistencia a tracción &gt;1150 N/50 mm según EN 12311-2 (A), resistencia al cizallamiento en solape ≥800 N/50 mm según EN 12317-2, resistencia al impacto ≥400 / 1150 mm según EN 12691 (A/B), estabilidad dimensional ≤0,3% según EN 1107-2.. Incluso p.p de tapajuntas, accesorios, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado</p>	1	32.50	27.50		893.75		
--------------	--	---	-------	-------	--	--------	--	--

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						893.75	87.77	78,444.44
<b>TOTAL diE09 .....</b>								<b>103,362.91</b>
<b>diE10</b>	<b>AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN</b>							
diE10AXH020	m2 AISLAMIENTO XPS 50 mm SUELO RC500							
	Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,50 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
			39.80	27.30		1,086.54		
						1,086.54	11.26	12,234.44
diE10ASH040	m2 AISLAM. RUIDO IMPACTO PE-XC e= 5 mm.							
	Aislamiento acústico a ruidos de impacto, formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada de 5mm. de espesor bajo mortero de cemento M-7,5 de 5 cm. de espesor, i/p.p. de bandas de solidarizadoras y selladoras, medida la superficie ejecutada. Cumple CTE-DB-HR							
		1	27.30	10.00		273.00		
						273.00	9.31	2,541.63
diE10AR050	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO REFLEXIVO BAJO PAVIMENTO POLYNUM BLH							
	Aislamiento térmico por reflexión (ATR) multicapa con Polynum BLH, de Optimer System, indicada para el aislamiento térmico y acústico del forjado en contacto con espacios no habitables o exterior, fijando el aislamiento mecánicamente o adhiriéndolo utilizando un mortero adhesivo. Formado por una capa de burbuja de polietileno de 300 gr/m2 de alta resistencia a la compresión, lámina reflectiva de baja emisividad, capa de burbuja de polietileno de 300 gr/m2 de alta resistencia a compresión. Espesor total de 8 mm, presentando una emisividad de 0,05 y resistencia térmica interna 0,21 m2K/W (DIT 478R/13 y DITE 13/0525 del I.E.T. y Marcado CE). El sistema Polynum BLH, aporta una resistencia de 1,32 m2K/W, U=0,75 (W/m2 K), para flujo de calor descendente, según CTE HE-1 y UNE EN ISO 6946:2012. Colocado con juntas a testa y selladas entre sí. Suministrado en bobinas de 1,2 m x 30 m (36 m2/rollo). Terminado, incluso sellado de juntas con cinta adhesiva de aluminio PolyFix, p.p. de cortes, medios auxiliares y limpieza.							
	Forjado	2	27.30	1.00		54.60		
		2	10.00	1.00		20.00		
	Canto Forjado	2	27.30		0.40	21.84		
		2	10.00		0.40	8.00		
						104.44	6.02	628.73



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE10IAL1000	<b>m2 IMPERM.BICAPA FP+FP AUTOPROT.(RADON)</b> Membrana impermeabilizante bicapa autoprotegida constituida por: imprimación asfáltica a razón de 0,3 kg/m2; lámina asfáltica de betún elastomérico de alta resistencia térmica modificado con polímeros tipo SBS (tipo LBM-30-FP) certificada con sello Aenor, 130° C de punto de reblandecimiento (ensayo anillo-bola), -22,5° C de plegabilidad en frío, masa nominal de 3,0 kg/m2 de peso, armada con fieltro de poliéster (reforzado y estabilizado con malla de fibra de vidrio) de 150 g/m2, terminación antiadherente de film de polietileno en ambas caras, totalmente adherida al soporte mediante soplete de fuego; y lámina asfáltica de betún elastomérico de alta resistencia térmica modificado con polímeros SBS (tipo LBM-40/FP) de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7x10-12 m²/s. Según UNE-EN 13707, terminación antiadherente de film de polietileno en la cara inferior y autoprotección con gránulos minerales en la cara superior, totalmente adherida a la anterior mediante soplete de fuego. Cumple CTE y Catálogo de elementos constructivos del IETcc.	1	40.20		2.20	88.44		
		2	28.00		2.20	123.20		
		1	40.00		2.20	88.00		
						299.64	21.81	6,535.15
diE02G020	<b>m2 FIELTRO GEOTEXTIL 150 gr/m2</b> Suministro y colocación de geotextil de poliéster punzonado, con un peso de 150 gr/m2 y <48 mm. de apertura en ensayo de perforación dinámica, extendido sobre el terreno con solapes de 10 cm., para posterior relleno con tierras.	1	40.20		2.20	88.44		
		2	28.00		2.20	123.20		
		1	40.00		2.20	88.00		
						299.64	0.90	269.68
diE03DMP010	<b>m2 MEM.DRENANTE P.E.A.D. VERTICAL</b> Membrana drenante de polietileno de alta densidad nodulado, fijada al muro mediante rosetas y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm., i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja.	1	40.20		2.20	88.44		
		2	28.00		2.20	123.20		
		1	40.00		2.20	88.00		
						299.64	4.89	1,465.24
diE10IAW165	<b>m2 IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS / ALBARDILLA</b> Impermeabilización en fabricas de cerramiento, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotegida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de poliester, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.  Petos	2	33.00	0.40		26.40		
		2	7.60	0.40		6.08		
		3	27.80	0.40		33.36		
		V1	2	1.40	0.40	1.12		
		V2	4	2.70	0.40	4.32		
		V3	1	4.00	0.40	1.60		
						72.88	9.70	706.94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE10INS030	m SELL.JUNT.DILAT.POLIURET.15mm.  Sellado de juntas de dilatación de 15 mm. de anchura media y 10 mm. de espesor con masilla de poliuretano, presentada en cartuchos, incluso cordón sellador espuma de polietileno previamente introducido en la junta (fondo de junta), i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.	4			9.00	36.00		
						36.00	5.39	194.04
diE10INR090	m2 IMP.ELAST. POLIURETANO ARM.  Revestimiento impermeabilizante elástico de poliuretano armado para intemperie formado por suministro y aplicación de dos capas de impermeabilizante elástico con una carga de 1 a 1,5 kg/m2, armado con velo de refuerzo, incluso imprimación adherente para superficies húmedas donde sea necesario, incluso medios auxiliares							
	V1	2	1.40	0.40		1.12		
	V2	4	2.70	0.40		4.32		
	V3	1	4.00	0.40		1.60		
						7.04	20.96	147.56
diE10IF010	m2 IMP.FOSO ASCENSOR MORTERO SUP.LISA  Impermeabilización de foso de ascensor constituido por muro de superficie lisa de hormigón, elementos prefabricados de hormigón o revocos de mortero rico en cemento, con mortero flexible bicomponente, calidad de referencia Morcem Dry F "GRUPO PUMA", color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a presión hidrostática positiva y negativa de 15 bar y certificado de potabilidad, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mínimo total de 5 mm. Incluyendo la resolución de ángulos y rincones, anclajes y empotramientos o colocación de tuberías. Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.	1	2.00	1.60		3.20		
						3.20	29.82	95.42
diE10AB020	m2 AISLAMIENTO ACÚSTICO BAJANTES  Aislamiento acústico en bajantes de 3,9 mm de espesor, formado por un polietileno químicamente reticulado autoadhesivo, incluido parte proporcional de refuerzo de codo y entronque. Totalmente instalada.	1	72.00			72.00		
						72.00	14.25	1,026.00
diE10AWF150	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 100 mm BARRERA VAPOR  Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 100 mm de espesor, no hidrófila, revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor. Resistencia térmica 2,85 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Placa Normal	2	1.70		3.60	12.24		
	Planta Baja	1	2.60		3.60	9.36		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	2.30		3.60	16.56		
		1	2.90		3.60	10.44		
		1	3.70		3.60	13.32		
		1	4.20		3.60	15.12		
		1	1.50		3.60	5.40		
	Planta primera							
		2	6.70		3.60	48.24		
		3	8.90		3.60	96.12		
		1	2.80		3.70	10.36		
	A Descontar							
	V2	-4	2.70		2.10	-22.68		
	V1	-2	1.40		2.10	-5.88		
	V3	-1	4.00		2.10	-8.40		
	Planta Baja (Pistas)							
		1	30.35		9.20	279.22		
		1	26.70		9.20	245.64		
		1	4.50		9.20	41.40		
	A Descontar							
	MC2	-1	27.00		4.40	-118.80		
	MC3	-1	8.00		4.40	-35.20		
	Placa Hidrófuga							
	Planta Baja							
		2	2.30		3.60	16.56		
		4	2.00		3.60	28.80		
		1	2.00		3.60	7.20		
		1	2.80		3.60	10.08		
		1	4.30		3.60	15.48		
		1	1.40		3.60	5.04		
						695.62	10.28	7,150.97

diE10AKEC300	m	COQ.ELAST. SH D=50 e=40 mm						
		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (50) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.						
			1			1.00		
						1.00	18.48	18.48

diE10AKEC150	m	COQ.ELAST. SH D=25 e=35 mm						
		Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.						
			1			1.00		
						1.00	13.73	13.73

TOTAL diE10 ..... 33,028.01

diE11	PAVIMENTOS							
#diE11EP010	m2	SOL.GRES PORCELÁNICO PODOTACTIL						
		Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico podotactilranurado, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.						
			1	1.30	1.20	1.56		
			1	2.60	1.20	3.12		
						4.68	38.90	182.05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE28PM080	m2 PAV. DEP. HEVEA SELECT							
	Suministro e instalación de pavimento de madera maciza Hevea Select de 22 mm. de SDI o equivalente, compuesta por doble tablilla pegadas entre si y unidas en testa mediante unión "finger joint", secada en horno, barnizada en fábrica por los 6 lados, con al menos 6 capas de barniz de secado UV en la cara superficial o similar. Instalada clavada en oculto sobre sistema deportivo KTL Multiflex Advanced V2 instalados a 363 mm c/c sobre lámina plástica de 0,2 mm de grosor. Altura de construcción 52 mm. Para instalar el sistema la solera deberá tener una planimetría de max 2 mm en regla de 3m. Conforme UNE-EN 14904 Certificado FIBA N1 Certificado IHF. Fabricado bajo norma ISO 900, incluso preparación de la base, montaje y colocación.							
	Zona Canchas	1	31.00	22.30		691.30		
	Distribuidor Gradas Reforzado	1	25.00	2.30		57.50		
						748.80	91.77	68,717.38
diE11EP010	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)							
	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.							
	Planta Baja							
	Despacho Monitor	1	12.20			12.20		
	C. Instalaciones	1	14.40			14.40		
	Distribuidor Aseos	1	6.20			6.20		
	Almacén	1	17.20			17.20		
	Planta Primera							
	Aula 01	1	59.00			59.00		
	Aula 02	1	59.00			59.00		
	Aula 03	1	59.00			59.00		
	Distribuidor	1	75.50			75.50		
	Escalera	1	3.40			3.40		
	Nueva Conexión Pabellón	1	2.00	3.30		6.60		
	Dpto Artes Plásticas	1	6.00	5.60		33.60		
						346.10	33.77	11,687.80
diE11EP020	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)							
	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores humedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento							
	Planta Baja							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Distribuidor	1	83.50			83.50		
	Vestuario Femenino	1	30.60			30.60		
	Vestuario Masculino	1	30.30			30.30		
	Vestuario Monitor	1	5.90			5.90		
	Aseo Femenino	1	5.20			5.20		
	Aseo Masculino	1	5.20			5.20		
	Aseo Adaptado	1	4.80			4.80		
	C. Limpieza	1	3.70			3.70		
						169.20	33.13	5,605.60
diE11EP200	m PELDAÑO GRES PORCELÁNICO							
	Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico, con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.							
		20	1.30			26.00		
						26.00	35.51	923.26
diE11EP300	m RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm.							
	Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (Bib), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.							
	Planta Baja							
	Distribuidor	1	71.00			71.00		
	Distribuidor Aseos	1	11.50			11.50		
	Despacho Monitor	1	14.00			14.00		
	C. Instaciones	1	15.50			15.50		
	Planta Primera							
	Aulas	3	32.00			96.00		
	Distribuidor	1	66.50			66.50		
	Escalera	2	1.30			2.60		
		1	2.50			2.50		
						279.60	7.67	2,144.53
diE11EP400	ud ZANQUÍN GRES PORCELÁNICO 8 cm.							
	Zanquín de gres porcelánico no esmaltado de 8 cm. color a elegir por la D.F., con corte para encuentro peldaño, recibido con mortero cola, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.							
		20				20.00		
						20.00	9.92	198.40
#diE11PMM080	m2 SOLADO DE MÁRMOL NACIONAL e=2 cm CON MORTERO							
	Solado de baldosas de mármol nacional abujardado, de espesor 2 cm, recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Sin incluir el tratamiento del mármol en obra. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/CTE DB-SUA y NTE-RSR. Piezas de mármol y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Conexión escalera Emergencia	3	3.50	1.40		14.70		
	Remates	3	3.50	1.00		10.50		
						25.20	46.18	1,163.74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE11W040	m REMATE SUELOS PERFIL PVC 25 mm  Remate de cambio de pavimentos ó juntas, con perfil de PVC de 25 mm. recibido con adhesivo, incluso alisado, limpieza, S/NTE-RSF.							
	S2	8	1.00			8.00		
	S4	4	1.80			7.20		
						15.20	5.76	87.55
diE11W050	m REMATE PELDAÑO CON HUELLA ANTIDESL.  Perfil de aluminio anodizado para remate de peldaños con superficie de pisada recambiable de plastico antideslizante de 26 mm. de huella, recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.							
		20	1.30			26.00		
						26.00	11.73	304.98
TOTAL diE11 .....								91,015.29
diE12	ALICATADOS, CHAPADOS Y PREFABRICADO							
diE12AC040	m2 ALIC.AZULEJO LISO MULTICOLOR 10x10 cm c/adhesivo  Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 10x10 cm, multicolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.							
	Planta Baja							
	Vestuario Monitor	1	12.40		2.50	31.00		
	Vestuario Femenino	1	36.80		2.50	92.00		
	Vestuario Masculino	1	39.50		2.50	98.75		
	Aseo Adaptado	1	8.80		2.50	22.00		
	Aseo Masculino	1	9.30		2.50	23.25		
	Aseo Femenino	1	9.30		2.50	23.25		
	C. Limpieza	1	7.80		2.50	19.50		
						309.75	18.35	5,683.91
diE12PNA010	m ENCIMERA FORMICA COLOR 62x3cm  Encimera de aglomerado de madera acabado en formica, en color a elegir por la D.F., de 62x3 cm., con zócalo, incluso p.p. de perforación para lavabo, anclajes y fijaciones, colocada, medida en su longitud.							
		2	2.00			4.00		
		2	1.10			2.20		
						6.20	46.89	290.72
diE12PAM010	m ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO  Suministro y colocación de albardilla de aluminio lacado en color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, calida Qualicoat, espesor 1,5 mm y desarrollo 60 cm, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo de resina epoxi. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación mecánica y uniones entre perfiles. Según CTE. DB HS Salubridad. Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.							
		2	33.00			66.00		
		2	7.60			15.20		
		3	27.80			83.40		
						164.60	24.95	4,106.77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Paellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE12PCM120	ud ASPIR.ESTÁT.EXTRACTOR CH.GALVAN. D=30cm Aspirador estático extractor de chapa galvanizada de 30 cm. de salida acoplado a conducto de ventilación del mismo material y diámetro, y 1 mm. de espesor, instalado, s/NTE-ISV.	4				4.00		
						4.00	59.65	238.60
diE12PCV010	m CONDUCTO VENTILACIÓN PVC D=110 Conducto de ventilación de PVC de diámetro 110, para ventilación de un aseo o baño, medido en su longitud, i/p.p.. de piezas de anclaje a paramento y abrazaderas.	4	9.00			36.00		
						36.00	12.77	459.72
#diE06FM060	m2 FACHADA VENTILADA ULMA STONEO Sistema de revestimiento para fachada ventilada ULMA con placas STONEO color M03 pizarroso y M03 estriado (hormigón polímero), sistema de fijación oculto instalado según sistema horizontal recogido en I DIT 476P/20 y conforme con el CTE, incluyendo Placas de Hormigón Polímero ranuradas en toda su longitud en su canto superior e inferior, con acabado superficial de Gel -Coat - Shield plus, y absorción de agua menor al 0,2% según ensayo EN 14617-1.,Subestructura primaria: Anclajes dobles y sencillos en "L" de 200 mm y Montantes en "T" de 60x40 mm., Subestructura secundaria: Perfiles de arranque y perfiles guía de junta corriente de 3 mm. Toda la subestructura será en aluminio de aleación 6063 y tratamiento T-5, Tacos de fijación mecánica de 10x80 y tornillería auto taladrante 6,3x25 zincada, Calas de bloqueo y calas de separación de 3 mm. Incluso p.p. de replanteo, formación de dinteles con piezas especiales sujetas al entramado metálico, vierteaguas, jambas, mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, totalmente terminado y limpio. Piezas, bastidor y anclajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2	40.00		9.60	768.00		
		2	27.80		9.60	533.76		
	A descontar							
	V1	-2	1.30		2.00	-5.20		
	V2	-4	2.60		2.00	-20.80		
	V3	-1	3.90		2.00	-7.80		
	MC1	-1	24.00		6.80	-163.20		
	MC2	-1	27.00		4.40	-118.80		
	MC3	-1	6.10		4.40	-26.84		
	MC4	-1	17.90		3.00	-53.70		
						905.42	179.22	162,269.37
TOTAL diE12 .....								173,049.09
diE13	CARPINTERÍA DE MADERA							
diE13B105	ud CABINA SANITARIA C/PUERTA Y 1 LATERAL e=13mm Suministro y colocación de cabina con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura hasta 1500 mm de fondo y hasta 900 mm de ancho, estructura de aluminio anodizado. Incluso elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.	M7	6			6.00		
						6.00	548.83	3,292.98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE13B110	<b>ud CABINA SANITARIA C/PUERTA e=13mm</b>  Suministro y colocación de frente de cabina con puerta, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura hasta hasta 1000 mm de ancho, estructura de aluminio anodizado. Incluso elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.							
	M7A	4				4.00		
						4.00	281.94	1,127.76
diE13B115	<b>m2 FRENTE CABINA SANITARIA e=13 mm</b>  Suministro y colocación de frente de cabina con puerta, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.							
		4	0.70		2.30	6.44		
						6.44	149.61	963.49
diE13B120	<b>m2 PANEL CABINA SANITARIA e=13 mm</b>  Suministro y colocación de panel lateral de cabina, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.							
	M7A	2	0.90		2.30	4.14		
						4.14	123.31	510.50
diE13EPL015	<b>m2 PUERTA PASO LISA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 1 HOJA CANT.MAD.</b>  Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado plástico color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), con espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	M3	6	1.00		2.20	13.20		
	P3-1	1	1.00		2.20	2.20		
	P3-B	1	1.00		2.20	2.20		
						17.60	184.40	3,245.44



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE13EPL025	<p><b>m2 PUERTA PASO LISA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 2 HOJAS CANT.MAD.</b></p> <p>Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de DOS HOJAS, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado plástico color a elegir por la DF, cantos de madera macizada haya vaporizada de fábrica (engatillada), con espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>							
	M2	2	1.90		2.20	8.36		
						8.36	182.31	1,524.11
diE13EV105	<p><b>m2 PUERTA PASO VIDRIERA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 1 HOJA CANT.MAD.</b></p> <p>Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija y acristalamiento no incluido en este precio; para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado plástico color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), con espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>							
	M1	3	1.10		2.20	7.26		
						7.26	178.96	1,299.25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE13EZ105	<p><b>m2 PUERTA CORREDERA TAB.AGL.REV. LAM. PLASTICO 1 HOJA CANT.MAD.</b></p> <p>Suministro y colocación de puerta interior técnica corredera, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado plástico color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada); con espesor total de hoja de 40 mm.; bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas marca KLEIN o similar, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki o similar, en acero inoxidable, cubre carril de madera DM revestido en la misma calidad que la hoja, con tope en guía, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Colocada empotrada en tabique de placa de yeso o cerámico con armazón incluido. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>							
	M4	3	1.10		2.20	7.26		
	M4A	3	1.10		2.20	7.26		
						14.52	285.62	4,147.20
diE13K070	<p><b>m2 VENT. INT. FIJA MADERA HAYA VAPORIZADA</b></p> <p>Ventana fija para interiores realizada en madera de haya vaporizada para barnizar, incluso tapajuntas lisos de haya vaporizada, macizos 70x10 mm. en ambas caras, montada y barnizada.</p>							
	M9	1	4.00		0.70	2.80		
	M10	4	2.00		0.70	5.60		
	M11	1	2.00		1.20	2.40		
	M12	12	1.80		1.20	25.92		
						36.72	77.68	2,852.41
diE13MA010	<p><b>m2 PTA.ARMARIO PRACT.MACIZA HAYA VAP.</b></p> <p>Puerta armario de haya vaporizada, formada por forrado de laminado plástico, formica ó similar, y canteada de haya vaporizada barnizada, con precerco de pino, cerco de haya vaporizada barnizado, garras de fijación de acero galvanizado, tapajuntas de 70x10 mm. de haya vaporizada barnizada, pernios latonados de 80 mm., cerradura maestreada y manillas. Incluso ajustado de cerco y hoja, fijación de los herrajes y nivelado, pequeño material y ajuste final, aplomada, colocada y con eliminación de restos, según NTE/PPM-8.</p>							
		2	1.50		2.50	7.50		
						7.50	136.94	1,027.05
	<b>TOTAL diE13 .....</b>							<b>19,990.19</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

diE14 CARPINTERIA DE ALUMINIO Y PVC

#diE14ALQA020 m2 PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT

Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referecncia ALUGOM, sistema ALG, formada por DOS HOJAS, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

A1	2	2.00	2.20	8.80		
A2	4	2.00	2.20	17.60		
A2_Norte	3	2.00	2.20	13.20		
					39.60	773.17 30,617.53

#diE14ALL041 m2 VENT.ALUMINIO LACADO COLOR OSCIOBATIENTE MONOBLOCK RPT

Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema ALG 65 Óptima de Alugom o equivalente, ancho de marco 65 mm y hoja de 72 mm, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpinteria en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E3300, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Transmitancia Térmica Uw Ventana 1,2 W/m2K, Transmitancia Térmica Uf Marco 2,2 W/m2K Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

V1	2	1.40	2.10	5.88		
V2	4	2.70	2.10	22.68		
V3	1	4.00	2.10	8.40		
Actuacon 1						
V1	3	1.20	2.80	10.08		
					47.04	753.16 35,428.65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE14ALF070	m2 FIJO ALUMINIO LACADO COLOR							
	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado fijo, formado por una hoja, sistema ALG 65 Óptima de Alugom o equivalente, ancho de marco 65 mm y hoja de 72 mm, con perfilería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E3300, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Transmitancia Térmica Uw Ventana 1,2 W/m2K, Transmitancia Térmica Uf Marco 2,2 W/m2K Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	V4	2	3.00		3.10	18.60		
	Actuacon 1							
	V2	1	0.80		3.60	2.88		
						21.48	259.30	5,569.76
#diE14PC040	m2 SISTEMA DE LAMAS PROTECCIÓN SOLAR							
	Suministro y montaje de celosía fija en fachadas, con lamas orientables de 210 mm x 30 mm serie Lama Sigma de Alugom o equivalente., montadas sobre soporte de aluminio , bulón de acople a sistema de acero inoxidable, doble eje retractil, varilla de conexión de 8 mm de diámetro también en inoxidable, testers en aluminio lacado de 2 mm., casquillo de fricción para los porta-testeros, lamas de hasta 3 . incluida motorización, receptores, conectores y cableado hasta cuadro general de mando y protección, en color a elegir por la D.F., incluso parte proporcional de elementos de fijación necesarios para su montaje. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.							
		1	25.00		4.40	110.00		
						110.00	805.10	88,561.00
	TOTAL diE14 .....							160,176.94
diE15	CERRAJERÍA							
diE15EM080	ud ESCALERA ESCAMOT.PLEGADA AC. 3,50 m.							
	Escalera escamoteable de acero galvanizado para techo, plegada con agarradero de llegada, pasamanos en ambos lados y panel de MDF para una altura máxima de 3,50 m. i/recibido de albañilería y montante en obra, (sin incluir apertura de hueco en forjado).							
		1				1.00		
						1.00	781.59	781.59

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE15WW030	ud REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA Rejilla para ventilación de cámara de aire de 30x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	42				42.00		
						42.00	16.98	713.16
diE15WW060	ud TOPE METÁLICO PROTECCIÓN PUERTAS Tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo.	16				16.00		
						16.00	4.01	64.16
diE15WW080	ud AMAESTRAMIENTO CERRADURAS PUERTAS Amaestramiento de cerraduras de puertas para tres niveles de acceso, incluso materiales y medios auxiliares, totalmente terminada y probada.	15				15.00		
						15.00	31.39	470.85
diE15EV020	m ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm. Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería.	2	1.50			3.00		
						3.00	27.07	81.21
diE15CPF090	ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H. Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.	A1	2			2.00		
		A2	4			4.00		
		P0	3			3.00		
		P4-1	2			2.00		
						11.00	212.46	2,337.06
diE15DBA155	m BARAND.ACERO TUBO/PLETINAS VERT. 40x6 h=90 cm DOBLE PASAMANOS Barandilla de 90 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior y barandal inferior de 40x20x1,5 mm despuestos horizontalmente y montantes verticales de pletina de 40x6 mm separados 10 cm, soldados entre sí, con patillas para anclaje cada metro, y segundo pasamanos formado por tubo de acero de 50 mm de diametro. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.	2	3.70			7.40		
		Gradas	4	2.70		10.80		
						18.20	109.11	1,985.80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE15CPL100	ud PUERTA CHAPA GALVANIZADA 90x200 C/REJILLA  Suministro y colocación de puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra.	1				1.00		
						1.00	58.11	58.11
diE15CPF020	m2 PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 2 HOJAS  Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.							
	C1	1	1.90		2.20	4.18		
	P0	3	1.90		2.20	12.54		
	P4-1	2	1.90		2.20	8.36		
						25.08	238.87	5,990.86
diE15CPR010	ud REGISTRO ACCESO CAMARA SANITARIA  Suministro y colocación de registro para acceso a cámara sanitaria, formada por cerco metálico a base de angulares de 50 mm con patillas para recibir en recocado de mortero de solado y tapa formada por bastidor metálico a base de angulares de 50 mm con entramado de hormigón HA-25 armado con varillas de diámetro 10 cada 15 cm soldadas al cerco. Incluso doble asidero retráctil, con dimensiones totales de 60x60 cm. Incluso miniado de estructura metálica, preparada para solar. Incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente montada y terminada.	1				1.00		
						1.00	36.91	36.91
diCEM020	m PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm  Pasamanos metálico ergonómico separado 5 cm del paramento de manera que pueda recorrerse todo el tramo con la mano sin interrupciones, formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm a una altura de 70 cm, incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm separados cada 50 cm, i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Instalado conforme a CTE DB SUA-9.							
		4	3.70			14.80		
	Gradas	4	2.70			10.80		
						25.60	31.90	816.64
TOTAL diE15 .....								13,336.35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE16	VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS							
diE16J020	m2 ESPEJO PLATEADO 4mm. Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 4 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.  Planta Baja Aseo Monitor Vestuario Masculio Vestuario femenino Vestuarios Adaptados Aseo Masculino Aseo Femenino	1 1 1 2 1 1	1.30 2.00 2.00 1.30 1.50 1.50		1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50	1.95 3.00 3.00 3.90 2.25 2.25		
						16.35	32.35	528.92
#diE16EB210	m2 D. ACRISTA 4+4/12...16/4+4 B.EMISIVIDAD Doble acristalamiento formado por un vidrio ReiGlass de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Serán translucidos en cuartos húmedos  V4 V1 V2 V3 Actuación 1 V1 V2	2 2 4 1 3 1 1	3.00 1.40 2.70 4.00 1.20 0.80		3.10 2.10 2.10 2.10 2.80 3.60	18.60 5.88 22.68 8.40 10.08 2.88		
						68.52	212.02	14,527.61
#diE16EB220	m2 VIDRIOS SEGURIDAD PUERTAS Unidad de Vidrio Aislante conforme UNE EN 1279 con sello de calidad Applus/Aenor, de espesor total 32 mm, formado por un vidrio exterior Laminado de Seguridad GlassProt 44.2 con capa magnetrónica super selectiva ReiGlass Selective Plus 60 HT. Vidrio interior Laminado de Seguridad (1(B)1 conforme UNE EN 12600) GlassProt 44.2 (0.76 mm. clear PVB), separados por cámara con relleno de gas Argón al 90 % Aire deshidratado al 10 % de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con silicona estructural, incluso colocación de junquillos, totalmente instalado según EN 85222:1985. Todos los vidrios con CPI.  A1 A2	2 4	2.00 2.00		2.20 2.20	8.80 17.60		
						26.40	212.02	5,597.33
#diE16EB250	m2 VIDRIOS SEGURIDAD PUERTAS Unidad de Vidrio Aislante conforme UNE EN 1279 con sello de calidad Applus/Aenor, de espesor total 32 mm, formado por un vidrio exterior Laminado de Seguridad GlassProt 44.2 con capa magnetrónica de baja emisividad ReiGlass Energy S HT. Vidrio interior Laminado de Seguridad (1(B)1 conforme UNE EN 12600) GlassProt 44.2 (0.76 mm. clear PVB), separados por cámara con relleno de gas Argón al 90 % Aire deshidratado al 10 % de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con silicona estructural, incluso colocación de junquillos, totalmente instalado según EN 85222:1985. Todos los vidrios con CPI.  A2_Norte	3	2.00		2.20	13.20		
						13.20	212.02	2,798.66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE16EB230	<p><b>m2 VIDRIO AISLANTE 30,8 mm</b></p> <p>Suministro y colocación de unidad de Vidrio Aislante conforme UNE EN 1279 con sello de calidad Applus/Aenor, de espesor total 36 mm, formado por un vidrio exterior Float Mid Iron de 8 mm. Templado con capa magnetronica de baja emisividad ReiGlass Energy S HT. Vidrio interior Laminado de Seguridad (1(B)1 conforme UNE EN 12600) LamiGlass 66.2 (0.76 mm. clear PVB), separados por cámara con relleno de gas Argón al 90 % Aire deshidratado al 10 % de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con silicona estructural, incluso colocación de junquillos, totalmente instalado según EN 85222:1985. Todos los vidrios con CPI.</p>							
	Fachada Oeste							
	MC1	1	25.00		6.80	170.00		
	A Descontar							
	A2	-4	2.00		2.20	-17.60		
	Fachada Este							
	MC2	1	28.00		4.50	126.00		
	Fachada Sur							
	MC3	1	6.10		4.50	27.45		
						305.85	212.02	64,846.32
#diE16EB240	<p><b>m2 VIDRIO AISLANTE 36 mm</b></p> <p>Suministro y colocación de unidad de Vidrio Aislante conforme UNE EN 1279 con sello de calidad Applus/Aenor, de espesor total 36 mm, formado por un vidrio exterior Float Mid Iron de 8 mm. Templado con capa magnetronica de baja emisividad ReiGlass Energy S HT. Vidrio interior Laminado de Seguridad (1(B)1 conforme UNE EN 12600) LamiGlass 66.2 (0.76 mm. clear PVB), separados por cámara con relleno de gas Argón al 90 % Aire deshidratado al 10 % de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con silicona estructural, incluso colocación de junquillos, totalmente instalado según EN 85222:1985. Todos los vidrios con CPI.</p>							
	Fachada Norte							
		1	18.00		3.00	54.00		
	A Descontar							
	A2_Norte	-3	2.00		2.20	-13.20		
						40.80	225.62	9,205.30
diE16DA040	<p><b>m2 VIDRIO SEGURIDAD 33.2 / 7 mm. (Nivel P1A)</b></p> <p>Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo, espesor total 7 mm, clasificado P1A según UNE-EN 356, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.</p>							
	M1	3	0.40		0.90	1.08		
	M9	1	4.00		0.70	2.80		
	M10	4	2.00		0.70	5.60		
	M11	1	2.00		1.20	2.40		
	M12	12	1.80		1.20	25.92		
						37.80	52.95	2,001.51
diE16J030	<p><b>m2 ESPEJO PLATEADO 5mm.</b></p> <p>Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 5 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.</p>							
		2	1.60		1.20	3.84		
		3	0.90		1.20	3.24		
						7.08	32.90	232.93



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE16KA010	m2 MURO CORTINA SIST.TAPETA ALUMINIO CON ANTEPECHO ACRISTALADO							
	Muro cortina acabado en tapeta AL-50 tapetas de Alugom o equivalente, de estructura portante de montante y travesaño en aluminio de calidad 6063. Montantes de sección 50x125 mm con espesores de 2 a 6,5 mm, y travesaños de 50x78 mm de 2 mm de espesor, para una distancia entre montantes superior a 2,00 m, y lacado en colores. Sistema de sujeción del vidrio mediante perfil de fijación unido al montante/travesaño por medio de tornillos en acero inoxidable con arandela de goma para estanqueidad y juntas EPDM interior/exterior, clipada sobre este perfil la tapeta embellecedora de acabado exterior (lacada en color a elegir). Drenaje del sistema mediante colisos en perfil de fijación y tapeta. Zona de visión compuesta por un vidrio no incluido formado por un vidrio exterior Float Mid Iron de 8 mm. Templado con capa magnetronica de baja emisividad ReiGlass Energy S HT. Vidrio interior Laminado de Seguridad (1(B)1 conforme UNE EN 12600) LamiGlass 66.2 (0.76 mm. clear PVB), separados por cámara con relleno de gas Argón al 90 % Aire deshidratado al 10 % de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado con silicona estructura, . Bandeja parapastas de 1 mm de espesor, panel hidrófugo y lana mineral (densidad 70 kg) de aislamiento acústico y al fuego, entre forjado y elemento opaco, para separación entre plantas. Anclajes de fijación en acero bicromatado con regulación tridimensional, compuesto por placa unida a forjado y angular para fijación de montantes al edificio. Remate de muro a obra realizado en chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor, lacada igual que la retícula de aluminio. Con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12153, clasificación a la estanqueidad bajo presión estática clase RE 1050, según UNE-EN 12155 y clasificación a la resistencia a la carga del viento Apto (1500 Pa), según UNE-EN 12179. Prestaciones Acústicas 47 dB según UNE EN ISO 140-3							
	MC1	1	25.00		6.80	170.00		
	MC2	1	28.00		4.50	126.00		
	MC3	1	6.10		4.50	27.45		
	MC4	1	18.00		3.00	54.00		
						377.45	446.79	168,640.89
	TOTAL diE16 .....							268,379.47

diE17 ELECTRICIDAD

diE17A CGP Y CGPM

#diE17A210	ud MODIFICACIÓN CUADROS EXISTENTES							
	Modificaciones varias en los diferentes cuadros del centro, instalando la aparamenta necesaria; Incluyendo p.p. de pequeño material para dejar la unidad completa.							
		1				1.00		
						1.00	1,443.05	1,443.05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#DIE17A211	ud CUADRO GENERAL PLANTA BAJA  Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro General de Protección de planta baja, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1.00		
						1.00	7,327.92	7,327.92
#DE17A212	ud CUADRO DE CLIMATIZACIÓN  Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro de climatización, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1.00		
						1.00	3,408.72	3,408.72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#DIE17A213	ud CUADRO PLANTA PRIMERA RED  Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro planta primera red, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexi- nados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de proteccio- nes y documentación.	1				1.00		
						1.00	1,148.71	1,148.71
#DIE17A214	ud CUADRO PLANTA PRIMERA SOCORRO  Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro planta primera socorro, compuesto por Ar- mario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas inter- medias fabricadas en poliester autoextinguible reforza- do con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interrupto- res caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa ca- bles, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+pro- tector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 lla- ves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descri- tos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliacio- nes, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.	1				1.00		
						1.00	1,000.33	1,000.33

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#dIE17A215	ud CUADRO AULAS DE INFORMÁTICA							
	Suministro, instalación y montaje de Armario metálico para Cuadro Informática, compuesto por Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexiados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							
		3				3.00		
						3.00	1,145.73	3,437.19
#diE17A220	ud ACTUACIONES ESTUDIO POTENCIA							
	Actuaciones necesarias para realizar estudio de la instalación eléctrica existente en el Colegio Ramiro de Maeztu. Estudio y cálculo de las protecciones de cabecera de los cuadros existentes que darán suministro eléctrico al pabellón, así como la justificación de la sección de las líneas de alimentación existentes a dichos cuadros y todas las protecciones existentes aguas arriba de estas líneas, incorporando, en caso necesario, analizadores de redes en la época de mayor consumo, verificando así mismo que la potencia instalada en los centros de transformación y acometidas es suficiente para alimentar el edificio existente más la ampliación del pabellón. Se tendrá en cuenta la selectividad y filiación de las protecciones entre los diferentes cuadros existentes Puede servir de apoyo el estudio histórico de la lectura de los máxímetros aportada en las facturas del último año, de donde se puede deducir la potencia instalada, potencia contratada y la potencia máxima consumida.							
		1				1.00		
						1.00	2,388.96	2,388.96
TOTAL diE17A.....								20,154.88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE17C	LINEAS ELECTRICAS							
diE17CS170	<p>m    Línea electrica 4x120+TT mm2 RZ1-K sin canalizacion</p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 4x120+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p> <p>Alimentación C planta baja</p>	1	176.00			176.00		
						176.00	83.69	14,729.44
diE17CS155	<p>m    Línea electrica 4x50+TT mm2 RZ1-K sin canalizacion</p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 4x50+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p> <p>Cuadro Climatización</p>	1	22.00			22.00		
						22.00	37.46	824.12
diE17CS260	<p>m    Línea eléctrica 4x35+TT mm2 RZ1-K (AS+) RF sin canalizacion</p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 4x35+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+), en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211025, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emsión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p> <p>Alimentación C planta baja</p>	1	86.00			86.00		
						86.00	40.29	3,464.94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE17CS105	m Línea electrica 3x10 mm2 RZ1-K sin canalizacion  Suministro y montaje de línea eléctrica 3x10 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.  Climatización	1	26.00			26.00		
						26.00	7.30	189.80
diE17CS085	m Línea electrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion  Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.  Líneas de alumbrado Lineas Usos Varios Rack Secamanos	28 12 1 1 1	48.00 40.00 5.00 18.00 26.00			1,344.00 480.00 5.00 18.00 26.00		
						1,873.00	4.06	7,604.38
diE17CS135	m Línea electrica 5x10 mm2 RZ1-K sin canalizacion  Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.  Línea a Cuadro planta primera Climatización	1 1	18.00 58.00			18.00 58.00		
						76.00	10.80	820.80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE17CS120	<p>m Línea electrica 5x4 mm2 RZ1-K sin canalizacion</p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 5x4 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>							
	Climatización	1	90.00			90.00		
						90.00	6.43	578.70
diE17CS115	<p>m Línea electrica 5x2,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion</p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 5x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>							
	Climatización	3	62.00			186.00		
						186.00	5.18	963.48
diE17CS200	<p>m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS+) RF sin canalizacion</p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV (AS+), en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211025, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>							
	Línea a Cuadro planta primera	1	15.00			15.00		
						15.00	5.40	81.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE17CIR030	m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido							
	Suministro y montaje de línea eléctrica 3G2,5 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.							
	Alumbrado Pistas	8	23.00			184.00		
	Canastas	6	46.00			276.00		
						460.00	6.77	3,114.20
diE17CS100	m Línea eléctrica 3x6 mm2 RZ1-K sin canalización							
	Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.							
	Aerotermia	1	29.00			29.00		
	cuadros aulas informática	3	34.00			102.00		
						131.00	5.47	716.57



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE17CS130	m Línea electrica 5x6 mm2 RZ1-K sin canalizacion  Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.							
	Fotovoltaica	1	22.00			22.00		
	Climatización	1	32.00			32.00		
						54.00	7.73	417.42
diE17FL030	m Cable instalación fotovoltaica 1x6 mm2 H1Z2Z2-K  Suministro y montaje de cable de cobre para inslaciones fotovoltaicas 1x6 mm2 cobre, aislamiento tipo H1Z2Z2-K, tensión asifanada 0,6/1 kV (1,8/1,8 kVdc max) , conforme con la norma EN 50618;IEC 62930, Aislamiento a base de un compuesto reticulado libre de halógenos con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. . No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 50525-1, IEC 62821-1, Baja opacidad de humos EN 61034-2, resistente a los rayos ultravioletas. Clase de reacción al fuego Eca, Se incluye parte proporcional de conectores y pequeño material , quedando la unidad completamente instalada.							
		2	45.00			90.00		
						90.00	3.40	306.00
TOTAL diE17C.....								33,810.85
diE17M	MECANISMOS							
diE17MS080	ud TOMA CORRIENTE  Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.							
		44				44.00		
						44.00	7.70	338.80
diE17MS085	ud TOMA CORRIENTE ESTANCA  Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.							
		3				3.00		
						3.00	10.32	30.96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE17MS140	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2  Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .  Emergencias	79				79.00		
						79.00	25.34	2,001.86
diE17MS150	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2  Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad total- mente instalada .  Alumbrado	177				177.00		
						177.00	30.96	5,479.92
diE17MS160	ud PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2  Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de haló- geno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de re- gistros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmen- te instalada .  Usos varios	47				47.00		
						47.00	36.03	1,693.41
diE17MS220	ud INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO  Suministro y montaje de interruptor simple estanco IP55, incluyen- do caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, inte- rruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en per- fecto funcionamiento.  Pistas Aseos	7 3				7.00 3.00		
						10.00	9.31	93.10
diE17MS230	ud INTERRUPTOR SIMPLE  Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de re- gistro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipo- lar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funciona- miento.  18	18				18.00		
						18.00	5.60	100.80
diE17MS260	ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO  Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotra- ble en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamante, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con ca- pacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.  34	34				34.00		
						34.00	41.24	1,402.16
TOTAL diE17M .....								11,141.01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE17Y	SISTEMA AVISO MINUSVÁLIDOS							
diE17Y010	ud SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivacion, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.							
		3				3.00		
						3.00	502.40	1,507.20
TOTAL diE17Y .....								1,507.20
diE17V	RED DE TIERRAS							
diE17V010	m Conductor desnudo de cobre 35 mm2 Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.							
		1	352.00			352.00		
						352.00	2.59	911.68
diE17V040	ud Soldadura aluminotérmica cable/cable Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.							
		43				43.00		
						43.00	4.50	193.50
diE17V050	ud Soldadura aluminotérmica cable/redondo Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.							
		68				68.00		
						68.00	4.50	306.00
diE17V060	ud Soldadura aluminotérmica cable/placa Realización de soldadura aluminotérmica entre cable desnudo de cobre y placa, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material axiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.							
		1				1.00		
						1.00	4.50	4.50
diE17V080	ud Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.							
		1				1.00		
						1.00	49.11	49.11
diE17V110	ud Pica de cobre 2 m Montaje de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro. Alma de acero al cabono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminotérmica.							
		1				1.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1.00	32.81	32.81
diE17V120	ud   Puente de comprobacion Suministro y comtaje registro de comprobacion de tierra para pared, formada por sistema de desconexion manual de Cu/Zn (laton), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexion con la red general de tierra.	1				1.00		
						1.00	7.92	7.92
diE17V130	ud   Sacos sales minerales Suministro y colocación de sacos minerales de 5 kg para la mejora del valor de resistencia de tierra en la instalación de puesta a tierra.	2				2.00		
						2.00	4.56	9.12
diE17V140	ud   Red equipotencia baño Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.	3				3.00		
						3.00	38.58	115.74
TOTAL diE17V .....								1,630.38

diE17X   CANALIZACION ELECTRICA

diE17XD020	m   Bandeja de Rejilla 60X100 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada	1	36.00			36.00		
	Fotovoltaica					36.00	23.11	831.96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE17XD040	m Bandeja de Rejilla 60X200  Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada  Planta Baja2135.00270.00 Planta Primera225.0050.00 Línea desde cuaro 1 a CG176.0076.00							
						396.00	27.26	10,794.96
diE17XD050	m Bandeja de Rejilla 60X300  Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 300x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada  Planta baja17.007.00 Planta Primera13.003.00							
						10.00	37.57	375.70
diE17XE050	ud Arqueta de polietileno 55x55x80 cm  Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, de polietileno reforzado para canalización eléctrica sin fondo, de medidas interiores 45x45 cm y altura de 80 cm, con marco y tapa de fundición dúctil B125 de 40x40 mm., con paredes rebajadas para la entrada de tubos. Incluso conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluir la excavación ni el relleno.							
		11				11.00		
						11.00	145.53	1,600.83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diU13KA040	m CAN. SUBTERRÁNEA, ZONA TERRIZA, A MANO							
	Canalización subterránea situada en zona terriza, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a mano, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm, relleno de hormigón HM-20 hasta una altura de 14 cm por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno posterior según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", incluido el transporte y canon de RCD a vertedero, completamente terminada.							
	Línea desde cuadro 1 a CG	1	46.00			46.00		
	Línea desde cuadro 2 a CG	1	176.00			176.00		
						222.00	16.11	3,576.42
	TOTAL diE17X.....							17,179.87

diE17F FOTVOLTAICA

#diE17FP030	ud MÓDULO FOTVOLTAICO 540 Wp							
	Suministro y montaje de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, Chromagen Modelo LP182*182 -M-72-MH, o equivalente, potencia máxima (Wp) 540 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 49,40 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 13,qq A, tensión en circuito abierto (Voc) 41,2 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 10,24 A, eficiencia 20,90%, 72 células, vidrio exterior templado de 35 mm de espesor, capa adhesiva de etilvinilacetato (EVA), capa posterior de polifluoruro de vinilo, poliéster y polifluoruro de vinilo (TPT), marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -40°C hasta 85°C, dimensiones 2279x1134x35 mm, <sup>2</sup> , peso 29 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico. Se incluye estructura soporte de los paneles para montaje, tanto en suelo o cubierta plana, como montaje en cubierta inclinada, pequeño material y conexionado electrico, quedando la unidad totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.							
		27				27.00		
						27.00	637.80	17,220.60
diE17FL030	m Cable instalación fotovoltaica 1x6 mm2 H1Z2Z2-K							
	Suministro y montaje de cable de cobre para inslaciones fotovoltaicas 1x6 mm2 cobre, aislamiento tipo H1Z2Z2-K, tensión asifanada 0,6/1 kV (1,8/1,8 kVdc max) , conforme con la norma EN 50618;IEC 62930, Aislamiento a base de un compuesto reticulado libre de halógenos con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. . No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 50525-1, IEC 62821-1, Baja opacidad de humos EN 61034-2, resistente a los rayos ultravioletas. Clase de reacción al fuego Eca, Se incluye parte proporcional de conectores y pequeño material , quedando la unidad completamente instalada.							
		2	45.00			90.00		
						90.00	3.40	306.00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE17FI010	<p>ud INVERSOR TRIFÁSICO 15 kW</p> <p>Suministro y montaje de Inversor central trifásico conexión red o autoconsumo, mod. S5-GR3P15K-5G-DC de Chhromagen o equivalente, potencia máxima de entrada 22,5 kWp, potencia asignada DC 14,50 kW, voltaje de entrada máximo 1100 Vcc, potencia nominal de salida 15 kW, potencia máxima de salida 15 kW, eficiencia máxima 98,6%, rango de voltaje de entrada de 240 a 800 Vcc, dimensiones 310x563x219 mm, procesador de señales digitales DSP, pantalla gráfica LCD, puertos RS-232 y RS-485. Se incluye accesorios y conexión, quedando la unidad totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p>	1				1.00		
						1.00	3,027.85	3,027.85
diE17FM010	<p>ud Datalogger para monitorizar fotovoltaica</p> <p>Suministro, montaje y programación de un gestor energético destinado a monitorizar instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo. Dispone de un datalogger, servidor web y una aplicación SCADA para tal fin.</p> <p>Este sistema permite conocer, en tiempo real, la producción fotovoltaica, el ahorro energético y los consumos de un edificio. así como almacenar datos históricos para hacer análisis periódicos. Además aporta información referente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Detección de bajo rendimiento instalación FV (índice de aprovechamiento)</li> <li>-Balance energético instantáneo del consumo respecto a la generación FV</li> <li>-Cálculo porcentaje de autoconsumo mes en curso (fracción solar)</li> <li>-Alarmas generales de la instalación FV para advertir de un funcionamiento anómalo (avisos e-mail)</li> <li>-Reducción de la energía consumida de la red eléctrica</li> <li>- Reducción de emisiones CO2 a la atmósfera.</li> </ul> <p>El sistema se compone de los siguientes módulos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Datalogger para monitorizar fotovoltaica con monitorización meteorológica</li> <li>-Control dinámico de potencia</li> <li>-Medidor de tensión y corriente DC multicanal hasta 16 strings fotovoltaicos</li> <li>-4 Módulo de medida para 4 circuitos de corriente continua</li> <li>-Router</li> </ul> <p>Se incluye conexión, cableado, programación, quedando la unidad en completamente terminada y en perfecto funcionamiento.</p>	1				1.00		
						1.00	3,159.00	3,159.00
diE17FM020	<p>ud Estación meteorológica</p> <p>Suministro y montaje de estación meteorológica compuesta por sensor de irradiación, sensor de temperatura ambiente, sensor de temperatura de módulo, sensor de velocidad. Se incluye conexión, cableado y accesorios de conexión, quedando la unidad totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p>							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1.00		
						1.00	841.35	841.35
TOTAL diE17F .....								24,554.80
TOTAL diE17 .....								109,978.99

diE18 ILUMINACIÓN

#diE18IED180	ud LUM SUSPEND 2885 Saturno							
	Suministro e instalación de Campana industrial LED IP66IK08 para suspender modelo 2885 Saturno HE. Pt=89W de la marca DISANO o similar. Flujo de sistema 12.680lm. Vida útil > 80.000h L80B10. CRI 80. 4000K. Cuerpo de aluminio inyectado fundido a presión. Difusor de policarbonato. Ópticas de PMMA. Diámetro exterior 320mm. Clase I. Rango de Ta admitido de -20°C hasta +45°C. Low Flicker <5%. Riesgo fotobiológico RG0. Factor Potencia >0,95. Driver ON-OFF.incluyendo replanteo y conexionado.							
	Pista Indoor	28				28.00		
						28.00	331.98	9,295.44
#diE18IED200	ud LUM SUSPEND FOSNOVA VISION							
	Suministro e instalación de luminaria decorativa para suspender formato cilíndrico IP40IK07 modelo Fosnova Vision 2.0 big L - Suspensión. Pt=53W de la marca DISANO o similar. Flujo del sistema 5300lm. CRI 92 apertura de haz 78°. Vida útil > 50.000h L80B20. Color acabado blanco. Cuerpo de aluminio fundido a presión.Cable suspensión de 2,5m incluido. Riesgo fotobiológico RG0. Low Flicker <5%..incluyendo replanteo y conexionado.							
		5				5.00		
						5.00	345.64	1,728.20
#diE18IED220	ud APLIQUE 2478 SQUARE							
	Suministro e instalación de luminaria Aplique de superficie, LED orientable IP66IK08 Modelo 2578 Square con óptica cuadrada. Pt = 43W. Flujo sistema 3.152lm, de la marca DISANO o similar. Vida útil > 50.000H L80B20. 4000K CRI > 90. Dimensiones 130x130mm. Cuerpo de aluminio fundido inyectado a presión. Difusor: de vidrio templado extraclaro de 4 mm de espesor. Reflector: de aluminio plateado de alto rendimiento. Riesgo fotobiológico RG0. Clase I. Color blanco.incluyendo replanteo y conexionado.							
		4				4.00		
						4.00	365.61	1,462.44
#diE18IMW270	ud DOWNLIGHT LED D=140 mm 1650 lm 4000 K							
	Suministro y monatje Downlight empotrado de diámetro 140 mm. tipo Studio B 140 - CRI 92 de la marca DISANO o equivalente Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Vida útil > 50.000h L80B20. 4000K. CRi >90. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción de fácil instalación y equipo incorporado. Con módulo LED de 1650 lumens con temperatura de color blanco neutro o cálido, incluyendo replanteo y conexionado.							
		30				30.00		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						30.00	97.65	2,929.50
#diE18IMW280	ud DOWNLIGHT LED D=140 mm 1650 lm 3000 K Suministro y monate Downlight empotrado de diámetro 140 mm. tipo Studio B 140 - CRI 92 de la marca DISANO o equivalente Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Vida útil > 50.000h L80B20. 3000K. CRI >90. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción de fácil instalación y equipo incorporado. Con módulo LED de 1650 lumens con temperatura de color blanco neutro o cálido, incluyendo replanteo y conexionado.	40				40.00		
						40.00	97.65	3,906.00
#diE18IMW290	ud DOWNLIGHT Marte 4 Suministro y monate Downlight LED circular para empotrar IP65IK07 modelo Marte 4 . Pt = 5W, de la marca DISANO o equivalente. Flujo de sistema 515lm.Vida útil > 50.000h L80B20. 4000K. CRI >92. Apertura de haz 30°. Diámetro exterior 85mm. Cuerpo: de aluminio inyectado fundido a presión con difusor de policarbonato transparente. Reflector: óptica de aluminio especular antirreflejo que permite optimizar la eficiencia luminosa. Lente: en PMMA de alta eficiencia con un coeficiente de deslumbramiento muy bajo. RG0. Clase II, incluyendo replanteo y conexionado.	17				17.00		
						17.00	44.06	749.02
#diE18IEB260	ud PANEL 600 x 600 LED - IP54 Suministro y colocación de Panel para empotrar a techos técnicos o pladur tipo 845 Comfort Panel LED-IP54 de la marca DISANO o equivalente 3523 lm y 35 W Fabricada en chapa de acero estampado en una única pieza en color blanco, apoyo directo sobre la perfilera, con difusor de tecnopolímeroopalesscente con alto cociente de transmisión y un IP54. Registrable por la parte inferior.	3				3.00		
						3.00	159.65	478.95
#diE18IEB270	ud LUM 600 x 600 MINICONFORT LED REGULABLE Suministro y colocación Luminaria para empotrar a techo tipo 841 Minicomfort LEDx3-UGR<16 de la marca DISANO o equivalente. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Difusores de policarbonato opal que proporcionan alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 40W. Fuente de alimentación incluida. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos Dispondrán de regulación de intensidad en la franja de 5 m. junto a los huecos.	54				54.00		
						54.00	153.35	8,280.90
#diE18G1212	ud LUMINARIA EMERGENCIA 200 LUM LED-EM-I Suministro y montaje de luminaria de emergencia modelo IZAR N30 A de Daisalux o equivalente no permanente de 46 mm de diámetro adecuada para montaje enrasado en F.T., con LED luminoso en caso de fallo, Aut-Test y Autonomía de 1 hora, grado de protección IP43/20 IK04, aislamiento eléctrico Clase II, flujo luminoso 200 lm. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.	16				16.00		
						16.00	77.93	1,246.88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE18G160	<p>ud LUMINARIA EMERGENCIA 120 LUM EM-B</p> <p>Suministro y montaje de luminaria de emergencia modelo BLOCK P30 A de Daisalux o equivalente no permanente con cuerpo rectangular de reducidas dimensiones., con LED luminoso en caso de fallo, AutTest y Autonomía de 1 hora, grado de protección IP43/20 IK04, aislamiento eléctrico Clase II, flujo luminoso 120 lm. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.</p>	16				16.00		
						16.00	93.43	1,494.88
#diE18G121	<p>ud LUMINARIA EMERGENCIA ALTURA EM-A</p> <p>Suministro y montaje de Luminaria de emergencia para colocación en grandes alturas Modelo Atria de daisalux o equivalente, funcionamiento no permanente led autoTest, autonomía 1 hora, lámpara en emergencia MH-BLED, 4 u 8 LED con lentes independientes, grado de protección IP43 IK04 con aislamiento eléctrico Clase II se incluye replanteo y conexonado</p>	4				4.00		
						4.00	312.47	1,249.88
#diE18G151	<p>ud LUMINARIA EMERGENCIA 238 LUM LED-EM-N</p> <p>Suministro y montaje de luminaria de emergencia modelo NAOS LD N2/n5 A + KES NAOS de Daisalux o equivalente no permanente con cuerpo y difusor de policarbonato., Lampa LED que se ilumina si falla el suministro de red, con Autotesr y autonmía 1 h. Grado de protección IP66 IK10, aislamiento eléctrico clase II, flujo luminoso 79-176 lm. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.</p>	15				15.00		
						15.00	65.03	975.45
#diE18G280	<p>ud LUMINARIA EMERGENCIA BALIZAMIENTO LED B (OPAL)</p> <p>Luminaria de emergencia de balizamiento de reducidas dimensiones, modelo LEDA B (OPAL) de DAISALUX, o equivalente, con cuerpo fabricado en policarbonato de diámetro 16 mm con fijación mediante resorte. Dispone de un embellecedor fabricado en acero inoxidable AISI 316L y de cable de conexión de 1,5 metros. Alimentación a 24 V cc/ca. Ilumina mediante diodos LED. Dispone de accesorios para funcionar sólo en presencia de red (transformador de seguridad TL) o en presencia y ausencia de red (equipos PBL).</p>	42				42.00		
						42.00	89.06	3,740.52
diE18IEB220	<p>ud LUMINARIA ESTANCA LED 2200 lm L=1200 mm</p> <p>Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 2200 lm y consumo de 20 W, de dimensiones largo x ancho 1223 x 96 mm , con protección IP 66/clase I. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexonado.</p>	4				4.00		
						4.00	101.76	407.04
diE18S010	<p>ud SENSOR CONTROL ILUMINACIÓN 1-10 V</p> <p>Suministro y montaje de sensor para el control de la iluminación en función de la luz ambiental, con regulación 0-10 V, apto para un maximo de 30 balastros regulable. Altura máxima de montaje 8 m., Ángulo de detección 80 ° y area de trabajo de 20 a 800 lux. Se incluye pp de acesorios de montaje, pequeño material, quedando la unidad totalmente conexonada y en correcto funconamiento.</p>	6				6.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						6.00	29.55	177.30
diE18ED060	ud Torre iluminación. ac.galv.h=12m 2proy.led 175w							
	suministro y montaje de torreta formada por columna troncocónica, de 12 m de altura, de acero galvanizado , en chapa de 4 mm, soldadura con cordón continuo, 2 proyectores de led de 175 W IP 65, incluso driver, cimentación mediante dado de hormigón de 2x2x1,2 m realizado in situ, anclado mediante espárragos roscados y empotrados, pica de puesta a tierra y accesorios de montaje. Medida la unidad en funcionamiento. Incluso p.p de pequeño material y maquinaria. Costes directos complementarios.	4				4.00		
						4.00	1,435.73	5,742.92
diE18IAA090	ud LUMINARIA DE SUPERFICIE ASIMETRICA 1x39 W							
	Suministro y montaje de luminaria para montaje en superficie o adosado, con sistema polivalente de luz asimétrica. Fabricada en cuerpo en chapa de acero lacado en color blanco mate y reflector de aluminio brillo de gran pureza , para una lampara T5 1x39W. Se incluye reactancia electrónica HF, p.p de accesorios de montaje, pequeño material, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	3				3.00		
						3.00	106.30	318.90
#diE18IMW300	ud LUM. LAMPTUB							
	Suministro y montje de Perfil tipo LAMPTUB de la marca LAMP o similar, para módulo lumínico C de tipo LINES de LAMP. Fabricado en extrusión de aluminio lacada en color blanco brillo y difusor de policarbonato. + Módulo lumínico tipo LINES G2 de la marca LAMP, para incluir en estructuras LAMPTUB, OVAL y BASIC. Modelo A, diseñado para sustituir reflector de fluorescencia de 1x58W T8, o para construir estructura lineal con tecnología LED para interiores. Modelo para led MID-POWER con difusor transparente, temperatura de color blanco neutro. Equipo electrónicos incorporado. Clase de aislamiento I incluyendo replanteo y conexionado.	3				3.00		
						3.00	309.92	929.76
TOTAL diE18 .....								45,113.98
diE19	TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE19IRR030	ud Rack Aula Informática  Suministro y montaje de armario rack mural 9U de 19" de 600 mm de anchura y 600 mm de profundidad, con puerta delantera, Paneles laterales con rejilla de ventilación superior, puerta trasera ciega, puerta delantera en vidrio de seguridad tintado con cerradura de seguridad, Cuatro largueros de montaje formato 19" regulables para distintos fondos. Guía cables laterales verticales para fijación y distribución del cableado incluyendo anillas, con seis orificios para entrada de cables. Zócalo inferior de altura 100 mm con tapa frontal y posterior desmontable, laterales con escotadura semitroquelada para comunicación de baterías, en el que albergará 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, 1 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 1 regletas de 8 tomas sucko sin interruptor, con indicador luminoso de presencia de tensión y lateral desmontable para conexión de línea de alimentación directa desde cuadro eléctrico (sin conexión intermedio). Se. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos, quedando la unidad totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.	3				3.00		
						3.00	588.63	1,765.89
diE19IHK010	ud CAJA EMPOTRAR 2 RED+2RJ  Suministro y colocación de caja de empotrar para 2 mód. dobles (116x127x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. linea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	4				4.00		
						4.00	124.88	499.52
diE19IHK030	ud CAJA EMPOTRAR 4 RED+2RJ  Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A con led luminoso y obturador de seguridad para RED y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. linea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	44				44.00		
						44.00	138.57	6,097.08

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE19HK060	ud CAJA EMPOTRAR 4 RED+2 SAI+2RJ							
	Suministro y colocación de caja empotrar para 4 mód. doubles (116x246x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador para RED, 2 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador color rojo para SAI y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	3				3.00		
						3.00	153.16	459.48
diE19IF180	m Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o							
	Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM2) para distribución para uso interior y exterior en montaje bajo tubo o canal, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10.	1	160.00			160.00		
						160.00	4.62	739.20
diE19IB190	ud Latiguillo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 3 m							
	Suministro y monatje de latiguillo de 3 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal	4	2.00			8.00		
		44	2.00			88.00		
		3	2.00			6.00		
						102.00	4.20	428.40
diE19IB100	m Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH							
	Suministro y monatje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.	108	40.00			4,320.00		
						4,320.00	3.13	13,521.60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Paellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE19IHK050	ud CAJA EMPOTRAR AUT+4 RED+2RJ Suministro y colocación de caja empotrar para 4 mód. dobles (116x246x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por placa para albergar automático o diferencial (no incluido) con tapa protectora, 4 tomas schuko 2P+TT 16A con led luminoso y obturador de seguridad para RED y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas incluso puentes para el automático o diferencial, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. linea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 5e de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	1				1.00		
						1.00	148.88	148.88
diE19IX010	Antena Wifi POE Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.	5				5.00		
						5.00	58.17	290.85
diE19IM070	ud TOMA WIFI Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenosl, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico.	5				5.00		
						5.00	35.79	178.95
diE17XT090	m Tubo flexible corrugado libre de halogenos M25 Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama.Resistencia a la compresion 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423.Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	18	12.00			216.00		
						216.00	3.34	721.44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE17CS085	m Línea electrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalizacion  Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	18	20.00			360.00		
						360.00	4.06	1,461.60
diE17V010	m Conductor desnudo de cobre 35 mm2  Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm² para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.							
	Bandejas Eléctricas	134				134.00		
						134.00	2.59	347.06
#diE19RR021	ud Armario RACK 42U  Suministro y montaje de armario rack de 19" de 800 mm de anchura y 800 mm de profundidad serigrafiado tipo ICM , con calidad de referencia HI-MEL, con puerta delantera de doble hoja Paneles laterales con rejilla de ventilación superior, puerta trasera ciega, puerta delantera en vidrio de seguridad tintado con cerradura de seguridad, Cuatro largueros de montaje formato 19? regulables para distintos fondos. Guía cables laterales verticales para fijación y distribución del cableado incluyendo anillas, con seis orificios para entrada de cables. Zócalo inferior de altura 100 mm con tapa frontal y posterior desmontable, laterales con escotadura semitroquelada para comunicación de baterías y patas niveladoras para repartidor de dimensiones 24 U de altura, en el que albergará 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6 completamente equipados con conectores RJ45 cat. 6, 2 paneles de conexión de 25 puertos RJ45 cat3 completamente equipados, 1 panel de fibra óptica equipado con 6 puertos LC dúplex, 5 pasahilos de tipo cepillo con marco abierto y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 2 regletas de 8 tomas suco sin interruptor, con indicador luminoso de presencia de tensión y lateral desmontable para conexión de línea de alimentación directa desde cuadro eléctrico (sin enchufe intermedio) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo instalado conforme a la normativa de I.C.M. incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. No se incluye los latiguillos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M.	1				1.00		
						1.00	1,593.99	1,593.99
#diE190011	ud Etiquetado e indentificación  Ud etiquetado e indentificación de todos los componentes de la instalación bajo la Norma MD.	1				1.00		
						1.00	717.28	717.28

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE19IC030	m CANALIZACIÓN 100x60 Canalización prevista para soportar el SCE, realizada con bandeja de chapa perforada galvanizada de 100x60 mm., incluido p.p. de cajas de registro, terminada.	3	7.00			21.00		
						21.00	9.30	195.30
diE19IC050	m CANALIZACIÓN 100x300 Canalización prevista para soportar el SCE realizada con bandeja perforada de PVC, de 100x300 mm., incluido p.p. de cajas de registro, terminada.	1	30.00			30.00		
		1	160.00			160.00		
						190.00	41.21	7,829.90
#diE19MZ100	ud EVACUACIÓN POR VOZ AULAS Suministro y montaje de sistema de alarma por voz para el cumplimiento de las normas EN 54-16 y EN 60849, compuesto por unidad de control totalmente supervisada, con amplificador integrado de 240 W, con 2 entradas para música ambiental, entrada de micro/línea con prioridad configurable configurable, 6 salidas de 100 V aisladas por transformador, capacidad de almacenar hasta 255 mensajes y activación por voz seleccionable.  Se incluye el cableado compuesto por pares trenzados de 1,5 m2, 2,5 mm2 y cableado de red FTP cat 6, y la canalización mediante tubo flexible reforzada M20 libra de halógenos, pequeño material, pp de accesorios, registros y medios auxiliares, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	1				1.00		
						1.00	3,202.43	3,202.43
TOTAL diE19 .....								40,198.85
diE20	FONTANERÍA Y EVACUACION							
diE20DD020	ud DEPÓSITO POLIPROPILENO DE 500 l. Suministro y colocación de depósito rectangular de polipropileno, con capacidad para 500 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1", válvula antiretorno y dos válvulas llave de esfera de 1" y rebosadero conducido a desagüe. Se incluye montaje y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento. DB HS4	2				2.00		
						2.00	312.51	625.02
diE20TX010	m Canalización PE ret 16 Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10. atm y 1,8 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.	1	230.00			230.00		
						230.00	4.93	1,133.90



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE20TX020	m Canalización PE ret ø20							
<p>Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 2,9 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.</p>								
		1	90.50			90.50		
						90.50	5.74	519.47
diE20TX030	m Canalización PE ret ø25							
<p>Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 2,3 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.</p>								
		1	16.00			16.00		
						16.00	8.24	131.84
diE20TX040	m Canalización PE ret ø32							
<p>Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.</p>								
		1	51.30			51.30		
						51.30	10.21	523.77
diE20TX050	m Canalización PE ret ø40							
<p>Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 63 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 5,8 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.</p>								
		1	16.47			16.47		
						16.47	14.17	233.38
diE20TX060	m Canalización PE ret ø50							
<p>Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 50 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 4,6 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.</p>								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	9.55			9.55		
						9.55	17.90	170.95
diE20TX070	m Canalización PE ret #63							
	Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conectada y funcionando.							
		1	14.00			14.00		
						14.00	21.11	295.54
#diE20TP150	m TUB.POLIPROPILENO PP-R 50 mm							
	Tubería de polipropileno copolimero random (PP-R), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, según UNE-EN ISO 15874-2, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, totalmente instalada y funcionando, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4.							
		1	130.00			130.00		
						130.00	14.27	1,855.10
diE20VC010	ud VÁLVULAS DE COMPUERTA DN50 mm.							
	Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
		1				1.00		
						1.00	151.18	151.18
diE20VF010	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1/2" 15mm.							
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
		2				2.00		
						2.00	5.78	11.56
diE20VF020	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.							
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.							
		12				12.00		
						12.00	7.31	87.72
diE20VF030	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.							
	Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 1" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.							
		2				2.00		
						2.00	10.42	20.84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE20VF050	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2.00		
						2.00	15.75	31.50
diE20VF070	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2.00		
						2.00	31.25	62.50
diE20VR030	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 1" 25 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1.00		
						1.00	9.93	9.93
diE20VR060	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 2" 50 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1.00		
						1.00	25.35	25.35
diE20VT020	ud VAL. SEGURIDAD REGUL 1" 8 BAR Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 1" (25 mm.) de diámetro, cuerpo de laton, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1.00		
						1.00	30.68	30.68
diE20WBV020	m TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	1	13.30			13.30		
						13.30	3.83	50.94
diE20WBV030	m TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm. Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	1	35.40			35.40		
						35.40	4.55	161.07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE20WBV040	m TUBERIA PVC SERIE B J.PEG. 75 mm. Tubería de PVC serie B junta pegada, de 75 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5	1	39.50			39.50		
						39.50	6.61	261.10
diE20WBV050	m BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 90 mm. Bajante de PVC serie B junta pegada, de 90 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5	1	36.80			36.80		
						36.80	10.68	393.02
diE20WBV060	m BAJANTE PVC SERIE B J.PEG. 110 mm. Bajante de PVC serie B junta pegada, de 160 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5	1	43.50			43.50		
						43.50	12.34	536.79
diE20WGB020	ud BOTE SIFÓNICO PVC D=110 EMPOT. Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de PVC, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.							
	Vestuarios	4				4.00		
	Vestuario Monitor	1				1.00		
						5.00	22.43	112.15
diE20WGC010	ud DESAGÜE PVC NUCLEO ASEOS GIMNASIO Desagües y conexión a la red vertical para evacuación de aguas residuales con tubo de PVC, desde los diferentes aparatos de un núcleo de aseos del gimnasio, con sifones individuales. Incluso parte proporcional de tapones en los manguetones de los inodoros como registros.	4				4.00		
						4.00	438.53	1,754.12
diE20WGC020	ud DESAGÜE PVC NUCLEO ASEOS PRIMARIA Desagües y conexión a la red vertical para evacuación de aguas residuales con tubo de PVC, desde los diferentes aparatos de un núcleo de aseos del edificio de primaria, con sifones individuales. Incluso parte proporcional de tapones en los manguetones de los inodoros como registros.	3				3.00		
						3.00	389.04	1,167.12

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE20WGX010	ud CAZOLETA E.P.D.M. 40 mm DUCHAS Cazoleta de E.P.D.M. para impermeabilización del sumidero de la ducha, con salida vertical de 40 mm.; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	8				8.00		
						8.00	19.04	152.32
diE20WX030	ud PUNTO DE VACIADO 1" Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1.00		
						1.00	30.45	30.45
#diE10AKEF030	m COQ.ELAST. D=16; e=9,5 mm. Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16 mm. de diámetro interior y 9,5 mm. de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2. RITE.	1	47.30			47.30		
						47.30	6.01	284.27
#diE10AKEF040	m COQ.ELAST. D=19; e=30 mm. Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla de espuma elastomérica,, de 19 mm. de diámetro interior y 30 mm. de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2. RITE.	1	5.00			5.00		
						5.00	16.39	81.95
#diE10AKEF060	m COQ.ELAST. D=23; e=30 mm. Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm. de diámetro interior y 30 mm. de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2. RITE.	1	54.80			54.80		
						54.80	16.97	929.96
#diE10AKEF070	m COQ.ELAST. D=26; e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm. de diámetro interior y 30 mm. de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2. RITE.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	6.70			6.70		
						6.70	20.03	134.20
#diE10AKEF090	m COQ.ELAST. D=36; 1" e=30 mm. Aislamiento térmico para tuberías realizado con coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm. de diámetro interior y 30 mm. de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2. RITE.							
		1	29.80			29.80		
						29.80	23.50	700.30
diE20VX060	ud VALV. REDUCT. PRESIÓN 2" Suministro y montaje de válvula reductora de presión en fundición roja de bronce de 2", filtro de malla 0,23 mm de acero inoxidable, racores de unión y conexión para manómetro a 1/4. Presión de salida 1,5-6 bar. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al DB HS4.							
		1				1.00		
						1.00	249.08	249.08
diE10AKEF030	m COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
		1	47.30			47.30		
						47.30	5.24	247.85
diE10AKEF040	m COQ.ELAST. D=20; 3/8" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 20 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.							
		1	5.00			5.00		
						5.00	5.27	26.35
#diE20DG023	ud Grupo presión 3 bombas Q=7-29 m3/h h=71-35 mca velocidad varia Suministro y montaje de grupo de presión de agua de Q=7/10,8/18/21,6/29 m3/h y h=71/68/59/53/35 m.c.a., formado por: tres bombas centrífugas multicelulares, con una potencia de 2,3x3 kW, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, eje y camisa externa de acero inoxidable, impulsores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase F, protección IP44, para alimentación trifásica a 400 V, equipo de regulación y control con variador de frecuencia (presión constante), bancada metálica común para bomba y cuadro eléctrico, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetro, presostato, depósito de membrana, de chapa de acero de 100 l, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, soporte metálico para cuadro eléctrico, con reloj programador (mando para electroválvula), colector en aspiración, manguitos elásticos en impulsión, juego de amortiguadores y pequeño material de fontanería, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1.00		
						1.00	5,944.23	5,944.23
diE10AKEF060	m COQ.ELAST. D=25; 1/2" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	54.80			54.80		
						54.80	5.96	326.61
diE10AKEF070	m COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 28 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	6.70			6.70		
						6.70	6.64	44.49
diE10AKEF090	m COQ.ELAST. D=35; 1" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	29.80			29.80		
						29.80	8.09	241.08
<b>TOTAL diE20 .....</b>								<b>19,749.68</b>

## diE21 APARATOS SANITARIOS

diE21ADP020	ud PLATO DUCHA PORC.90x90 BLANCO Plato de ducha de porcelana, de 90x90 cm., blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando. Acorde al DBHS4.	1				1.00		
						1.00	200.42	200.42
diE21ADS020	ud FORM.DUCHA MULT.(3 UDS) PVC IN SITU Formacion de plato de ducha multiple mediante recrecido con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ impermeabilización con lámina de PVC de 1,2 mm de espesor, protección de fieltro sintético FS 400 By sobre éste, un segundo fieltro del tipo FS 1/250 a falta del revestimiento de gres antideslizante, i/ con 3 grifos de ducha temporizado mezclador mural empotrado, con teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, sumideros sifonicos de PVC conectado y funcionando. Medida la unidad realmente ejecutada.	2				2.00		
						2.00	939.91	1,879.82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE21AAD130	ud PLATO DUCHA ACRÍLICO EXTRAPLANO 180x80 cm  Plato de ducha acrílico rectangular extraplano, con fondo antideslizante, de medidas 1800x800x40 mm (largo x ancho x alto), con grifería mezcladora monomando con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, cromada; conjunto de desagüe y válvula con salida horizontal de 50 mm. Completamente instalado, conectado y funcionando.	2				2.00		
						2.00	471.50	943.00
diE21ALA040	ud LAV.65x53 C/PED. S.MEDIA BLANCO  Lavabo de porcelana vitrificada en blanco de 65x53 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde al DBHS4.	1				1.00		
						1.00	135.06	135.06
diE21ALE030	ud LAV.60x47 BLANCO ENCIM.  Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 60x47 cm., para colocar empotrado, en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4	8				8.00		
						8.00	113.33	906.64
diE21G020	ud Grifo temporizado A.F Cromado lavabos  Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latiguillo flexible de 200 mm y 1/2 ", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.	9				9.00		
						9.00	46.94	422.46
#diE21ANB020	ud INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.  Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.UNE -EN-997:2004	11				11.00		
						11.00	185.47	2,040.17
diE21AWV040	ud VERTEDERO.AC.INOX. C/.PARED Garda (Roca)  Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 44x33 cm., dotado de rejilla de desagüe de aero inox, con enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe). Acorde al DB HS4.	1				1.00		
						1.00	226.97	226.97



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE21ANS100	<p>ud INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm</p> <p>Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.</p>	3				3.00		
						3.00	310.34	931.02
diE21AAL100	<p>ud LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm</p> <p>Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebosadero y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.</p>	3				3.00		
						3.00	355.31	1,065.93
diE21G100	<p>ud Grifo mezclador Gerontológico</p> <p>Suministro y montaje Grifo mezclador gerontológico con cuerpo de latón cromado, caño extraíble y monomando accionable con palanca . Con latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.</p>	3				3.00		
						3.00	110.37	331.11
diE21AAB210	<p>ud BARRA ABATIBLE ACERO INOX CON PIE 800 mm</p> <p>Barra abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, con pie abatible de apoyo a suelo de seguridad, fabricada en acero inoxidable, con portarrollos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.</p>	6				6.00		
						6.00	98.74	592.44
diE21AAM020	<p>ud ASIENTO MURAL DUCHA ABATIBLE ACERO INOXIDABLE</p> <p>Asiento mural abatible para ducha, fabricado en su totalidad en acero inoxidable. Asiento de medidas 38x51 cm con desagües incorporados integrados en el asiento. Totalmente instalado y ajustado al usuario; i/p.p. de tacos y tornillería en acero inox. Conforme a CTE DB SUA-9.</p>	2				2.00		
						2.00	214.29	428.58
diE21M010	<p>ud CONJ.ACCESORIOS PORC. P/EMPOTR.</p> <p>Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño, en porcelana blanca, colocados empotrados como el alicatado, compuesto por: 1 toallero, 1 jabonera-esponjera, 1 portarrollos, 1 percha y 1 repisa; montados y limpios. Acorde al DB HS4.</p>							
	Aseo Monitor	1				1.00		
						1.00	143.42	143.42

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE21M050	ud DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO 1 l. ABS Suministro y colocación de dosificador de jabón líquido con pulsador de 1 l., depósito fumé transparente y tapa de ABS blanco o negro, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	7				7.00		
						7.00	19.72	138.04
diE21M070	ud DISPENSADOR TOALLAS PAPEL EPOXI.BLA. Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada en C/Z con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.	7				7.00		
						7.00	39.04	273.28
diE21AU040	ud URINARIO MURAL BLANCO Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza, con sífon incorporado al aparato y manguito. Instalado y Acorde al DB HS4.	2				2.00		
						2.00	135.46	270.92
diE21G070	ud Grifo temporizado Cromado urinarios Suministro y montaje de grifo temporizado de urinario, de caudal 5 l/min, cierre automático 5 s, con cuerpo y pulsador de latón cromado, cabeza intercambiable. Se incluye el pequeño material, enlace con urinario de 1/2" cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.	2				2.00		
						2.00	56.12	112.24
diE21AAJ020	ud ESPEJO RECLINABLE MARCO ACERO BLANCO 800x600 mm Espejo reclinable de dimensiones totales de alto 800 mm y ancho 600 mm, con marco en acero con acabado en pintura epoxi en blanco, de 28 mm de grosor, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.	3				3.00		
						3.00	182.47	547.41
TOTAL diE21 .....								11,588.93

## diE22 CALEFACCIÓN, A.C.S. Y SOLAR TERMICA

#diE23A030	ud PACK GENIA AIR MAX 15 T CABLEADO Suministro e instalación de unidad exterior de aerotermia de SAUNIER DUVAL o equivalente, modelo GENIA AIR MAX 15 para alimentación a 400 V. Incluso p/p de carga de refrigerante, elementos antivibratorios, soportes de apoyo y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Se incluye conexionado y puesta en marcha por parte de la empresa instaladora, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	2				2.00		
						2.00	8,785.87	17,571.74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE23A031	ud PACK GENIA AIR MAX 15 T CABLEADO (CASCADA ADICIONAL) Suministro e instalación de unidad exterior de aerotermia de SAU- NIER DUVAL o equivalente, modelo GENIA AIR MAX 15 para alimen- tación a 400 V Y AMPLIACIÓN EN CASCADA DE UNIDAD MAESTRA. Incluso p/p de carga de refrigerante, elementos antivibratorios, so- portes de apoyo y demás accesorios necesarios para su correcto fun- cionamiento. Se incluye conexión y puesta en marcha por parte de la empresa instaladora, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	1				1.00		
						1.00	8,646.63	8,646.63
#diE23ETT001	ud BOMBA MAGNA3 D 32-120 DOBLE 1P 6/10 BAR Suministro e instalación de bomba doble de rotor húmedo de GRUNDFOS o equivalente, modelo MAGNA3 D 32-120 F y presión nominal 6/10 bar. Incluso p/p de elementos de montaje y demás ac- cesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexión y comprobada.	1				1.00		
						1.00	3,483.47	3,483.47
diE20TM030	m TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, ins- talada y funcionando. s/CTE-HS-4.					13.00	7.04	91.52
diE20TM040	m TUBERÍA PERT. 32x3,0 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin pro- tección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instala- da y funcionando. s/CTE-HS-4.					139.00	9.48	1,317.72
diE20TM050	m TUBERÍA PERT. 40x4,5 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 40x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, ins- talada y funcionando. s/CTE-HS-4.					171.00	14.16	2,421.36
diE20TM060	m TUBERÍA PERT. 50x4,5 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 50x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, ins- talada y funcionando. s/CTE-HS-4.					38.00	21.62	821.56
diE10AKEC130	m COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con co- quilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diáme- tro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesi- vo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.					13.00	9.01	117.13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE10AKEC190	m COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm  Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.					139.00	9.51	1,321.89
#diE10AKEC250	m COQ.ELAST. SH D=40 E=30 mm  Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (40) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.					52.00	10.30	535.60
#diE10AKEC251	m COQUILLA AF PLÁSTICAS Ø=40 MM E=40 MM ALUM.  Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tubería termoplástica de diámetro exterior 40 mm con acabado en aluminio pulido de 0,6 mm de espesor, en coquilla de espuma elastomérica tipo AF/ARMAFLEX de ARMACELL con las siguientes características: espesor 40 mm; factor de resistencia a la difusión del vapor de agua $\mu$ mayor o igual a 7.000 y promedio de 10.000; conductividad térmica $\lambda$ a 10 °C menor o igual a 0,036 W/(m*K); reacción al fuego M1 s/ UNE 23727; con marca de calidad AENOR. Incluso p/p de adhesivo, elementos singulares y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, comprobado y señalizado s/ UNE 100-100.					119.00	46.40	5,521.60
#diE10AKEC252	m COQUILLA AF PLÁSTICAS Ø=50 MM E=30 MM ALUM.  Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tubería termoplástica de diámetro exterior 50 mm, en coquilla de espuma elastomérica tipo SH/ARMAFLEX de ARMACELL con las siguientes características: espesor 30 mm; conductividad térmica $\lambda$ a 10 °C menor o igual a 0,036 W/(m*K); reacción al fuego M1 s/ UNE 23727; con marca de calidad AENOR. Incluso p/p de adhesivo, elementos singulares y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, comprobado y señalizado s/ UNE 100-100.					38.00	11.49	436.62
#diE22NVE034	ud VÁLVULA BOLA Ø=1 1/2"  Suministro e instalación de válvula de bola de diámetro nominal 1 1/2" de GENEBRE o equivalente, serie 2008 de paso estándar en 2 piezas con sistema de bloqueo. Incluso elementos de montaje y p/p de accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y comprobada.					12.00	78.99	947.88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE22NVE035	ud VÁLVULA BOLA Ø=2" Suministro e instalación de válvula de bola de diámetro nominal 2" de GENEBRE o equivalente, serie 2008 de paso estándar en 2 piezas con sistema de bloqueo. Incluso elementos de montaje y p/p de accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y comprobada.					2.00	106.66	213.32
diE22NVR094	ud FILTRO EN Y DN-40/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-40/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007					3.00	26.66	79.98
diE22NVR100	ud FILTRO EN Y DN-50/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-50/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007					1.00	62.69	62.69
diE20VR050	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/2" 40 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. ACS 1 1.00 SR 2 2.00					3.00	21.05	63.15
diE20VR060	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 2" 50 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.  SR 1 1.00					1.00	25.35	25.35
#diE23004	ud TERMOSTATO CABLEADO T35 Suministro e instalación de termostato ambiente de UPONOR IBERIA, modelo T35. Incluso p/p de cableado y canalización, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y comprobado.  SR 7 7.00					7.00	30.91	216.37
#diE23005	ud CABEZAL ELECTROTÉRMICO 24 V Suministro e instalación de cabezal electrotérmico normalmente cerrado de UPONOR IBERIA o equivalente a 230 V. Incluso p/p de accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y comprobado.  Colector en armario 5 salidas c/ caudalímetro y by-pass 3 5.00 15.00 Colector en armario 7 salidas c/ caudalímetro y by-pass 1 7.00 7.00 Colector en armario 8 salidas c/ caudalímetro y by-pass 1 8.00 8.00 Colector en armario 9 salidas c/ caudalímetro y by-pass 1 9.00 9.00					39.00	52.38	2,042.82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE23006	<b>ud UNIDAD BASE CONTROL C33 A 24 V P/ 6 CANALES Y 5 CABEZALES</b> Suministro e instalación de unidad base de control de UPONOR IBE-RIAo equivalente, modelo C33 para control termostático de hasta 6 termostatos de control por cable e incluyendo 5 cabezales electro-térmicos a 24 V. Incluso p/p de cableado y canalización, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcio-namiento. Totalmente montado, conexionado y comprobado.							
	Colector en armario 5 salidas c/ caudalímetro y by-pass	3				3.00		
						3.00	281.92	845.76
#diE23007	<b>ud UNIDAD BASE CONTROL C33 A 24 V P/ 6 CANALES Y 7 CABEZALES</b> Suministro e instalación de unidad base de control de UPONOR IBE-RIA, modelo C33 para control termostático de hasta 6 termostatos de control por cable e incluyendo 7 cabezales electrotérmicos a 24 V. Incluso p/p de cableado y canalización, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Total-mente montado, conexionado y comprobado.							
	Colector en armario 7 salidas c/ caudalímetro y by-pass	1	7.00			7.00		
						7.00	345.72	2,420.04
#diE23008	<b>ud UNIDAD BASE CONTROL C33 A 24 V P/ 6 CANALES Y 8 CABEZALES</b> Suministro e instalación de unidad base de control de UPONOR IBE-RIA o equivalente, modelo C33 para control termostático de hasta 6 termostatos de control por cable e incluyendo 8 cabezales electro-térmicos a 24 V. Incluso p/p de cableado y canalización, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcio-namiento. Totalmente montado, conexionado y comprobado.							
	Colector en armario 8 salidas c/ caudalímetro y by-pass	1	8.00			8.00		
						8.00	357.15	2,857.20
#diE23009	<b>ud UNIDAD BASE CONTROL C35 A 24 V P/ 12 CANALES Y 9 CABEZALES</b> Suministro e instalación de unidad base de control de UPONOR IBE-RIA o equivalente, modelo C35 para control termostático de hasta 12 termostatos de control por cable e incluyendo 9 cabezales elec-trotérmicos a 24 V. Incluso p/p de cableado y canalización, elemen-tos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto fun-cionamiento. Totalmente montado, conexionado y comprobado.							
	Colector en armario 9 salidas c/ caudalímetro y by-pass	1	9.00			9.00		
						9.00	475.02	4,275.18
#diE22RT070	<b>ud Sonda TEMPERATURA ATW-WTS-02Y</b> Suministro y montaje de Sonda universal de tempertaura de agua compatible con toda la gama YUTAKI, modelo ATW-WTS-02Y. Mar-ca/modelo: HITACHI/ATW-WTS-02Y, incluido el conexionado, p/p accesorios. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE.							
		1				1.00		
						1.00	76.41	76.41
#diE22MAD016	<b>ud INTERACUMULADOR 500 l.</b> Suministro e instalación de depósito interacumulador de acero al carnono Chromagen mod. ASUV 002 o equivalente, con revestimien-to interno vitrificado adecuado para instalaciones de A.C.S. , según normativa DIN 4753-3. altura 2140 mm, diámetro 790 mm. Incluso transporte, montaje, válvulas de corte y seguridad (conducida), p.p. pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. S/CTE-DB-HE-4.							
		2				2.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pa
 bell3n Ramiro de Maeztu

C3DIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE22JRU040	ud COLECTOR CALEF. S. RADIANTE 6 CIRCUITOS Distribuidor HKV de 6 circuitos, Fabricado en Polyfenilsulfona (PP-SU). Temperatura de trabajo hasta 100.C. Compuesto de: Colector de impuls33n con v3lvulas para accionamiento el3ctrico incorporadas. - Colector de retorno con medidores de caudal de regulaci33n integrada en cada circuito. Purgador autom3tico, grifo de llenado y prueba. - Soportes para fijaci33n en caja o pared, y adaptadores para tubo de d15 x 1,5 y d.16x1,8/2. - Totalmente montado., Polytherm o equivalente, con armario DRE 1000, acabado blanco, con curvatubos de pl3stico. incluye 2 v3lvulas de paso d 1", 2 term3metros, 2 purgadores autom3ticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudal3metros, 2 tapones terminales y soportes. Incluye p/p accesorios, totalmente instalado y funcionando. Acorde a la norma UNE-EN 1264-4 y RITE.					2.00	2,775.49	5,550.98
		3				3.00		
						3.00	475.09	1,425.27
#diE22JRU042	ud COLECTOR CALEF. S. RADIANTE 9 CIRCUITOS Distribuidor HKV de 9 circuitos, Fabricado en Polyfenilsulfona (PP-SU). Temperatura de trabajo hasta 100.C. Compuesto de: Colector de impuls33n con v3lvulas para accionamiento el3ctrico incorporadas. - Colector de retorno con medidores de caudal de regulaci33n integrada en cada circuito. Purgador autom3tico, grifo de llenado y prueba. - Soportes para fijaci33n en caja o pared, y adaptadores para tubo de d15 x 1,5 y d.16x1,8/2. - Totalmente montado., Polytherm o equivalente, con armario DRE 1000, acabado blanco, con curvatubos de pl3stico. incluye 2 v3lvulas de paso d 1", 2 term3metros, 2 purgadores autom3ticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudal3metros, 2 tapones terminales y soportes. Incluye p/p accesorios, totalmente instalado y funcionando. Acorde a la norma UNE-EN 1264-4 y RITE.					1.00		
		1				1.00	604.61	604.61
#diE22JRU044	ud COLECTOR CALEF. S. RADIANTE 8 CIRCUITOS Distribuidor HKV de 8 circuitos, Fabricado en Polyfenilsulfona (PP-SU). Temperatura de trabajo hasta 100.C. Compuesto de: Colector de impuls33n con v3lvulas para accionamiento el3ctrico incorporadas. - Colector de retorno con medidores de caudal de regulaci33n integrada en cada circuito. Purgador autom3tico, grifo de llenado y prueba. - Soportes para fijaci33n en caja o pared, y adaptadores para tubo de d15 x 1,5 y d.16x1,8/2. - Totalmente montado., Polytherm o equivalente, con armario DRE 1000, acabado blanco, con curvatubos de pl3stico. incluye 2 v3lvulas de paso d 1", 2 term3metros, 2 purgadores autom3ticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudal3metros, 2 tapones terminales y soportes. Incluye p/p accesorios, totalmente instalado y funcionando. Acorde a la norma UNE-EN 1264-4 y RITE.					1.00		
		1				1.00	508.43	508.43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE22JRU045	ud COLECTOR CALEF. S. RADIANTE 10 CIRCUITOS Distribuidor HKV de 10 circuitos, Fabricado en Polyfenilsulfona (PP-SU). Temperatura de trabajo hasta 100.C. Compuesto de: Colector de impulsión con válvulas para accionamiento eléctrico incorporadas. - Colector de retorno con medidores de caudal de regulación integrada en cada circuito. Purgador automático, grifo de llenado y prueba. - Soportes para fijación en caja o pared, y adaptadores para tubo de d15 x 1,5 y d.16x1,8/2. - Totalmente montado., Polytherm o equivalente, con armario DRE 1000, acabado blanco, con curvatubos de plástico. incluye 2 válvulas de paso d 1", 2 termómetros, 2 purgadores automáticos, llave de llenado, llave de vaciado, caudalímetros, 2 tapones terminales y soportes. Incluye p/p accesorios, totalmente instalado y funcionando. Acorde a la norma UNE-EN 1264-4 y RITE.	1				1.00		
						1.00	634.37	634.37
#diE22JRU010	m2 SUELO RADIANTE/REFRESC. POLITHERM 18/40 Sistema de calefacción por suelo radiante tipor Politherm o equivalente compuesto por film de polietileno, banda de espuma de polietileno autoadhesiva, Elemento base POLYTHERM POL-PLUS GRAFITO de poliestireno EPS+GRAFITO con solapa machihembrada. Formado por dos capas según norma UNE EN 1264-4.1.2.3., Capa superior, film de recubrimiento y protección contra la humedad. - Capa inferior, aislamiento termo-acústico de E.P.S. con grafito formando tochos que fijan y protegen al tubo de la abrasión durante la obra. Espesor base: 18 mm Espesor total: 40 mm Resistencia t.rmica: 1,30 m.K/W, incluyendo aditivo para el mortero. Totalmente instalado y realizada la prueba de estanqueidad según la norma UNE-EN 1264. Acorde a la norma UNE-EN 13.163 y RITE.	1	264.60			264.60		
						264.60	25.91	6,855.79
#diE22JRU020	m2 SUELO RADIANTE/REFRESC. POLITHERM 33/55 Sistema de calefacción por suelo radiante tipor Politherm o equivalente compuesto por film de polietileno, banda de espuma de polietileno autoadhesiva, Elemento base POLYTHERM POL-PLUS GRAFITO de poliestireno EPS+GRAFITO con solapa machihembrada. Formado por dos capas según norma UNE EN 1264-4.1.2.3., Capa superior, film de recubrimiento y protección contra la humedad. - Capa inferior, aislamiento termo-acústico de E.P.S. con grafito formando tochos que fijan y protegen al tubo de la abrasión durante la obra. Espesor base: 33 mm Espesor total: 55 mm Resistencia t.rmica: 1,30 m.K/W, incluyendo aditivo para el mortero. Totalmente instalado y realizada la prueba de estanqueidad según la norma UNE-EN 1264. Acorde a la norma UNE-EN 13.163 y RITE.	1	195.00			195.00		
						195.00	31.63	6,167.85
#diE22JRU022	m TUBO EVOFLEX. POLITHERM 15x1,5 r120 Suministro e instalacion de Tubo POLYTHERM EVOHFLEX PLUS Antidifusión .15x1,5 Pert II. Certificado según norma UNE EN ISO 22.391. Tubo especial de 5 capas que incorpora recubrimiento exterior de polímero con micro partículas metálicas para evitar que la humedad entre en contacto con la capa de Evoh aportando las siguientes ventajas: Disminuye la absorción de oxígeno Reduce la corrosión Aumenta el rendimiento térmico. Totalmente instalado y realizada la prueba de estanqueidad según la norma UNE-EN 1264. Acorde a la norma UNE-EN 13.163 y RITE.	1	120.00			120.00		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						120.00	3.17	380.40
#diE22JRU023	m TUBO EVOFLEX. POLITHERM 15x1,5 r400 Suministro e instalacion de Tubo POLYTHERM EVOHFLEX PLUS Antidifusión .15x1,5 Pert II. Certificado según norma UNE EN ISO 22.391. Tubo especial de 5 capas que incorpora recubrimiento exterior de polímero con micro partículas metálicas para evitar que la humedad entre en contacto con la capa de Evoh aportando las siguientes ventajas: Disminuye la absorción de oxígeno Reduce la corrosión Aumenta el rendimiento térmico. Totalmente instalado y realizada la prueba de estanqueidad según la norma UNE-EN 1264. Acorde a la norma UNE-EN 13.163 y RITE.	1	3,600.00			3,600.00		
						3,600.00	3.17	11,412.00
#diE22MAA18	u INTERACUMULADOR 500 l. Suministro y montaje d depósito interacumulador mod. AICV 021 de Chromagen o equivalente, para el calentamiento de agua indicado para sistemas que precisen inercia térmica. Construido en acero al carbono, pintado exteriormente y provisto de aislamient de poliuretano flexible de 10mm. Capacidad ACS 500l. Presión de diseño 6 Bar y Tª máxima de 95°C.. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE Y DBHS4 del CTE.	1				1.00		
						1.00	1,487.61	1,487.61
#diE22JRU120	ud TERMOMETRO DISTRIBUIDORES Suministro y montaje de Termómetro para distribuidores CLIP-FBH y HKV. Colocación en los alojamientos de los terminales y Estrato. Ranura de calibración. Características principales: Escala: 0.C a 80.C. . Esfera: 40 mm. p.p. de material y accesorios para su completa instalación y funcionamiento.	12				12.00		
						12.00	10.68	128.16
#diE22JRU140	ud CAPTURADOR LODOS Suministro y montaje de Capturador de loddos autolimpiable "Estrato" CON ACCIONAMIENTO DE AUTOLIMPIEZA MANUAL Permite mantener el agua de la instalación en mejor estado, reteniendo la mayor parte de las impurezas, permitiendo eliminar las mismas sin tener que desmontar ningún elemento. El Estrato incluye: - Capturador de partículas sólidas mediante rodete de acero inox, Capturador magnético de partículas férricas, Separador de aire con purgador automático, Grifo de vaciado con tapón de seguridad, Conexió directa a distribuidor, Conexión de grifo de vaciado 1/2".. p.p. de material y accesorios para su completa instalación y funcionamiento.	6				6.00		
						6.00	80.76	484.56
#diE22JRU160	ud VÁLVULA PRESIÓN DIFERENCIAL Suministro y montaje V.lvula de presión diferencial para distribuidores Clip-fbh y hkv polytherm. Permite mantener un caudal suficiente a las bombas de circulacin y aerotermia cuando cierran los circuitos. Su montaje se realiza extrayendo los tapones del distribuidor y colocando esta en su lugar, mediante las horquillas de inox. Características principales: Presión de apertura: Regulable de 0,2 a 0,6 Bar Caudal: de 0 a 1.000 l/h (según presión de bomba) Conexión directa a distribuidor.".. p.p. de material y accesorios para su completa instalación y funcionamiento.	3				3.00		
						3.00	119.89	359.67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE22JRU110	ud ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO POLYTHERM Suministro y montaje accionamiento eléctrico Polytherm para apertura y cierre de los circuitos con adaptador independiente y seis puntos de anclaje. Totalmente instalado y funcionando.	7				7.00		
						7.00	32.90	230.30
#diE22JRU090	ud PLACA ALPHA - BASE 6 ZONAS 230 V Suministro e instalación de placa alpha-base 6 zonas Polytherm para interconexión entre accionamientos eléctricos y termostatos. Salidas para la puesta en marcha de bomba y/o fuente de calor, en función de la demanda de temperatura de cualquier termostato. Entrada para control de humedad relativa. Leds que indican el estado del uncionamiento de cada uno de los termostatos - Alimentacin a 230V con protección mediante fusible., totalmente instalado y funcionando.	2				2.00		
						2.00	128.06	256.12
diE22KX050	ud DEPÓSITO EXPANSIÓN 80 L 10 BAR Suministro y montaje de vaso de expansión para instalación de agua caliente sanitaria en circuitos abiertos. Capacidad de 80 litros y presión máxima de 10 bar, modelo 80 CMR, IBAIONDO o similar, conexión agua 1". Totalmente instalado y funcionando. Acorde al RITE.	1				1.00		
						1.00	158.21	158.21
TOTAL diE22 .....								93,057.32
diE23	AEROTERMIA, GEOTERMIA, AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION							
#diE23MVC005	ud CAJA CENTRÍFUGA CAB-200 Suministro e instalación de caja de ventilación estanca fabricadas en chapa de acero galvanizado de SOLER & PALAU, modelo CAB-200 o equivalente, con aislamiento acústico ininflamable (M0) de 50 mm de espesor, cierres estancos, de tipo tracción giratorio, de fácil apertura, ventilador centrífugo de álabes hacia adelante y motor IP54, clase F, con rodamientos a bolas, protector térmico y caja de bornes remota IP55. Puede ser instalada en exterior sin necesidad de tapa de intemperie. Incluso p/p de soportes antivibratorios y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Acorde al Reglamento de instalaciones térmicas- RITE y normas UNE vigentes.							
						1.00	375.95	375.95
#diE23MVC006	ud CAJA CENTRÍFUGA CAB-315 RE Suministro e instalación de caja de ventilación estanca fabricadas en chapa de acero galvanizado de SOLER & PALAU, modelo CAB-315-N o equivalente, con aislamiento acústico ininflamable (M0) de 50 mm de espesor, cierres estancos, de tipo tracción giratorio, de fácil apertura, ventilador centrífugo de álabes hacia adelante y motor IP44, clase F, con rodamientos a bolas, protector térmico y caja de bornes remota IP55. Puede ser instalada en exterior sin necesidad de tapa de intemperie. Incluso p/p de soportes antivibratorios y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Acorde al Reglamento de instalaciones térmicas- RITE y normas UNE vigentes.							
						1.00	615.36	615.36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE23Z253	<p>ud CLIMATIZADOR D-AHU PROFESSIONAL - 23008 CL-01</p> <p>Suministro e instalación de climatizador con referencia CL-01 (climatización pabellón) de DAIKIN o equivalente según características indicadas en memoria. Serie D-AHU PROFESSIONAL; modelo 1220 x 2500; panel de 42 mm de poliuretano; impulsión 2.500 mm x 1.220 mm; retorno 2.500 mm x 1.220 mm; longitud total 4.700 mm; peso 2.111 kg; caudal de aire de impulsión 20.000 m3/h; pérdida de carga externa en impulsión 500 Pa; caudal de aire de retorno 20.000 m3/h; pérdida de carga externa en retorno 500 Pa; potencia específica del ventilador SFPv 2.537 W/(m3/s); potencia específica del ventilador SFPe 2.845 W/(m3/s); eficiencia recuperador según Energy Class (EN13053) H1 y 74,5 %; cumple ERP 2018. Incluso p/p de accesorios necesarios para su correcta instalación.</p> <p>Dispondra de los elementos necesarios para situar la máquina en su posición, bancada de apoyo y amortiguadores necesarios, totalmente colocada, instalada, probada, medida s/ RITE y funcionando.</p>							
						1.00	42,705.29	42,705.29
#diE23Z252	<p>ud CLIMATIZADOR D-AHU PROFESSIONAL - 23008 CL-02</p> <p>Suministro e instalación de climatizador con referencia CL-02 (aire exterior aulas y vestuarios) de DAIKIN o equivalente según características indicadas en memoria. Serie D-AHU PROFESSIONAL; modelo 860 x 1720; panel de 42 mm de poliuretano; impulsión 1.720 mm x 860 mm; retorno 1.720 mm x 860 mm; longitud total 4.500 mm; peso 1.186 kg; caudal de aire de impulsión 5.500 m3/h; pérdida de carga externa en impulsión 500 Pa; caudal de aire de retorno 5.500 m3/h; pérdida de carga externa en retorno 500 Pa; potencia específica del ventilador SFPv 2.089 W/(m3/s); potencia específica del ventilador SFPe 2.325 W/(m3/s); eficiencia recuperador según Energy Class (EN13053) H2 y 73,8 %; cumple ERP 2018. Incluso p/p de accesorios necesarios para su correcta instalación.</p> <p>Dispondra de los elementos necesarios para situar la máquina en su posición, bancada de apoyo y amortiguadores necesarios, totalmente colocada, instalada, probada, medida s/ RITE y funcionando.</p>							
						1.00	26,723.19	26,723.19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE23ETT094	ud UNIDAD EXTERIOR ERQ100AV1 AIRE EXTERIOR							
	Suministro e instalación de unidad exterior de sistema partido (1x1) bomba de calor marca DAIKIN o equivalente, modelo ERQ100AV1, tipo DC Inverter, con compresor scroll, para instalaciones con unidades de tratamiento de aire (UTAs). Necesario kit de válvula de expansión marca DAIKIN o equivalente, mod. EKEXV, y caja de control marca DAIKIN o equivalente, mod. EKEQDCB o EKEQFCB, para conexión de la unidad exterior ERQ con la batería de expansión directa del climatizador. Capacidad nominal refrigeración / calefacción 11.200 / 12.500 W, consumo en refrigeración / calefacción 2.8210 / 2.740 W (eficiencia energética "A"), y nivel sonoro nominal 57 dBA. Dimensiones (AlxAnxPr) 1.345x900x320 mm, peso 120 kg, y alimentación monofásica 1x220 V + N + T. Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net de Daikin) a caja de control. Conexiones tubería frigorífica Liq. 3/8" y Gas 5/8". Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor. Rango de funcionamiento en refrigeración desde los -5 hasta 43 °CBS, y en calefacción desde -20 hasta 15 °CBH de temperatura exterior. Longitud máxima de tubería hasta kit EKEXV de 50 metros, y desde kit EKEXV hasta UTA de 5 metros. Caudal de aire nominal refrigeración / calefacción 6.360 / 6.120 m3/h. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Incluso p/p de carga de refrigerante, elementos antivibratorios, soportes de apoyo y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada, comprobada y puesta en marcha.							
						1.00	3,019.24	3,019.24
#diE23ETT095	ud UNIDAD EXTERIOR RXYQ16U BOMBA CALOR							
	Suministro e instalación de unidad exterior de aire acondicionado para sistema VRV-IV+ (Volumen de Refrigerante Variable) de DAIKIN o equivalente, modelo RXYQ16U, bomba de calor, con una potencia frigorífica nominal de 45 kW y una potencia calorífica nominal de 50 kW. Incluso p/p de carga de refrigerante, elementos antivibratorios, soportes de apoyo y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada, comprobada y puesta en marcha.							
						1.00	13,910.98	13,910.98
#diE23ETT005	ud UNIDAD EXTERIOR RXYQ38U BOMBA CALOR							
	Suministro e instalación de unidad exterior de aire acondicionado para sistema VRV-IV+ (Volumen de Refrigerante Variable) de DAIKIN o equivalente, modelo RXYQ38U, bomba de calor, con una potencia frigorífica nominal de 106 kW y una potencia calorífica nominal de 120 kW. Incluso p/p de carga de refrigerante, elementos antivibratorios, soportes de apoyo y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada, comprobada y puesta en marcha.							
						1.00	40,069.76	40,069.76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE23ETT004	ud UNIDAD INTERIOR FXSQ15A CONDUCTOS							
	Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable) de DAIKIN o equivalente, modelo FXSQ15A, con distribución por conducto rectangular, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 1,7 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27 °C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19 °C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35 °C), potencia calorífica nominal 1,9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20 °C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7 °C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 41 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 37 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 540 m³/h, de 300x550x700 mm, peso 23 kg, con ventilador de tres velocidades con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 30 a 150 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión. Incluso p/p de carga de refrigerante, elementos antivibratorios, soportes de apoyo y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada, comprobada y puesta en marcha.							
						1.00	1,112.21	1,112.21
#diE23ETT003	ud UNIDAD INTERIOR FXSQ80A CONDUCTOS							
	Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable) de DAIKIN o equivalente, modelo FXSQ80A, con distribución por conducto rectangular, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27 °C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19 °C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35 °C), potencia calorífica nominal 10 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20 °C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7 °C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 41 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 37 W, presión sonora a velocidad baja 28 dBA, caudal de aire a velocidad alta 1500 m³/h, de 300x1400x700 mm, peso 51 kg, con ventilador de tres velocidades con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 30 a 150 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión. Incluso p/p de carga de refrigerante, elementos antivibratorios, soportes de apoyo y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada, comprobada y puesta en marcha.							
						2		
						2.00		
						2.00	1,566.50	3,133.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE23ETT002	ud UNIDAD INTERIOR FXSQ100A CONDUCTOS Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado para sistema VRV-IV (Volumen de Refrigerante Variable) de DAIKIN o equivalente, modelo FXSQ100A, con distribución por conducto rectangular, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal 11,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27 °C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19 °C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35 °C), potencia calorífica nominal 12,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20 °C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 7 °C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 247 W, consumo eléctrico nominal en calefacción 247 W, presión sonora a velocidad baja 33 dBA, caudal de aire a velocidad alta 1920 m³/h, de 300x1400x700 mm, peso 51 kg, con ventilador de tres velocidades con regulación Inverter (la presión estática del ventilador se ajusta automáticamente a la pérdida de carga real en los conductos) y presión estática disponible de 40 a 150 Pa, válvula de expansión electrónica, bomba de drenaje, aspiración de aire trasera o inferior, bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net) a unidad exterior, control por microprocesador y filtro de aire de succión. Incluso p/p de carga de refrigerante, elementos antivibratorios, soportes de apoyo y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexi- nada, comprobada y puesta en marcha.							
		3				3.00		
						3.00	1,691.65	5,074.95
#diE23DCA040	m. T.H. FLEX. DOBLE CLIMA ALUMINIO D=254 mm Conducto flexible, de 254 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, formado por dos tubos concéntricos, el interior con enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster y el exterior con manga de poliéster y aluminio reforzado, en el núcleo incorpora fieltro de lana de vidrio que confiere altas prestaciones termoacústicas, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos.Acorde RITE							
	ACCESO	5.00				5.00		
	AULAS	11.00				11.00		
						16.00	13.74	219.84
diE23DCF010	m2 CONDUCTO CLIMAVER NETO Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE							
		1	140.00			140.00		
						140.00	32.25	4,515.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE23DCH070	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=125mm  Tubería helicoidal de pared lisa de D=125 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, mangui- tos y demás accesorios.Acorde RITE y normas UNE de referencia.							
	VESTUARIOS TR	67.00				67.00		
	VESTUARIOS ACC	50.00				50.00		
						117.00	9.06	1,060.02
#diE23DCH081	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=160mm  Tubería helicoidal de pared lisa de D=160 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, mangui- tos y demás accesorios.Acorde RITE y normas UNE de referencia.							
	VESTUARIOS TR	12.00				12.00		
	VESTUARIOS ACC	17.00				17.00		
						29.00	10.86	314.94
diE23DCH090	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=175mm  Tubería helicoidal de pared lisa de D=175 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, mangui- tos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.							
	VESTUARIOS TR	4.00				4.00		
	VESTUARIOS ACC	7.00				7.00		
						11.00	13.07	143.77
diE23DCH100	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=200mm  Tubería helicoidal de pared lisa de D=200 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, mangui- tos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.							
	VESTUARIOS TR	8.00				8.00		
	VESTUARIOS ACC	12.00				12.00		
						20.00	15.65	313.00
#diE23DCH110	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=225mm  Tubería helicoidal de pared lisa de D=225 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, mangui- tos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.							
	VESTUARIOS TR	56.00				56.00		
	VESTUARIOS ACC	29.00				29.00		
						85.00	18.38	1,562.30
#diE23DCH111	m. CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA Ø=400 MM AISLADO INT. 30 MM  Suministro e instalación de conducto circular de pared simple heli- coidal de acero galvanizado de 400 mm de diámetro, de 0,5 mm de espesor y aislado interiormente con 30 mm de espuma elastomérica- para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso p/p de re- gistros de inspección, soportes tipo MUPRO, gatillos, acoplamien- tos, pletinas y demás accesorios necesarios para su correcto funcio- namiento. Totalmente montado, conexionado y comprobado según UNE-EN 12237.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PABELLÓN TR		82.00			82.00		
	PABELLÓN ACC		38.00			38.00		
						120.00	92.00	11,040.00
#diE23DCH112	m. CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA Ø=500 MM AISLADO INT. 30 MM							
	Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado de 500 mm de diámetro, de 0,5 mm de espesor y aislado interiormente con 30 mm de espuma elastomérica para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso p/p de registros de inspección, soportes tipo MUPRO, gatillos, acoplamientos, pletinas y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y comprobado según UNE-EN 12237.							
	PABELLÓN TR		90.00			90.00		
	PABELLÓN ACC		46.00			46.00		
						136.00	115.62	15,724.32
#diE23DCH113	m. CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA Ø=630 MM AISLADO INT. 30 MM							
	Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado de 630 mm de diámetro, de 0,5 mm de espesor y aislado interiormente con 30 mm de espuma elastomérica para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso p/p de registros de inspección, soportes tipo MUPRO, gatillos, acoplamientos, pletinas y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y comprobado según UNE-EN 12237.							
	PABELLÓN TR		30.00			30.00		
						30.00	151.52	4,545.60
#diE23DCH114	m. CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA Ø=630 MM AISLADO INT. 50 MM							
	Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado de 630 mm de diámetro, de 0,5 mm de espesor y aislado interiormente con 50 mm de espuma elastomérica para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso p/p de registros de inspección, soportes tipo MUPRO, gatillos, acoplamientos, pletinas y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y comprobado según UNE-EN 12237.							
	PABELLÓN TR		47.00			47.00		
	PABELLÓN ACC		11.00			11.00		
						58.00	181.87	10,548.46
#diE23DCH115	m. CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA Ø=800 MM AISLADO INT. 50 MM							
	Suministro e instalación de conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado de 800 mm de diámetro, de 0,5 mm de espesor y aislado interiormente con 50 mm de espuma elastomérica para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso p/p de registros de inspección, soportes tipo MUPRO, gatillos, acoplamientos, pletinas y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y comprobado según UNE-EN 12237.							
	PABELLÓN TR		40.00			40.00		
	PABELLÓN ACC		18.00			18.00		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE23DCH116	ud REGULADOR RVV-Q-D + PAK 200 X 100 MM  Suministro e instalación de regulador de caudal de aire variable de KOOLAIR o equivalente, modelo RVV-Q-D + PAK de 200x100 mm con aislamiento termoacústico para instalación en conductos rectangulares. Fabricado en chapa de acero galvanizada, incorpora una entrada equipada con captor cruciforme de medida de presión diferencial y compuerta de regulación con junta de estanqueidad en todo su perímetro, operada por un regulador-servomotor proporcional de BELIMO, modelo LMV-D3-MP con posibilidad de cierre imperativo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado, comprobado y regulado.					58.00	252.41	14,639.78
	AIRE EXTERIOR	3				3.00		
						3.00	380.78	1,142.34
#diE23DCH117	ud REGULADOR RVV-Q-D + PAK 200 X 200 MM  Suministro e instalación de regulador de caudal de aire variable de KOOLAIR o equivalente, modelo RVV-Q-D + PAK de 200x200 mm con aislamiento termoacústico para instalación en conductos rectangulares. Fabricado en chapa de acero galvanizada, incorpora una entrada equipada con captor cruciforme de medida de presión diferencial y compuerta de regulación con junta de estanqueidad en todo su perímetro, operada por un regulador-servomotor proporcional de BELIMO, modelo LMV-D3-MP con posibilidad de cierre imperativo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado, comprobado y regulado.							
	AIRE EXTERIOR	1				1.00		
						1.00	418.33	418.33
#diE23DCH118	ud REGULADOR RVV-Q-D + PAK 250 X 250 MM  Suministro e instalación de regulador de caudal de aire variable de KOOLAIR o equivalente, modelo RVV-Q-D + PAK de 250x250 mm con aislamiento termoacústico para instalación en conductos rectangulares. Fabricado en chapa de acero galvanizada, incorpora una entrada equipada con captor cruciforme de medida de presión diferencial y compuerta de regulación con junta de estanqueidad en todo su perímetro, operada por un regulador-servomotor proporcional de BELIMO, modelo LMV-D3-MP con posibilidad de cierre imperativo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado, comprobado y regulado.							
	AIRE EXTERIOR	3				3.00		
						3.00	489.97	1,469.91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE23DCH119	ud REGULADOR RVV-Q-D + PAK 600 X 250 MM							
	Suministro e instalación de regulador de caudal de aire variable de KOOLAIR o equivalente, modelo RVV-Q-D + PAK de 600x250 mm con aislamiento termoacústico para instalación en conductos rectangulares. Fabricado en chapa de acero galvanizada, incorpora una entrada equipada con captor cruciforme de medida de presión diferencial y compuerta de regulación con junta de estanqueidad en todo su perímetro, operada por un regulador-servomotor proporcional de BELIMO, modelo LMV-D3-MP con posibilidad de cierre imperativo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado, comprobado y regulado.							
	AIRE EXTERIOR	1				1.00		
						1.00	615.00	615.00
#diE23Z400	ud DERIVACIÓN KHRQ22M20T							
	Suministro e instalación de derivación de línea frigorífica formada por dos juntas Refnet, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas de DAIKIN o equivalente, modelo KHRQ22M20T. Incluso p/p de accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y comprobada.							
	AULAS	2				2.00		
						2.00	121.65	243.30
#diE23Z403	ud DERIVACIÓN KHRQ22M29T9							
	Suministro e instalación de derivación de línea frigorífica formada por dos juntas Refnet, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas de DAIKIN o equivalente, modelo KHRQ22M29T9. Incluso p/p de accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y comprobada.							
	AULAS	1				1.00		
						1.00	150.64	150.64
#diE23Z402	ud DERIVACIÓN KHRQ22M64T							
	Suministro e instalación de derivación de línea frigorífica formada por dos juntas Refnet, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas de DAIKIN o equivalente, modelo KHRQ22M64T. Incluso p/p de accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y comprobada.							
	AULAS	2				2.00		
						2.00	186.45	372.90
#diE23Z401	ud DERIVACIÓN KHRQ22M75T							
	Suministro e instalación de derivación de línea frigorífica formada por dos juntas Refnet, una para la línea de líquido y otra para la línea de gas de DAIKIN o equivalente, modelo KHRQ22M75T. Incluso p/p de accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y comprobada.							
	CL-01	1				1.00		
						1.00	200.15	200.15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE23Z404	<p>ud KIT VÁLVULA EXPANSIÓN DIRECTA EKEXV100</p> <p>Suministro e instalación de kit de válvula de expansión marca DAI-KIN o equivalente, modelo EKEXV100, válida para conexión de climatizador con batería de expansión directa, con capacidad standard 11,2 kW en refrigeración, a unidades exteriores Sky Air mod. ERQ125-140-200-250A, o VRV bomba de calor (mod. RXYQ, RXYSQ y RWEYQ) y recuperación de calor (mod. REYQ y RWEYQ) marca DAIKIN. Dimensiones (AlxAnxPr) 401x215x78 mm, peso 2,9 kg, diseñado para su instalación en interior o exterior, además pueden ser montado sobre pared. Conexión tubería frigorífica Liq. 3/8". Rango de funcionamiento desde los -20 °CBH hasta 46 °CBS de temperatura exterior. Utiliza refrigerante ecológico R410A. Incluso p/p de carga de refrigerante, elementos antivibratorios, soportes de apoyo y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada, comprobada y puesta en marcha.</p>							
	CL-02	1				1.00		
						1.00	173.77	173.77
#diE23Z405	<p>ud KIT VÁLVULA EXPANSIÓN DIRECTA EKEXV500</p> <p>Suministro e instalación de kit de válvula de expansión directa de DAIKIN o equivalente, modelo EKEXV500. Incluso p/p de accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado, comprobado y regulado.</p>							
	CL-01	2				2.00		
						2.00	255.86	511.72
#diE23L010	<p>m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO Ø=1/4"</p> <p>Suministro e instalación de tubería de cobre frigorífico según UNE 12735-1 de diámetro nominal 1/4" y espesor 0,8 mm para instalación de climatización, colocada sobre techos y paredes a interdistancias normalizadas, uniones a equipos y accesorios mediante soldadura fuerte en atmósfera de nitrógeno. Incluso p/p de soportería mediante abrazaderas isofónicas, uniones, derivaciones, codos, curvas, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y comprobada.</p>							
	AULAS	10.00				10.00		
						10.00	4.72	47.20
#diE23L030	<p>m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO Ø=3/8"</p> <p>Suministro e instalación de tubería de cobre frigorífico según UNE 12735-1 de diámetro nominal 3/8" y espesor 0,8 mm para instalación de climatización, colocada sobre techos y paredes a interdistancias normalizadas, uniones a equipos y accesorios mediante soldadura fuerte en atmósfera de nitrógeno. Incluso p/p de soportería mediante abrazaderas isofónicas, uniones, derivaciones, codos, curvas, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y comprobada.</p>							
	AULAS	42.00				42.00		
	CL-01	10.00				10.00		
	CL-02	20.00				20.00		
						72.00	8.26	594.72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE23L035	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO Ø=1/2" Suministro e instalación de tubería de cobre frigorífico según UNE 12735-1 de diámetro nominal 1/2" y espesor 0,8 mm para instalación de climatización, colocada sobre techos y paredes a interdistancias normalizadas, uniones a equipos y accesorios mediante soldadura fuerte en atmósfera de nitrógeno. Incluso p/p de soportería mediante abrazaderas isofónicas, uniones, derivaciones, codos, curvas, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y comprobada.							
	AULAS	23.00				23.00		
						23.00	11.53	265.19
#diE23L070	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO Ø=5/8" Suministro e instalación de tubería de cobre frigorífico según UNE 12735-1 de diámetro nominal 5/8" y espesor 0,8 mm para instalación de climatización, colocada sobre techos y paredes a interdistancias normalizadas, uniones a equipos y accesorios mediante soldadura fuerte en atmósfera de nitrógeno. Incluso p/p de soportería mediante abrazaderas isofónicas, uniones, derivaciones, codos, curvas, tes, manguitos y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y comprobada.							
	AULAS	33.00				33.00		
	CL-01	20.00				20.00		
	CL-02	20.00				20.00		
						73.00	13.11	957.03
#diE23L090	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO Ø=3/4" Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 3/4", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 15 mm con reacción al fuego BL-s3-d0. Se incluye pp proporcionar del abarazaderas isofónicas. Se incluye abrazaderas isofónicas, elementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.							
	AULAS	6.00				6.00		
	CL-01	10.00				10.00		
						16.00	14.48	231.68
#diE23L110	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO Ø=7/8" Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 7/8", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 15 mm con reacción al fuego BL-s3-d0. Se incluye pp proporcionar del abarazaderas isofónicas. Se incluye abrazaderas isofónicas, elementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.							
	AULAS	3.00				3.00		
	CL-01	5.00				5.00		
						8.00	17.79	142.32
#diE23L130	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO Ø=1 1/8" Suministro y montaje de tubería de cobre para instalaciones frigoríficas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de diámetro 1 1/8", aislada mediante coquilla de espuma elastomérica para aplicaciones frigoríficas de espesor 20 mm con reacción al fuego BL-s3-d0. Se incluye pp proporcionar del abarazaderas isofónicas. Se incluye abrazaderas isofónicas, elementos de fijación, pequeño material quedando la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pa
 bell3n Ramiro de Maeztu

C3DIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AULAS		13.00			13.00		
	CL-01		20.00			20.00		
						33.00	20.71	683.43
#diE23L170	m TUBER3A COBRE FRIGOR3FICO Ø=1 5/8"							
	Suministro y montaje de tuber3a de cobre para instalaciones frig3rifi- cas, conforme con la norma UNE-EN 12735-1, de di3metro 1 5/8", aislada mediante coquilla de espuma elastom3rica para aplicaciones frig3rificas de espesor 30 mm con reacci3n al fuego BL-s3-d0. Se in- cluye pp proporcionar del abarazaderas isof3nicas. Se incluye abra- zaderas isof3nicas, elementos de fijaci3n, peque3o material quedand- do la unidad totalmente termicana y en perfecto funcionamiento.							
	CL-01		5.00			5.00		
						5.00	33.13	165.65
#diE23L280	m COQUILLA AF COBRE FRIG. Ø=3/8" E=20 MM							
	Suministro e instalaci3n de aislamiento t3rmico flexible para tuber3a de cobre frig3rifico de di3metro nominal 3/8", en coquilla de espu- ma elastom3rica tipo AF/ARMAFLEX de ARMACELL con las siguien- tes caracter3sticas: espesor 20 mm; factor de resistencia a la difusi3n del vapor de agua µ mayor o igual a 7.000 y promedio de 10.000; conductividad t3rmica lambda a 10 °C menor o igual a 0,036 W/(m*K); reacci3n al fuego M1 s/ UNE 23727; con marca de calidad AENOR. Incluso p/p de adhesivo, elementos singulares y accesorios necesarios para su correcta instalaci3n. Totalmente montado, com- probado y se3alizado s/ UNE 100-100.							
	AULAS		10.00			10.00		
	AULAS		42.00			42.00		
						52.00	8.35	434.20
#diE23L281	m COQUILLA AF COBRE FRIG. Ø=1/2" E=20 MM							
	Suministro e instalaci3n de aislamiento t3rmico flexible para tuber3a de cobre frig3rifico de di3metro nominal 1/2", en coquilla de espu- ma elastom3rica tipo AF/ARMAFLEX de ARMACELL con las siguien- tes caracter3sticas: espesor 20 mm; factor de resistencia a la difusi3n del vapor de agua µ mayor o igual a 7.000 y promedio de 10.000; conductividad t3rmica lambda a 10 °C menor o igual a 0,036 W/(m*K); reacci3n al fuego M1 s/ UNE 23727; con marca de calidad AENOR. Incluso p/p de adhesivo, elementos singulares y accesorios necesarios para su correcta instalaci3n. Totalmente montado, com- probado y se3alizado s/ UNE 100-100.							
	AULAS		23.00			23.00		
						23.00	8.83	203.09
#diE23L282	m COQUILLA AF COBRE FRIG. Ø=5/8" E=20 MM							
	Suministro e instalaci3n de aislamiento t3rmico flexible para tuber3a de cobre frig3rifico de di3metro nominal 5/8", en coquilla de espu- ma elastom3rica tipo AF/ARMAFLEX de ARMACELL con las siguien- tes caracter3sticas: espesor 20 mm; factor de resistencia a la difusi3n del vapor de agua µ mayor o igual a 7.000 y promedio de 10.000; conductividad t3rmica lambda a 10 °C menor o igual a 0,036 W/(m*K); reacci3n al fuego M1 s/ UNE 23727; con marca de calidad AENOR. Incluso p/p de adhesivo, elementos singulares y accesorios necesarios para su correcta instalaci3n. Totalmente montado, com- probado y se3alizado s/ UNE 100-100.							
	AULAS		33.00			33.00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE23L283	m COQUILLA AF COBRE FRIG. Ø=3/4" E=20 MM					33.00	12.66	417.78
	Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tubería de cobre frigorífico de diámetro nominal 3/4", en coquilla de espuma elastomérica tipo AF/ARMAFLEX de ARMACELL con las siguientes características: espesor 20 mm; factor de resistencia a la difusión del vapor de agua $\mu$ mayor o igual a 7.000 y promedio de 10.000; conductividad térmica $\lambda$ a 10 °C menor o igual a 0,036 W/(m*K); reacción al fuego M1 s/ UNE 23727; con marca de calidad AENOR. Incluso p/p de adhesivo, elementos singulares y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, comprobado y señalizado s/ UNE 100-100.							
	AULAS	6.00				6.00		
						6.00	9.65	57.90
#diE23L284	m COQUILLA AF COBRE FRIG. Ø=7/8" E=20 MM							
	Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tubería de cobre frigorífico de diámetro nominal 7/8", en coquilla de espuma elastomérica tipo AF/ARMAFLEX de ARMACELL con las siguientes características: espesor 20 mm; factor de resistencia a la difusión del vapor de agua $\mu$ mayor o igual a 7.000 y promedio de 10.000; conductividad térmica $\lambda$ a 10 °C menor o igual a 0,036 W/(m*K); reacción al fuego M1 s/ UNE 23727; con marca de calidad AENOR. Incluso p/p de adhesivo, elementos singulares y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, comprobado y señalizado s/ UNE 100-100.							
	AULAS	3.00				3.00		
						3.00	13.03	39.09
#diE23L285	m COQUILLA AF COBRE FRIG. Ø=1 1/8" E=20 MM							
	Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tubería de cobre frigorífico de diámetro nominal 1 1/8", en coquilla de espuma elastomérica tipo AF/ARMAFLEX de ARMACELL con las siguientes características: espesor 20 mm; factor de resistencia a la difusión del vapor de agua $\mu$ mayor o igual a 7.000 y promedio de 10.000; conductividad térmica $\lambda$ a 10 °C menor o igual a 0,036 W/(m*K); reacción al fuego M1 s/ UNE 23727; con marca de calidad AENOR. Incluso p/p de adhesivo, elementos singulares y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, comprobado y señalizado s/ UNE 100-100.							
	AULAS	13.00				13.00		
						13.00	14.57	189.41
#diE23L286	m COQUILLA AF COBRE FRIG. Ø=3/8" E=40 MM ALUM.							
	Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tubería de cobre frigorífico de diámetro nominal 3/8" con acabado en aluminio pulido de 0,6 mm de espesor, en coquilla de espuma elastomérica tipo AF/ARMAFLEX de ARMACELL con las siguientes características: espesor 40 mm; factor de resistencia a la difusión del vapor de agua $\mu$ mayor o igual a 7.000 y promedio de 10.000; conductividad térmica $\lambda$ a 10 °C menor o igual a 0,036 W/(m*K); reacción al fuego M1 s/ UNE 23727; con marca de calidad AENOR. Incluso p/p de adhesivo, elementos singulares y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, comprobado y señalizado s/ UNE 100-100.							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CL-01		10.00			10.00		
	CL-02		20.00			20.00		
						30.00	34.52	1,035.60
#diE23L287	m COQUILLA AF COBRE FRIG. Ø=1/2" E=40 MM ALUM. Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tubería de cobre frigorífico de diámetro nominal 1/2" con acabado en aluminio pulido de 0,6 mm de espesor, en coquilla de espuma elástica tipo AF/ARMAFLEX de ARMACELL con las siguientes características: espesor 40 mm; factor de resistencia a la difusión del vapor de agua $\mu$ mayor o igual a 7.000 y promedio de 10.000; conductividad térmica $\lambda$ a 10 °C menor o igual a 0,036 W/(m*K); reacción al fuego M1 s/ UNE 23727; con marca de calidad AENOR. Incluso p/p de adhesivo, elementos singulares y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, comprobado y señalado s/ UNE 100-100.							
	AULAS		11.00			11.00		
						11.00	35.59	391.49
#diE23L288	m COQUILLA AF COBRE FRIG. Ø=5/8" E=40 MM ALUM. Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tubería de cobre frigorífico de diámetro nominal 5/8" con acabado en aluminio pulido de 0,6 mm de espesor, en coquilla de espuma elástica tipo AF/ARMAFLEX de ARMACELL con las siguientes características: espesor 40 mm; factor de resistencia a la difusión del vapor de agua $\mu$ mayor o igual a 7.000 y promedio de 10.000; conductividad térmica $\lambda$ a 10 °C menor o igual a 0,036 W/(m*K); reacción al fuego M1 s/ UNE 23727; con marca de calidad AENOR. Incluso p/p de adhesivo, elementos singulares y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, comprobado y señalado s/ UNE 100-100.							
	CL-01		20.00			20.00		
	CL-02		20.00			20.00		
						40.00	40.21	1,608.40
#diE23L289	m COQUILLA AF COBRE FRIG. Ø=3/4" E=40 MM ALUM. Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tubería de cobre frigorífico de diámetro nominal 3/4" con acabado en aluminio pulido de 0,6 mm de espesor, en coquilla de espuma elástica tipo AF/ARMAFLEX de ARMACELL con las siguientes características: espesor 40 mm; factor de resistencia a la difusión del vapor de agua $\mu$ mayor o igual a 7.000 y promedio de 10.000; conductividad térmica $\lambda$ a 10 °C menor o igual a 0,036 W/(m*K); reacción al fuego M1 s/ UNE 23727; con marca de calidad AENOR. Incluso p/p de adhesivo, elementos singulares y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, comprobado y señalado s/ UNE 100-100.							
	CL-01		10.00			10.00		
						10.00	36.24	362.40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE23L290	m COQUILLA AF COBRE FRIG. Ø=7/8" E=40 MM ALUM. Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tubería de cobre frigorífico de diámetro nominal 7/8" con acabado en aluminio pulido de 0,6 mm de espesor, en coquilla de espuma elástica tipo AF/ARMAFLEX de ARMACELL con las siguientes características: espesor 40 mm; factor de resistencia a la difusión del vapor de agua $\mu$ mayor o igual a 7.000 y promedio de 10.000; conductividad térmica $\lambda$ a 10 °C menor o igual a 0,036 W/(m*K); reacción al fuego M1 s/ UNE 23727; con marca de calidad AENOR. Incluso p/p de adhesivo, elementos singulares y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, comprobado y señalado s/ UNE 100-100.							
	CL-01	5.00				5.00		
						5.00	37.31	186.55
#diE23L291	m COQUILLA AF COBRE FRIG. Ø=1 1/8" E=40 MM ALUM. Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tubería de cobre frigorífico de diámetro nominal 1 1/8" con acabado en aluminio pulido de 0,6 mm de espesor, en coquilla de espuma elástica tipo AF/ARMAFLEX de ARMACELL con las siguientes características: espesor 40 mm; factor de resistencia a la difusión del vapor de agua $\mu$ mayor o igual a 7.000 y promedio de 10.000; conductividad térmica $\lambda$ a 10 °C menor o igual a 0,036 W/(m*K); reacción al fuego M1 s/ UNE 23727; con marca de calidad AENOR. Incluso p/p de adhesivo, elementos singulares y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, comprobado y señalado s/ UNE 100-100.							
	AULAS	11.00				11.00		
	CL-01	20.00				20.00		
						31.00	39.97	1,239.07
#diE23L292	m COQUILLA AF COBRE FRIG. Ø=1 5/8" E=50 MM ALUM. Suministro e instalación de aislamiento térmico flexible para tubería de cobre frigorífico de diámetro nominal 1 5/8" con acabado en aluminio pulido de 0,6 mm de espesor, en coquilla de espuma elástica tipo AF/ARMAFLEX de ARMACELL con las siguientes características: espesor 40 mm; factor de resistencia a la difusión del vapor de agua $\mu$ mayor o igual a 7.000 y promedio de 10.000; conductividad térmica $\lambda$ a 10 °C menor o igual a 0,036 W/(m*K); reacción al fuego M1 s/ UNE 23727; con marca de calidad AENOR. Incluso p/p de adhesivo, elementos singulares y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, comprobado y señalado s/ UNE 100-100.							
	CL-01	5.00				5.00		
						5.00	58.46	292.30
#diE23MVT005	ud BOCA DE EXTRACCIÓN GPD-125 Suministro e instalación de boca de extracción de KOOLAIR o equivalente, modelo GPD-125 de diámetro nominal 125 mm con aro de montaje metálico, con regulación mediante giro manual del núcleo central, fabricada en chapa de acero esmaltada y acabada en color blanco. Incluso p/p de accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada, comprobada y regulada.							
	VESTUARIOS	18				18.00		
						18.00	14.90	268.20



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE23DRR001	ud REJILLA RETÍCULA 22-5 600 X 200 MM							
	Suministro e instalación de rejilla de retícula de KOOLAIR o equivalente, modelo 22-5 de 600x200 mm y pintada en color a elegir de la carta. Incluso p/p de accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y comprobada.							
	AIRE EXTERIOR	1				1.00		
						1.00	39.00	39.00
#diE23DRR002	ud REJILLA RETÍCULA 22-5 700 X 300 MM							
	Suministro e instalación de rejilla de retícula de KOOLAIR o equivalente, modelo 22-5 de 700x300 mm y pintada en color a elegir de la carta. Incluso p/p de accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y comprobada.							
	AULAS	3				3.00		
						3.00	53.60	160.80
#diE23DRR003	ud REJILLA RETÍCULA 22-5 900 X 400 MM							
	Suministro e instalación de rejilla de retícula de KOOLAIR o equivalente, modelo 22-5 de 900x400 mm y pintada en color a elegir de la carta. Incluso p/p de accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y comprobada.							
	PABELLÓN	8				8.00		
						8.00	79.57	636.56
#diE23DRR004	ud REJILLA RETÍCULA 22-5 1000 X 500 MM							
	Suministro e instalación de rejilla de retícula de KOOLAIR o equivalente, modelo 22-5 de 1300x500 mm y pintada en color a elegir de la carta. Incluso p/p de accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y comprobada.							
	AIRE EXTERIOR	1				1.00		
						1.00	132.36	132.36
#diE23DRR005	ud REJILLA RETORNO 20-45-H 500X200 MM							
	Suministro e instalación de rejilla de retorno de KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas horizontales fijas a 45 °, de 500x200 mm y fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado). Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y comprobada.							
	ACCESO	1				1.00		
						1.00	27.09	27.09
#diE23DRR006	ud REJILLA RETORNO 20-45-H 1000X300 MM							
	Suministro e instalación de rejilla de retorno de KOOLAIR o equivalente, modelo 20-45-H, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas horizontales fijas a 45 °, de 1000x300 mm y fijación oculta (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado). Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexionada y comprobada.							
	ACCESO	2				2.00		
						2.00	65.04	130.08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE23DDX041	ud DIFUSOR GEOMETRÍA VARIABLE DVP-TR 315							
	Suministro e instalación de difusor termorregulable de geometría variable de palas de KOOLAIR o equivalente, modelo DVP-TR-315 que permite trabajar en descarga vertical y horizontal mediante el movimiento de sus palas formado por envolvente y aro exterior en chapa de acero. Pintado acabado en RAL a definir. Incluso p/p de accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexiónada, comprobado y regulado.							
	PABELLÓN	20				20.00		
						20.00	341.32	6,826.40
#diE23DDX042	ud COMPUERTA DE REGULACIÓN CIRCULAR CRC-M 315 MM							
	Suministro e instalación de compuerta de regulación circular de KOOLAIR o equivalente, modelo CRC-M de 315 mm compuesta por un conducto de chapa galvanizada y regulada mediante un sector de mando de fácil uso en el que se puede observar si la compuerta está abierta o cerrada. Incorpora junta de estanqueidad en el perímetro de la lama de apertura/cierre para asegurar un grado de hermetismo elevado a través de la misma. Incluso p/p de accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada, conexiónada, comprobada y regulada.							
	PABELLÓN	20				20.00		
						20.00	87.31	1,746.20
#diE23DDX043	ud DIFUSOR ROTACIONAL DF-RO 2060 C/ PLENUM AISLADO							
	Suministro e instalación de difusor rotacional con aletas orientables individualmente de KOOLAIR o equivalente, modelo DF-RO 2060 para placa de 594x594 mm y con 20 aletas, con compuerta de regulación, pintado en color a elegir de la carta RAL y con plenum de conexión horizontal de chapa de acero galvanizado aislado. Incluso p/p de accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexiónado, comprobado y regulado.							
	ACCESO	6				6.00		
						6.00	185.44	1,112.64
#diE23DDX044	ud DIFUSOR ROTACIONAL DF-RO 2460 C/ PLENUM AISLADO							
	Suministro e instalación de difusor rotacional con aletas orientables individualmente de KOOLAIR o equivalente, modelo DF-RO 2460 para placa de 594x594 mm y con 24 aletas, con compuerta de regulación, pintado en color a elegir de la carta RAL y con plenum de conexión horizontal de chapa de acero galvanizado aislado. Incluso p/p de accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado, conexiónado, comprobado y regulado.							
	ACCESO	1				1.00		
	AULAS	12				12.00		
						13.00	211.84	2,753.92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE23001	ud PUNTO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL P/ CLIMATIZACIÓN							
	Suministro y montaje de instalación eléctrica completa para el sistema de alimentación y control de climatización (equipos, bus de comunicaciones, cableado de elementos de campo, procesadores y cuadros de control, indicadores, relés, contactores, amplificadores de señal, pilotos de señalización, etc.) medida por unidad de equipo a conexionar mediante cableado exento de halógenos canalizado bajo tubo flexible reforzado exento de halógenos para instalación empotrada, bajo tubo de plástico rígido exento de halógenos para instalación en superficie y bajo tubo metálico para instalación en exteriores, cubiertas y salas de máquinas. Incluso p/p de materiales necesarios para el perfecto funcionamiento del sistema de alimentación y control del sistema de climatización. Totalmente montado, conexionado y comprobado.							
	Caja centrífuga CAB-200	1				1.00		
	Caja centrífuga CAB-315 RE	1				1.00		
	Climatizador D-AHU PROFESSIONAL - 23008 CL-01	1				1.00		
	Climatizador D-AHU PROFESSIONAL - 23008 CL-02	1				1.00		
	Pack Genia Air Max 15 T cableado	2				2.00		
	Pack Genia Air Max 15 T cableado (cascada adicional)	1				1.00		
	Unidad exterior ERQ100AV1 aire exterior	1				1.00		
	Unidad exterior RXYQ16U bomba calor	1				1.00		
	Unidad exterior RXYQ38U bomba calor	1				1.00		
	Unidad interior FXSQ15A conductos	1				1.00		
	Unidad interior FXSQ80A conductos	2				2.00		
	Unidad interior FXSQ100A conductos	3				3.00		
	Bomba MAGNA3 D 32-120 doble 1P 6/10 bar	1				1.00		
	Regulador RVV-Q-D + PAK 200 x 100 mm	3				3.00		
	Regulador RVV-Q-D + PAK 200 x 200 mm	1				1.00		
	Regulador RVV-Q-D + PAK 250 x 250 mm	3				3.00		
	Regulador RVV-Q-D + PAK 600 x 250 mm	1				1.00		
	Kit válvula expansión directa EKE XV100	1				1.00		
	Kit válvula expansión directa EKE XV500	2				2.00		
	Colector en armario 5 salidas c/ caudalímetro y by-pass	3				3.00		
	Colector en armario 7 salidas c/ caudalímetro y by-pass	1				1.00		
	Colector en armario 8 salidas c/ caudalímetro y by-pass	1				1.00		
	Colector en armario 9 salidas c/ caudalímetro y by-pass	1				1.00		
	Controlador EKEQFCBA	3				3.00		
	Control remoto cableado BRC1H52W	6				6.00		
	Termostato cableado T35	7				7.00		
	Cabezal electrotérmico 24 V	39				39.00		
	Unidad base control C33 a 24 V p/ 6 canales y 5 cabezales	3				3.00		
	Unidad base control C33 a 24 V p/ 6 canales y 7 cabezales	7				7.00		
	Unidad base control C33 a 24 V p/ 6 canales y 8 cabezales	8				8.00		
	Unidad base control C35 a 24 V p/ 12 canales y 9 cabezales	9				9.00		
						116.00	75.44	8,751.04

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE23002	<p><b>ud CONTROLADOR EKEQFCBA</b></p> <p>Suminsitro e instalación de caja de control marca DAIKIN o equivalente, modelo EKEQFCB, válida para conexión de climatizador con batería de expansión directa, con un rango de capacidad standard desde 7,1 kW hasta 28kW en refrigeración, a unidades exteriores Sky Air mod. ERQ100-125-140-200-250A marca Daikin. Dimensiones (AlxAnxPr) 132x400x200 mm, peso 3,9 kg, diseñado para su instalación en interior o exterior, además pueden ser montado sobre pared. Alimentación monofásica 230V (L+N+T). Incorpora bloque de terminales F1-F2 para cable de 2 hilos de transmisión y control (bus D-III Net marca Daikin) a unidad exterior. Rango de funcionamiento desde los -10 °CBH hasta 40 °CBS de temperatura exterior. Tipo de control "posibilidad X", con control de la temperatura del aire a través de un controlador externo DDC (control digital directo, no Daikin), estableciéndose el control de la temperatura de la habitación en función de la temperatura de aspiración o de descarga del aire en la unidad de tratamiento de aire (necesario instalar control remoto mod. BRC1D52), o "posibilidad Y", mediante ajuste de la temperatura de evaporación en el climatizador, para determinar la carga de refrigeración hacia el intercambiador de calor de la unidad de tratamiento. Incluso p/p de accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado, comprobado y regulado.</p>							
	CL-01	2				2.00		
	CL-02	1				1.00		
						3.00	839.13	2,517.39
#diE23003	<p><b>ud CONTROL REMOTO CABLEADO BRC1H52W</b></p> <p>Suministro e instalación de control remoto cableado de DAIKINo equivalente, modelo BRC1H52W. Incluso p/p de accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado, comprobado y programado.</p>							
		6				6.00		
						6.00	142.59	855.54
#diE23010	<p><b>ud INSTALACIÓN COMPLETA CONTROL AUTOMÁTICO</b></p> <p>Suministro e instalación de sistema de de control automático completo (BMS) de la marca CENTRALINE o equivalente para instalación de climatización (suelo radiante/refrescante, ventilación, producción de ACS, climatización, etc.) incluyendo equipos, canalizaciones, cableados y todos aquellos accesorios necesarios para dejar la instalación en perfecto estado de funcionamientos egún indicaciones de la Dirección Facultativa. Totalmente montado, conexionado, comprobado y regulado.</p>							
		1				1.00		
						1.00	20,369.07	20,369.07
#diE23011	<p><b>ud PUESTA EN MARCHA Y PROGRAMACIÓN SISTEMA DE CONTROL</b></p> <p>Puesta en marcha y programación del sistema de control integrando adecuadamente en el mismo todos aquellos nuevos equipos, elementos de campo, procesadores y cuadros de control, indicadores, relés, contactores, amplificadores de señal, pilotos de señalización, etc. Totalmente puesto en marcha, programado, comprobado y regulado.</p>							
	Caja centrífuga CAB-200	1				1.00		
	Caia centrífuga CAB-315 RE	1				1.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Climatizador D-AHU PROFESSIONAL - 23008 CL-01	1				1.00		
	Climatizador D-AHU PROFESSIONAL - 23008 CL-02	1				1.00		
	Pack Genia Air Max 15 T cableado	2				2.00		
	Pack Genia Air Max 15 T cableado (cascada adicional)	1				1.00		
	Unidad exterior ERQ100AV1 aire exterior	1				1.00		
	Unidad exterior RXYQ16U bomba calor	1				1.00		
	Unidad exterior RXYQ38U bomba calor	1				1.00		
	Unidad interior FXSQ15A conductos	1				1.00		
	Unidad interior FXSQ80A conductos	2				2.00		
	Unidad interior FXSQ100A conductos	3				3.00		
	Bomba MAGNA3 D 32-120 doble 1P 6/10 bar	1				1.00		
	Regulador RVV-Q-D + PAK 200 x 100 mm	3				3.00		
	Regulador RVV-Q-D + PAK 200 x 200 mm	1				1.00		
	Regulador RVV-Q-D + PAK 250 x 250 mm	3				3.00		
	Regulador RVV-Q-D + PAK 600 x 250 mm	1				1.00		
	Kit válvula expansión directa EKEXV100	1				1.00		
	Kit válvula expansión directa EKEXV500	2				2.00		
	Colector en armario 5 salidas c/ caudalímetro y by-pass	3				3.00		
	Colector en armario 7 salidas c/ caudalímetro y by-pass	1				1.00		
	Colector en armario 8 salidas c/ caudalímetro y by-pass	1				1.00		
	Colector en armario 9 salidas c/ caudalímetro y by-pass	1				1.00		
	Controlador EKEQFCBA	3				3.00		
	Control remoto cableado BRC1H52W	6				6.00		
	Termostato cableado T35	7				7.00		
	Cabezal electrotérmico 24 V	39				39.00		
	Unidad base control C33 a 24 V p/ 6 canales y 5 cabezales	3				3.00		
	Unidad base control C33 a 24 V p/ 6 canales y 7 cabezales	7				7.00		
	Unidad base control C33 a 24 V p/ 6 canales y 8 cabezales	8				8.00		
	Unidad base control C35 a 24 V p/ 12 canales y 9 cabezales	9				9.00		
						116.00	23.44	2,719.04
TOTAL diE23 .....								265,254.85

diE25		ELEVACIÓN	
diE25TA414	ud ASCENSOR ELEC. S/C MÁQ. 4 PAR. 8 PER. 630kg.		
	Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico SIN CUAR- TO DE MAQUINAS de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad, 4 PARADAS, 630 KG de carga nominal, con capacidad para 8 PERSO- NAS, nivel medio de acabado en cabina de 1100x1400x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, ma- niobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero ino- xidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y ca- ble de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Cumpliendo la norma UNE EN 81-70:2004 relativa a la ?Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad?. Instalado con pruebas y ajustes s/ R.D. 1314/97. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa insta- ladora mediante las correspondientes pruebas de servicio, legaliza- ción y contrato de mantenimiento anual (incluidos en este precio).		
	1	1.00	
		1.00	24,044.81
TOTAL diE25 .....			24,044.81

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>diE26</b>	<b>PROTECCIÓN</b>							
<b>diE26FBB010</b>	<b>ud CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 1 BUCLE</b> Central analógica compacta de un bucle con capacidad para 200 elementos analógicos, alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, con módulo de alimentación, rectificador, 4 baterías 12 V. y módulo de control con indicador de alarma y avería. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1				1.00		
						1.00	1,054.94	1,054.94
<b>diE26FBF010</b>	<b>ud SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR</b> Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	3				3.00		
						3.00	199.84	599.52
<b>diE26FBA080</b>	<b>ud PUNTO CONEXIÓN ELEMENTO DIRECCINABLE</b> Pulsadores Sirenas	7 3				7.00 3.00		
						10.00	31.32	313.20
<b>diE26FCL020</b>	<b>m CABLEADO 2x1,5 mm2 RF</b> Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignífugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 Khz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.	1	180.00			180.00		
	Conexión edif. ppal					180.00	4.62	831.60
<b>diE26FBE020</b>	<b>ud PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE</b> Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	6 1				6.00 1.00		
	Planta Baja Planta Primera					7.00	63.60	445.20

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE26FEA030	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.	12				12.00		
						12.00	35.60	427.20
diE26FJ120	ud SEÑAL POLIESTIRENO 210x210mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x210 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.							
	Extintores	1				12.00	=diE26/diE26FEA030	
	Pulsadores	1				7.00	=diE26/diE26FBE020	
	Sirena	1				3.00	=diE26/diE26FBF010	
	Extintores					1.00	=diE26/diE26FEE020	
						23.00	2.50	57.50
diE26FJ090	ud SEÑAL POLIESTIRENO 210x297mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.	24				24.00		
						24.00	2.50	60.00
diE26FEE020	ud EXTINTOR CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.	1				1.00		
						1.00	65.25	65.25
diE26FEW020	ud ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg. Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	1				12.00	=diE26/diE26FEA030	
						12.00	34.79	417.48
diE26FN003	dm2 SELLADO H. INSTAL. MORTERO EI-180 Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-180 con compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros en un espesor de 200 mm. Medida la unidad instalada.	6				6.00		
						6.00	7.80	46.80
TOTAL diE26 .....								4,318.69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE27	PINTURAS Y TRAT. ESPECÍFICOS							
diE27EPA020	m2 P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.  Planta Baja Despacho Monitor C. Instalaciones Distribuidor Distribuidor Aseos Escalera Almacén Zona deportiva A descontar MC1 MC2 MC3 Planta Primera Aulas Distribuidor A descontar V2 V3 V4 Nueva Conexión Pabellón Dpto Artes Plásticas Techos PYL Fajas < 50 Fajas > 50 Pasillos	1 1 1 1 1 1 1 -1 -1 -1 3 1 -4 -1 -2 2 2 2 1 1 1 1 6	14.20 15.80 51.90 11.50 13.20 17.60 112.00 25.00 27.00 6.00 31.20 74.50 2.70 4.00 3.00 2.00 3.30 6.00 5.60    20.00 15.00		2.50 2.50 1.00 1.00 1.00 2.50 6.40 6.00 4.40 4.40 2.00 1.60 1.00 1.00 2.00 1.50 1.50 1.50  0.50 1.00 3.00 3.00	35.50 39.50 51.90 11.50 13.20 44.00 716.80 -150.00 -118.80 -26.40 187.20 119.20 -10.80 -4.00 -12.00 6.00 9.90 18.00 16.80 31.70 28.90 219.00 60.00 270.00	=diE08/diE08TAK020 =diE08/diE08TAW130 =diE08/#diE08TAW130	
						1,557.10	5.19	8,081.35
diE27GA050	m2 PINTURA PLÁSTICA SATINADA Pintura plástica vinílica satinada de 1ª calidad, aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.  Petos					165.34	=diE08/diE08PFE010	
						165.34	9.24	1,527.74
diE27HE070	m P.ESMALTE S/TUBO DES.20 a 50 cm. Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 20 y 50 cm., s/normas DIN.  Pasamanos	1 1				18.20 1.00	=diE15/diE15DBA155	
						19.20	3.39	65.09
diE27MB090	m. BARNIZ RODAPIÉ O MOLDURA 10 a 20 cm. MATE Barniz sobre rodapié o moldura de madera de 0,10 a 0,20 m., i/lija-do, mano de tapaporos, relijado y dos manos de barniz.  M9 M10 M11 M12	2 2 8 8 2 2 24 24	4.00 2.00 2.00 1.80		0.70 0.70 1.20 1.20	8.00 1.40 16.00 5.60 4.00 2.40 43.20 28.80		
						109.40	4.80	525.12



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE27SF030	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-60 (60 min.)							
	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 994 micras secas totales							
	Color Blanco							
	P. BAJA							
	pilares							
	HEB-200	4	3.95			18.17	1.15	
		2	2.65			6.10	1.15	
	HEB-220	5	3.95			25.08	1.27	
	HEB-240	8	2.65			29.26	1.38	
		8	3.95			43.61	1.38	
	HEB-280	11	3.95			75.17	1.73	
	PILARES PORCHE							
	PHO155.5	2	4.05			8.10	1	
	PHO 125.6	5	4.05			20.25	1	
	P. ALTA							
	IPE-270	12	4.25			53.09	1.041	
		1	4.50			4.68	1.041	
		1	4.17			4.34	1.041	
		1	4.33			4.51	1.041	
		1	3.25			3.38	1.041	
		1	3.65			3.80	1.041	
		1	4.55			4.74	1.041	
		1	3.65			3.80	1.041	
		1	3.25			3.38	1.041	
	IPE-400 fachada	2	5.95			17.46	1.467	
	IPE-240	1	3.74			3.45	0.922	
		1	3.75			3.46	0.922	
		1	3.70			3.41	0.922	
		1	3.82			3.52	0.922	
		1	4.33			3.99	0.922	
		1	3.25			3.00	0.922	
		1	3.65			3.37	0.922	
		1	4.55			4.20	0.922	
		1	3.65			3.37	0.922	
		1	3.25			3.00	0.922	
		1	4.20			3.87	0.922	
	escalera IPE-240	1	2.72			2.51	0.922	
	IPE-450	1	4.10			6.60	1.61	
	IPE-330	1	2.72			3.40	1.25	
	IPE-300	1	4.00			5.04	1.26	
	IPE-400	1	6.85			11.03	1.61	
	IPE-200 APASARELA	1	4.56			3.59	0.788	
	HEB-200	1	4.10			3.23	0.788	
	HEB-240	2	4.33			7.98	0.922	
		2	3.25			5.99	0.922	
		2	3.65			6.73	0.922	
		2	4.55			8.39	0.922	
		2	3.65			6.73	0.922	
		2	3.25			5.99	0.922	
		2	4.20			7.74	0.922	
	HEB-300	5	8.15			70.50	1.73	
	HEB-260	1	5.80			8.70	1.5	
	IPE-360	5	1.30			8.78	1.35	
	pasarela							
	HEB-180	2	3.20			6.66	1.04	
	HEB-220	1	3.20			4.06	1.27	
	HEB-140	3	3.20			7.73	.805	
	arriostramiento a viento							
	eje 1 IPE-120	2	6.45			6.13	0.475	
		2	4.50			4.28	0.475	
	eje 8. IPE-120	2	5.35			5.08	0.475	
		2	6.50			6.18	0.475	
	eje a. IPE-120	4	4.90			9.31	0.475	
	en escalera	2	4.35			4.13	0.475	
	P.ALTA							
	pilares							
	EJE J. HEB-200	2	4.10			9.43	1.15	
	EJES I y J. HEB-280	11	4.10			73.06	1.62	
	EJE I. HEB-220	1	4.10			5.21	1.27	
	EJE 1. HEB-200	1	4.65			5.35	1.15	
	EJE 1. HEB-240	8	4.65			51.34	1.38	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EJE 8. HEB-200	1	4.65			5.35	1.15	
	EJE 8. HEB-240	7	4.65			44.92	1.38	
		1	4.10			5.66	1.38	
	EJE A. HEB-200	2	5.10			11.73	1.15	
	EJE A. HEB-220	2	4.90			12.45	1.27	
		1	5.30			6.73	1.27	
	PASARELA							
	HEB-160	1	4.25			3.90	0.918	
	PHO155.5	2	4.25			8.50	1	
	CUBIERTA PLANA							
	vigas							
	IPE-270	1	7.10			7.38	1.04	
		1	5.80			6.03	1.04	
	IPE-180.pasarela	1	0.90			0.62	0.688	
	IPE-180 pasarela	1	4.60			3.16	0.688	
	HEB-240	2	4.33			11.95	1.38	
		2	3.25			8.97	1.38	
		2	3.65			10.07	1.38	
		2	4.55			12.56	1.38	
		2	3.65			10.07	1.38	
		2	3.25			8.97	1.38	
		2	4.20			11.59	1.38	
	HEB-260	2	6.75			20.25	1.5	
		1	4.30			6.45	1.5	
	HEB-240 en pasarela	1	4.00			5.52	1.38	
	HEB-180 en pasarela	3	3.20			9.98	1.04	
	HEB-140 en pasarela	3	3.20			7.73	0.805	
	arriostramiento a viento							
	EJE 1. IPE-120	2	7.80			7.41	0.475	
		2	6.00			5.70	0.475	
	EJE 8. IPE-120	2	6.75			6.41	0.475	
	EJE A. IPE-120	4	4.45			8.46	0.475	
		2	4.20			3.99	0.475	
		2	4.00			3.80	0.475	
	en escalera	2	4.45			4.23	0.475	
	PILARES QUE SIGUEN A CUBIERTA INCLINADA							
	EJE I.							
	HEB-240	1	0.55			0.76	1.38	
	HEB-280	1	0.90			1.46	1.62	
	HEB-220	1	0.90			1.14	1.27	
	HEB-280	2	1.20			3.89	1.62	
	HEB-280	2	1.45			4.70	1.62	
	arriostramiento aviento horizontal							
	lateral izquierdo							
	IPE-120	4	7.20			13.68	0.475	
		2	8.55			8.12	0.475	
		2	5.45			5.18	0.475	
	lateral derecho							
	IPE-160	4	7.05			17.57	0.623	
	IPE-140	2	5.35			5.90	0.551	
	CUBIERTA INCLINADA							
	vigas de borde							
	IPE-220. EJES 1 Y 8	10	4.25			36.04	0.848	
		2	4.15			7.04	0.848	
		2	2.80			4.75	0.848	
		1	4.50			3.82	0.848	
		1	4.20			3.56	0.848	
	EJE I. IPE-120	2	4.35			4.13	0.475	
		2	3.26			3.10	0.475	
		2	3.66			3.48	0.475	
		2	2.20			2.09	0.475	
	EJE A. IPE-120	2	3.61			3.43	0.475	
		2	3.50			3.33	0.475	
	EJE A. IPE-330	2	5.75			14.38	1.25	
	FORMACIÓN DE ESCALERA							
	IPE-200. ZANCA	4	4.35			13.71	0.788	
		2	1.15			1.81	0.788	
	IPE-240 MESETA	1	2.70			2.49	0.922	
	CORREAS DE CUBIERTA							
	IPE-200	130	4.25			435.37	0.788	
		26	4.15			85.03	0.788	
		26	2.80			57.37	0.788	
		26	4.35			89.12	0.788	
	ESCALERA DE EMERGENCIA							
	2UPN-120	1	1,522.24			1,321.30	0.868	
	2UPN-140	1	1,536.00			1,502.21	0.978	
	UPN-160	1	2,973.75			1,623.67	0.546	
	IPE-180	1	250.98			175.18	0.698	
	IPE-200	1	299.04			235.64	0.788	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	IPE-100	1	561.00			224.40	0.4	
	IPE-80	1	713.76			234.11	0.328	
	CELOSÍA TIPO 1							
	CORDON SUP E INF							
		7	13.35			31.68	0.339	
		7	24.05			57.07	0.339	
		14	2.20			10.44	0.339	
	DIAGONALES							
	PHR 100.80.5	14	1.70			8.07	0.339	
		14	2.20			10.44	0.339	
		14	1.80			8.54	0.339	
		14	2.25			10.68	0.339	
		14	1.90			9.02	0.339	
		14	2.30			10.92	0.339	
		14	2.35			11.15	0.339	
		14	2.00			9.49	0.339	
		14	2.42			11.49	0.339	
		14	2.10			9.97	0.339	
		14	2.50			11.87	0.339	
		14	2.20			10.44	0.339	
		14	2.55			12.10	0.339	
		14	2.25			10.68	0.339	
		14	2.65			12.58	0.339	
	encuentr celosia tipo 2	7	2.31			5.48	0.339	
	enceuntro celosia tipo 2	14	1.95			9.25	0.339	
	CELOSIAS TIPO 2							
	CORDON INF Y SUP							
	PHR 200.120.5	6	4.35			16.16	0.619	
		30	4.15			77.07	0.619	
		6	4.00			14.86	0.619	
	DIAGONALES							
	PHR 100.8.5. VERT	14	1.91			9.06	0.339	
		7	2.30			5.46	0.339	
	PHR 100.80.5 DIAG	28	2.80			26.58	0.339	
		14	3.10			14.71	0.339	
	VIGAS DE CANASTAS							
	PHR 200.120.5	6	8.40			31.20	0.619	
		8	1.40			6.93	0.619	
		2	4.20			5.20	0.619	
		2	4.00			4.95	0.619	
		2	3.65			4.52	0.619	
	CUMBRERA PHR 200.120.5	1	2.70			1.67	0.619	
						7,661.67	14.63	112,090.23

#diE27HE010 m2 ESMALTE SATINADO S/METAL

Pintura en color blanco al esmalte satinado, dos manos, una mano previa de imprimación y tratamiento de la superficie a base de lija-do, sobre conductos de chapa galvanizada, i/rascado de los óxidos y limpieza manual.

Conducto D300	1	3.14	0.30	0.94		
Conducto D400	1	3.14	0.40	1.26		
Conducto D450	1	3.14	0.45	1.41		
Conducto D500	1	3.14	0.50	1.57		
Conducto D600	1	3.14	0.60	1.88		
Conducto D630	1	3.14	0.63	1.98		
Conducto D710	1	3.14	0.71	2.23		
				11.27	20.86	235.09

TOTAL diE27 ..... 122,524.62

diE28 INSTALACIONES DEPORTIVAS

diE28ZV060 m BANCO SENCILLO MAD. C/PERCHERO ANTIVANDÁLICO

Banco mural con soportes metálicos pintados al horno en color a elegir, y asiento a base de 3 tablas de madera de pino barnizada, perchero antivan-dálico metálico con llanta de 40x5 mm. y perchas soldadas a la llanta con un colgador metálico cada 25 cm. todo pintado al horno, tornillería de ace-ro galvanizado, separadores de pared en nylon, montaje y colocación.

2	2.40	4.80		
		4.80	117.61	564.53

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE28VM020	ud MARCAJE BALONCESTO 15x28 m. Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.	1				1.00		
						1.00	402.43	402.43
#diE28VM020	ud MARCAJE BALONCESTO 15x20 m. Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x20 m., según normas de la Federación Española.	4				4.00		
						4.00	353.29	1,413.16
diE28ZB030	ud JGO. CANASTAS BALONCESTO MONOTUBO Juego de canastas suspendidas del techo, abatibles mediante motor, formadas por tubo estructural telescópico, con imprimación antioxidante y pintadas con resina epoxi, tablero de metacrilato de metilo transparente reglamentario de 15 mm. de espesor, recercado de protección, marco metálico, aro flexible y red de algodón, con motor para su elevación y descenso, incluso servofreno electromagnético para su colocación manual, montaje, colocación y conexionado.	3				3.00		
						3.00	4,787.32	14,361.96
diE28ZB050	ud JGO. CANASTAS BALONCESTO FIJAS Suministro y colocación de juego de canastas de baloncesto fijas, formadas por dos canastas fijas cuyas características cumplirán la norma Europea EN-1270, clase B y tipo 7 y el Pliego de Condiciones de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid (EF 171A), en cuanto a seguridad, estabilidad y resistencia. Formado por estructura metálica tubular, con acabado granallado, imprimación antioxidante y pintura al horno de color negro, fijación de la canasta al pavimento mediante dos macizos de hormigón HA 25/B/20/I de medidas mínimas 500x500x750 mm en los que quedará fijado el sistema de anclaje de las canastas, con tablero de poliéster acabado en blanco o transparente reglamentario de 20 mm. de espesor; la proyección del tablero sobre el suelo deberá quedar separada de la base y sus postes a una distancia de 2,25m (clase B tipo 7); cuando las dimensiones de la pista deportiva lo exijan, se podrá solicitar el suministro del juego de canastas con un vuelo inferior de 1,65m (Clase C tipo 7). Las aristas del tablero estarán achaflanadas o almohadilladas opcionalmente y estarán dotados de aro y red de nylon. Totalmente montado y colocado.	2				2.00		
						2.00	2,336.67	4,673.34
diE28ZJ060	ud ASIENTO MOD.CR-3 S/GRADA Asiento mod. CR-3 en polipropileno copolímero estabilizado, antiestático, de superficie pulida brillante de alto impacto con pigmentos de alta resistencia y protección a los rayos ultravioletas en color a elegir, con fijación directa a la grada con tornillería de acero y tacos metálicos de expansión, orificios de desagües, medidas 430 mm. de ancho, 460 mm. de fondo y 350 mm. de alto, incluso montaje y colocación.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Paellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		110				110.00		
						110.00	19.15	2,106.50
diE28ZJ190	m GRADA PREFABRICADA HORMIGÓN 100 m 4 FILAS							
	Grada prefabricada de hormigón 1000 x 1800 mm formado por 4 fi- las de grada de hormigón prefabricado, con placa de arranque y pla- ca de remate, incluso peldaños dobles.							
		25				25.00		
						25.00	440.40	11,010.00
diE28ZR050	m2 CORTINA SENCILLA ELEVABLE							
	Cortina separadora de plegado vertical formada por tejido de lona de poliéster recubierta de PVC por ambas caras, material autoextin- guible de 660 gr/m2, contrapeso para su estabilidad dimensional, enrollamiento mediante cintas de poliéster, eje de enrollamiento, motor con dispositivo de seguridad y paro automático, protector térmico y accionamiento mediante llave, montaje y colocación.							
		1	22.00		8.00	176.00		
						176.00	69.08	12,158.08
	TOTAL diE28 .....							46,690.00
	TOTAL diE .....							2,513,846.18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diU	URBANIZACIÓN							
diU01	LEVANTADOS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJE							
diE01DKW010	m LEVANTADO BARANDILLAS/VALLAS A MANO  Levantado de barandillas o vallas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.							
	Vallas	1	145.00			145.00		
	Barandillas	1	54.00			54.00		
						199.00	8.27	1,645.73
diE01DPS010	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.A.<15cm.C/COMP.  Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con malla-zo, hasta 15 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.							
	Hormigón Impreso	1	990.00			990.00		
	Rampa	1	94.00			94.00		
	Pistas	1	1,000.00			1,000.00		
						2,084.00	15.83	32,989.72
diU01BP020	m2 DEMOL.COMP.PAV.ASFÁLT E<12cm  Levantado con compresor de pavimento de aglomerado asfáltico en capas de rodadura e intermedia de espesor menor o igual a doce centímetros, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.							
	Rampa	1	94.00			94.00		
						94.00	3.71	348.74
diU01BP030	m2 DEMOL.COMPRES. SOLADO ACERA  Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.							
		1	170.00			170.00		
						170.00	2.60	442.00
diU01BB030	m3 DEMOL.M.M. HORMIGÓN ARMADO  Demolición por medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), de fábrica de hormigón armado, de cualquier tipo, incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, sin transporte.							
	Contención Pistas	1	57.00		1.40	79.80		
		2	18.00		0.80	28.80		
		1	0.57		0.60	0.34		
						108.94	29.61	3,225.71
TOTAL diU01 .....								38,651.90

diU02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

diU02A010	m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA  Desbroce y limpieza del terreno, hasta una profundidad de 20 cm, con medios mecánicos. Medida la superficie ejecutada.							
		1	490.00			490.00		
						490.00	0.51	249.90

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diU02A030	<b>m2 DESBR.Y LIMP.TERR. C/ARBUSTOS A MÁQ.</b> Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad de 25 cm, con medios mecánicos, medida la superficie ejecutada.							
	Jardín Existente	1	630.00			630.00		
						630.00	1.59	1,001.70
diU02BD130	<b>m3 EXC.DESMONTE M/MEC.TERR.DURO &gt;2000 m3</b> Excavación en desmonte, por medios mecánicos, para formación de explanación en terreno duro, medida sobre perfil, incluso carga de productos, sin transporte, para un volumen total de excavación superior a 2000 m3.							
	Pistas Exteriores	1	19.00	54.00	1.20	1,231.20		
						1,231.20	2.32	2,856.38
<b>TOTAL diU02.....</b>								<b>4,107.98</b>
<b>diU03</b>	<b>HORMIGONES Y ACEROS</b>							
diE04CML060	<b>m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/B/20 VERT. GRÚA</b> Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/20 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	MURO TIPO A	1	54.30	0.10		5.43		
		1	18.11	0.10		1.81		
						7.24	84.67	613.01
#diE04CA01001	<b>m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 + 40kg/m3 ACERO - V.GRÚA</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.							
	MURO TIPO A	1	54.30	0.70	0.50	19.01		
		1	18.11	0.70	0.50	6.34		
						25.35	159.65	4,047.13
#diE04MA1101	<b>m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 1 C. + 120kg/m3 ACERO - e=25cm - V.G</b> Hormigón HA-25/F/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (120 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m. a una cara, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.							
	MURO URBA TIPO A	1	40.83	0.25	2.40	24.50		
		1	13.50	0.25	1.60	5.40		
		1	11.80	0.25	2.40	7.08		
						36.98	389.43	14,401.12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE02SA030	<b>m3 REL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA</b> Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.  Hormigón impreso Pista Deportiva	1 1	1,920.00 620.00		0.30 0.30	576.00 186.00		
						762.00	15.23	11,605.26
diU06CP060	<b>m2 PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO</b> Hormigón Impreso con aporte de hormigón con un espesor máximo de 12cm y fibra de polipropileno. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.  Hormigón impreso Porche Escaleras Rampas	1 1 1 1	1,920.00 71.40 11.30 29.80			1,920.00 71.40 11.30 29.80		
						2,032.50	20.16	40,975.20
diE04SA051	<b>m2 SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6+ECH.15/PULIDO CUARZO</b> Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, con pp de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2.); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2., i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE.  Hormigón impreso Pista Deportiva	1 1 1	1,920.00 71.40 620.00		0.30  0.30	576.00 71.40 186.00		
						833.40	27.66	23,051.84
diE28PH030	<b>m2 PAVIMENTO DEPORTIVO RESINAS SOBRE HORMIGÓN PULIDO</b> Pavimento de hormigón poroso, aglomerado con piedra de granulometría seleccionada, con terminación mediante aplicación de pintura acrílica, en color rojo y/o verde, i/solera de hormigón de 9 cm. de espesor y relleno de gravilla de nivelación.  Pista Deportiva	1	620.00		0.30	186.00		
						186.00	24.35	4,529.10
diE04SA020	<b>m2 SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6</b> Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.  Rampas	1	29.80			32.78	1.1	
						32.78	15.54	509.40
diE07WP010	<b>m FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.</b> Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.  Escaleras	6	4.80			28.80		
						28.80	12.80	368.64



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Paellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diU06A050	m BORDILLO GRANITICO RECTO 20x22 cm. Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bor- dillo granítico recto, de 20 x 22 cm, para delimitación de isletas, in- cluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormi- gón de solera y refuerzo.	1	86.00			86.00		
						86.00	29.48	2,535.28
diE04SJ010	m JUNTA RETRACCIÓN SOLERA Junta de retracción de solera con profundidad 1/3 del espesor de la sole- ra, incluso sellante.  Pista Deportiva	3	13.00			39.00		
						39.00	6.70	261.30
diU06B110	m2 ADOQUÍN PREF. e=8cm GRIS Suministro y colocación de adoquinado prefabricado de hormigón sinusoidal o poligonal de 8 cm de espesor, sentado sobre arena, in- cluso recebado de juntas con arena caliza fina en color gris. Igual al existente	1	2.00	2.30		4.60		
						4.60	21.68	99.73
TOTAL diU03.....								102,997.01
diU09	SANEAMIENTO							
diE03M020	ud CONEXION CON RED GRAL.SANEAMIENTO Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de re- gistro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la aco- metida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perfora- ción, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el inte- rior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de ele- mentos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deterio- rados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, co- nexionada y probada. Sin incluir excavación.	2				2.00		
						2.00	175.10	350.20
diE03OEP010	m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, re- lleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	35.40				35.40		
						35.40	12.38	438.25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE03OEP020	m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 125mm  Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	1	101.60			101.60		
						101.60	12.89	1,309.62
diE03OEP040	m TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm  Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	1	247.20			247.20		
						247.20	21.69	5,361.77
diE03OEP071	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm  Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.	1	14.70			14.70		
						14.70	28.04	412.19
diE03ALR160	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x50 cm.  Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 50 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.	4				4.00		
						4.00	117.26	469.04
diE03ALR162	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x70 cm.  Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.	14				14.00		
						14.00	131.68	1,843.52
diE03ALR172	ud ARQ.LADR.REGISTRO 70x70x80 cm.  Arqueta de paso de dimensiones interiores 70x70 cm y 80 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3				3.00		
						3.00	151.29	453.87
diE03ALR191	ud ARQ.LADR.REGISTRO 100x100x100 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 100x100 cm y 100 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.	1				1.00		
						1.00	219.41	219.41
diE03ALU172	ud ARQ.LADR.SUMIDERO 70x70x80 cm. Arqueta sumidero de dimensiones interiores 70x70 cm y 80 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa rejilla de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.	1				1.00		
						1.00	151.44	151.44
diE03ZLR030	ud POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,00m. Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 200 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	160	8			8.00		
		170	2			2.00		
		180	4			4.00		
						14.00	582.11	8,149.54
diE03ZLR040	ud POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,50m. Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 250 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	240	3			3.00		
						3.00	694.49	2,083.47
diE03ODC040	m TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=160 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 160 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.	Urbanización	1	136.00		136.00		
			1	56.00		56.00		
			1	92.00		92.00		
						284.00	21.21	6,023.64
TOTAL diU09 .....								27,265.96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diU14	JARDINERÍA							
diU14A170	m3 TIERRAS VEGETALES-FERTILIZADAS							
	Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras ve- getales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simple- mente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vege- tal, no el subsuelo, libres de elementos gruesos ( piedras, cascotes, etc.), así como libres también de residuos vegetales (gramas, raíces, etc.) no arcillosas, drenantes, cribadas y fertilizadas, suministradas a granel, incorporadas al terreno.							
	Zona nueva	1	40.00		0.30	12.00		
	Jardín Existente	1	620.00		0.30	186.00		
						198.00	29.28	5,797.44
diU14G300	ud COT. HORIZONTALIS DE 0.20-0.40 M CONTENEDOR							
	ud Suministro y plantación de Cotoneaster horizontalis de 0.20-0.40 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y pri- mer riego, en contenedor.							
		110				110.00		
						110.00	7.69	845.90
diU14A360	m2 CORTEZA PINO GRUESA TRATADA							
	Suministro y colocación y extendido de corteza de pino tratada, ex- tendida de forma manual, en capa uniforme de 10 cm de espesor y un tamaño no superior a 5 cm, incluido riego de asentamiento,							
	Zona nueva	1	40.00		0.30	12.00		
						12.00	4.75	57.00
#diU14G3000	ud AESCULUS HIPPOCASTANUM 6/18, CONTENEDOR							
	Suministro y plantación de Aesculus hippocastanum 16/18, incluso apertu- ra de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.							
		5				5.00		
						5.00	61.53	307.65
diU10C050	ud ARQUETA 40X40X50 1/2P. E=10CM							
	Arqueta de registro de 40 x 40 x 50 cm de dimensiones interiores, construida con fábrica de ladrillo cerámico de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, tapa de hormigón armado, excavación, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero.							
	Para dos electrovalvulas	2				2.00		
						2.00	83.55	167.10
diU10APA040	m TUB.POL.ALT.DENS.Ø40mm,6at.							
	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de Ø 40 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de pie- zas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta)							
		1	110.00			110.00		
						110.00	2.17	238.70
diU10DF170	m TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.50 M							
	Suministro e instalación de tuberia integral con gotero autocompe- sante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distance entre goteros 0.50 m.							
		1	65.00			65.00		
						65.00	1.10	71.50

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diU10DE010	ud ELECTROVÁLVULA Ø 1"							
	Suministro e instalación de electroválvula de 1" Ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.							
		2				2.00		
						2.00	48.53	97.06
diU10DE070	m CABLE CONTROL 2X2,5 mm2							
	Suministro e instalación de cable antihumedad de 2x2,5 mm (0,6 kv) flexible, incluso conectores estancos.							
		1	80.00			80.00		
						80.00	1.45	116.00
diU10DP030	ud PROGRAMADOR ELECT.6 ESTACIONES							
	Suministro e instalación de programador electrónico de 6 estaciones con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 99 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 voltios.							
		1				1.00		
						1.00	245.72	245.72
diU14EE670	ud ULMUS PUMILA DE 16-18 CM EN CEPELLÓN							
	Suministro y plantación de Ulmus pumila de 16-18 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en cepellón.							
		6				6.00		
						6.00	54.68	328.08
TOTAL diU14.....								8,272.15
diU16	MOBILIARIO URBANO							
diU16D040	ud BANCO L=3.50m							
	Suministro y colocación de banco de 3,50 m de longitud, homologado por el Ayuntamiento de Madrid, incluso anclaje. Totalmente terminado.							
		1				1.00		
						1.00	899.53	899.53
diU16D070	ud BANCO L=5.00m							
	Suministro y colocación de banco de 5,00 m de longitud, homologado por el Ayuntamiento de Madrid, incluso anclaje. Totalmente terminado.							
		2				2.00		
						2.00	1,147.78	2,295.56
TOTAL diU16.....								3,195.09
diU01	LEVANTADOS, DEMOLICIONES Y DESMONTAJE							
						1.00	38,651.90	38,651.90
diU02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
						1.00	4,107.98	4,107.98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diU03	HORMIGONES Y ACEROS					1.00	102,997.01	102,997.01
diU09	SANEAMIENTO					1.00	27,265.96	27,265.96
diU14	JARDINERÍA					1.00	8,272.15	8,272.15
diU16	MOBILIARIO URBANO					1.00	3,195.09	3,195.09
#diE15DBA070	m BARANDILLA CHAPA TROQ. RAMPA ACCESIBLE TUBO 50x4mm T.50/6 h=90 cm Barandilla rampas accesibles, para personas con discapacidad, de 90 cm de altura, construida en chapa troquelada lacada, formada por perfiles verticales T 50/6 mm colocados cada 100 cm y pasamanos tubular de 50x4 mm, incluso anclajes a elementos de fábrica, losas o forjados. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	1	14.70			14.70		
		1	4.30			4.30		
						19.00	192.55	3,658.45
diE15DBH030	m. BARANDILLA CHAPA TROQ.PASAMANOS TUBO Suministro y colocación de barandilla de escalera de 90 hasta 110 cm. de altura, construida con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío 40x40 mm. y pletina maciza de e=10 mm. en formación de bastidor y pilastras para anclaje y celosía de chapa troquelada lacada en color a elegir, con pasamanos de sección circular de diámetro 50 mm. y 1 mm. de espesor unido al bastidor mediante pletinas 40x5 mm., pilastras con prolongación a la losa de escalera. Incluso uniones y cambios de dirección realizados a inglete o con piezas especiales curvas en desarrollo de pasamanos. Medida la unidad totalmente terminada según planos de cerrajería, incluso p.p. de recibidos de albañilería. Elaborada en taller y montaje en obra mediante anclajes mecánicos D=10.	1	14.70			14.70		
						14.70	85.79	1,261.11
TOTAL diU .....								189,409.65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diG	GESTIÓN DE RESIDUOS							
diG02	RCD NIVEL 1 TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN							
diG02A120	<b>m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA LIMPIA&gt;20 km CARGA MECÁNICA</b> Carga y transporte de tierras a vertedero o cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), situada a una distancia superior a 20 km, con camión basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Sin incluir cánón.							
	Urbanización							
	Desbroce	1	0.25			122.50	=diU02/diU02A010	
		1	0.25			157.50	=diU02/diU02A030	
	Esponjamiento Vaciado (20%)	1	0.20			246.24	=diU02/diU02BD130	
	Edificación							
	Vaciado	1				2,171.52	=diE02/diE02CM030	
	Esponjamiento Vaciado (20%)	1	0.20			434.30	=diE02/diE02CM030	
	Zanja	1				281.06	=diE02/diE02EM030	
	Esponjamiento Zanjas (20%)	1	0.20			56.21	=diE02/diE02EM030	
	Zanja San.	1				391.28	=diE02/diE02ES060	
	Esponjamiento Zanjas San. (20%)	1	0.20			78.26	=diE02/diE02ES060	
	Arquetas, Pozos	1				13.70	=diE02/diE02PS020	
	Arquetas, Pozos	1	0.20			2.74	=diE02/diE02PS020	
						3,955.31	11.56	45,723.38
diG02B030	<b>m3 CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS</b> Canon de vertedero de tierras limpias al vertedero autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.							
		1				3,955.31	=diG02/diG02A120	
						3,955.31	3.02	11,945.04
	TOTAL diG02.....							57,668.42
diG03	RCD NIVEL 2 RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN							
diG03B	NATURALEZA PETREA							
diG03BA090	<b>m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NAT. PETREA&gt;20 km MEC</b> Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza petrea a cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), situado a una distancia superior a 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares.							
	Arena Grava y áridos	1	105.58			105.58		
	Hormigón	1	43.17			43.17		
	Ladrillos, Azulejos y otros cerámicos	1	38.10			38.10		
	Piedra							
						186.85	13.04	2,436.52
diG03BB020	<b>m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO MIXTO</b> Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como mixtos. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.							
		1				186.85	=diG03B/diG03BA090	
						186.85	10.44	1,950.71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

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



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

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

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>diS</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>							
diS01A010	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	28				28.00		
						28.00	5.16	144.48
diS01A030	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	28				28.00		
						28.00	21.89	612.92
diS01A040	ud IMPERMEABLE Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	28				28.00		
						28.00	11.45	320.60
diS01A060	ud TRAJE COMPLETO SOLDADOR Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2.00		
						2.00	25.28	50.56
diS01A080	ud CHALECO REFLECTANTE Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	28				28.00		
						28.00	14.31	400.68
diS01A120	ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	28				28.00		
						28.00	14.19	397.32
diS01A140	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	12				12.00		
						12.00	13.45	161.40
diS01D020	ud GAFAS VINILO VISOR POLICARB. Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.	28				28.00		
						28.00	12.65	354.20
diS01E010	ud OREJERAS ANTIRUIDO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.	28				28.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						28.00	12.63	353.64
diS01E050	ud PAR TAPONES ANTIRUIDO SILIC. Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.	28				28.00		
						28.00	13.02	364.56
diS01F010	ud CINTURÓN SEG.CAÍDA Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	8				8.00		
						8.00	39.43	315.44
diS01F060	ud CINTURÓN ANTIVIBRATORIO Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	8				8.00		
						8.00	22.38	179.04
diS01F090	m CUERDA SEG.POLIAMIDA l<50 m Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.	30				30.00		
						30.00	15.64	469.20
diS01G010	ud PAR GUANTES NITRILO/VINILO Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.	28				28.00		
						28.00	5.14	143.92
diS01G050	ud PAR GUANTES SERRAJE MANGA 12 Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.	28				28.00		
						28.00	3.05	85.40
diS01H010	ud PAR DE BOTAS GOMA Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	28				28.00		
						28.00	15.02	420.56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diS01H070	<p>ud PAR DE BOTAS SERRAJE</p> <p>Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en serraje afelpado con plantilla antisudor y antialérgica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasión, homologadas.</p>	28				28.00		
						28.00	17.43	488.04
diS02A010	<p>ud SEÑAL PELIGRO 1,35 m</p> <p>Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 1,35 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.</p>	3				3.00		
						3.00	36.25	108.75
diS02A040	<p>ud SEÑAL PRECEPTIVA 1,20 m</p> <p>Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante tipo "B" de 1,20 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.</p>	2				2.00		
						2.00	38.92	77.84
diS02A070	<p>ud PANEL DIRECCIONAL 1,50x0,45</p> <p>Suministro y colocación de panel direccional provisional reflectante de 1,50x0,45 m sobre soportes con base en T de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado según el número óptimo de utilizaciones.</p>	1				1.00		
						1.00	22.09	22.09
diS02A100	<p>ud SEÑAL OBLIGACIÓN CON SOPORTE</p> <p>Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.</p>	1				1.00		
						1.00	12.75	12.75
diS02A120	<p>ud SEÑAL PROHIBICIÓN CON SOPORTE</p> <p>Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.</p>	1				1.00		
						1.00	12.75	12.75
diS02A160	<p>ud SEÑAL INFORM.40x40 cm c/SOP.</p> <p>Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.</p>	2				2.00		
						2.00	14.09	28.18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diS02A210	ud LÁMPARA INTERMITENTE Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléc- trica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1.00		
						1.00	12.24	12.24
diS02A250	ud BARRERA NEW JERSEY Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plas- tico hueco lastrable.	4				4.00		
						4.00	33.06	132.24
diS02A270	ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	2				2.00		
						2.00	5.57	11.14
diS02B010	m VALLA METALICA Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peato- nes formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1	310.00			310.00		
						310.00	1.61	499.10
diS02D030	m PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en puestas sucesivas, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de suje- ción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70),valorada en fun- ción del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.	1	18.00			18.00		
		1	45.00			45.00		
		1	18.00			18.00		
		1	52.00			52.00		
						133.00	15.88	2,112.04
diS02D060	m2 PROTECC.VACIO CUBIER.RED SEG. Colocación y desmontaje de protección de vacío durante la ejecu- ción de cubierta metálica con red de seguridad de poliamida, inclu- so p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de cubierta protegida.	4				4.00		
						4.00	2.25	9.00
diS02D120	m BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado ti- po "sargento" con soportes metálicos y tres tablonos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valora- do en función del número óptimo de utilizaciones.	1	266.00			266.00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						266.00	9.44	2,511.04
diS02F010	ud EXTINTOR CO2 6 KG Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	4				4.00		
						4.00	81.69	326.76
diS02G010	ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	2				2.00		
						2.00	277.51	555.02
diS02G020	ud DIFERENCIAL 300 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.	2				2.00		
						2.00	19.91	39.82
diS02G030	ud DIFERENCIAL 30 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.	2				2.00		
						2.00	19.91	39.82
diS02G040	ud CUADRO ELÉCTRICO Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.	2				2.00		
						2.00	98.45	196.90
diS02G050	ud TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w.	1				1.00		
						1.00	145.85	145.85
diS03C030	ud CASETA ASEOS 20,50 m² 12-18 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 12 y 18 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1.00		
						1.00	3,646.65	3,646.65

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diS03C130	ud CASETA VEST.20,50 m² 12-18 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 12 y 18 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1.00		
						1.00	3,497.48	3,497.48
diS03C230	ud CASETA COMED.20,50m² 12-18 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 12 y 18 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1.00		
						1.00	3,574.38	3,574.38
diS03E020	ud RECONOCIMIENTO MEDICO ud Reconocimiento médico obligatorio.	28				28.00		
						28.00	67.39	1,886.92
diS03E030	ud MATERIAL SANITARIO Material sanitario para curas y primeros auxilios.	4				4.00		
						4.00	190.73	762.92
diS03E040	ud HORA TECNICO GRADO MEDIO Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.	6				6.00		
						6.00	32.75	196.50
diS03E060	ud REUNION MENSUAL COMITE Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)	6				6.00		
						6.00	132.04	792.24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diS03E070	ud HORA BRIGADA SEGURIDAD							
	Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimien- to y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)							
		6				6.00		
						6.00	29.82	178.92
diS03E080	ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES							
	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e ins- talaciones para el personal (Peón)							
		30				30.00		
						30.00	18.04	541.20
TOTAL diS .....								27,192.50



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>ACT. SEC. ACTUACIONES EDIFICIO SECUNDARIA</b>								
<b>ACT01 ACTUACIONES PREVIAS</b>								
diR03AA020	m3 APERTURA DE HUECO EN FCA.L.MACIZO Apertura de hueco de paso en fábrica de ladrillo macizo, ejecutado por medios manuales, incluso apeo provisional de madera y posterior desmontado, sin incluir cargadero, con retirada de escombros y carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, según NTE/ADD-9.							
	Zona de Actuación 1 Montaje Ascensor	3	1.70	0.70	0.70	2.50		
						2.50	428.81	1,072.03
#diR03M035	m2 DESMONTAR VENTANA Desmontaje de hojas de ventana, cercos y tapajuntas de carpinterías de cualquier material. Retirada de escombros a pie de carga							
	Zona de Actuación 1 Ascensor en plantas	3	2.80		2.80	23.52		
						23.52	12.50	294.00
#diR03M031	m2 DESMON/INSTAL DE CARPINTERÍAS DE MADERA Desmontaje y posterior instalación de carpinterías de madera, ajuste de herrajes, complementos de madera para dejarlas en uso y funcionamiento.							
	Zona de Actuación 2 Aula de música	1	0.90		2.10	1.89		
	Zona de Actuación 4 Aula E001	1	0.90		2.10	1.89		
						3.78	12.50	47.25
diE01DPS020	m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.M.<25cm.C/COMP. Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.							
	Zona de actuación 1 Ascensor	1	2.50	2.20		5.50		
	Conexión bajante	1	3.30	0.40		1.32		
	Zona de actuación 2 Entrada	1	1.00	3.50		3.50		
	Rampa	1	8.60	3.50		30.10		
						40.42	20.97	847.61
diR03M030	m2 DESMON/INSTAL DE HOJAS DE VENTANA DE MADERA Desmontaje y posterior instalación de hojas de ventana de madera, ajuste de herrajes, complementos de madera para dejarlas en uso y funcionamiento.							
	Zona de actuación 2 Aula de música	1	0.90		2.10	1.89		
	Zona de actuación 4 Aula E001	1	0.90		2.10	1.89		
						3.78	12.50	47.25
diR01ATW100	ud TRANSP.ANDAMIO Y CAMB.POSICION OBRA Transporte de andamio europeo para entrega y recogida desde instalaciones del alquilador a obra, en camión pequeño de 2 ejes, de 200 m2 de capacidad, incluso trasiego interior de material a través de las instalaciones de la obra.							
	Zona de Actuación 1 Montaje Ascensor	1				1.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1.00	1,123.40	1,123.40
diR01ATA040	m2 ALQ./INST.1 MES. AND.MET.TUB.15m<h>20m.  Alquiler mensual, montaje y desmontaje de andamio metálico tubu- lar de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en ca- liente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié peri- metral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas entre 15 y 20 m., incluso p.p. de arriostramientos a fachadas y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y tra- bajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004 y R.D. 1627/1997.  Zona de Actuación 1 Montaje Ascensor	2 1	8.50 1.70	18.00 1.70	306.00 2.89			
						308.89	12.23	3,777.72
#diE01DKM011	m2 LEVANT.HOJAS CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO  Levantado de la hoja de carpintería de cualquier tipo en tabiques, sin retirar cercos ni molduras, por medios manuales, incluso limpie- za y retirada al de lugar de almacenaje o a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.  Zona de actuación 2 Pasillo al interior Zona de actuación 3 Lavabo minus PB Zona de actuación 4 Pasillo a teatro	2  1  2	0.90  1.10  0.80	2.00  2.00  2.00	3.60  2.20  3.20			
						9.00	11.82	106.38
diE01DKM010	m2 LEVANT.CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO  Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.  Zona de actuación 2 Puerta departam deportes	1	0.80	2.10	1.68			
						1.68	11.82	19.86
diE01DKA020	m2 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO  Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, inclui- dos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpie- za, retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxilia- res.  Zona de actuación 2 Puertas acceso	2	1.40	2.00	5.60			
						5.60	8.86	49.62
diE01DPW010	m DEMOLICIÓN PELDAÑOS I/LAD. C/MART.  Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldañado de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y reti- rada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.  Zona de actuación 2 Entrada	3	3.50		10.50			
						10.50	14.77	155.09
diE01DPP030	m2 LEVANTADO PAVIMENTO BALDOSAS GRANITO  Levantado de pavimentos de baldosas de granito, realizada a mano, con recuperación de las piezas, retirada de escombros y carga, se- gún NTE/ADD-10.  Zona de actuación 2							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						30.10	16.31	490.93
diE01DEA020	m2 DEMOLICIÓN ALICATADOS A MANO							
	Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con pegamento, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.							
	Zona de actuación 2							
	Encuentro con solado							
	Entrada	2	10.20		0.30	6.12		
	Zona de actuación 3							
	Roza para traslado de							
	Lavabo minus PB	2	3.00		2.50	15.00		
		2	1.50		2.50	7.50		
	Rodapié pasillo	1	3.15		0.15	0.47		
		1	6.00		0.15	0.90		
	Zona de actuación 4							
	Zócalo en pasillo a teatro	1	2.00		1.40	2.80		
		1	0.30		1.10	0.33		
	Cuñas de rampa	2	4.60		0.45	4.14		
		2	4.70		0.15	1.41		
	Puerta nueva	1	1.20		1.00	1.20		
	Pasillo							
	Zona de actuación	3		6.00	1.50	27.00		
						66.87	9.02	603.17
diE01DIF010	ud LEVANTADO AP.SANITARIOS							
	Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.							
	Zona de actuación 3							
	Lavabo minus PB	1				1.00		
						1.00	18.59	18.59
diE01DIF030	ud ANULACIÓN PUNTO DE AGUA							
	Anulación de punto de agua en tubería de cualquier clase incluso levantado de la tubería y valvulería, retirada de escombros a pie carga y p.p. de medios auxiliares.							
	Zona de actuación 3							
	Lavabo minus PB	2				2.00		
						2.00	6.01	12.02
diE01DIF040	ud ANULACIÓN PUNTO DE DESAGÜE							
	Anulación de punto de desagüe en tubería de cualquier clase incluso levantado de la tubería y valvulería, retirada de escombros a pie carga y p.p. de medios auxiliares.							
	Zona de actuación 3							
	Lavabo minus PB	2				2.00		
						2.00	6.30	12.60
diE01DPW020	m DEMOLICIÓN PELDAÑOS A MANO							
	Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, sin incluir el peldañado, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.							
	Zona de actuación 3							
	Nueva meseta	2	2.50			5.00		
	Zona de actuación 4							
	Rampa a teatro	4	1.80			7.20		
						12.20	16.55	201.91
diE01DFL070	m2 DEMOL.FÁB.L.HUECO.D.1/2 PIE A MANO							
	Demolición de muros de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Zona de actuación 4							
	Pasillo a teatro	1	0.30		3.60	1.08		
		1	2.00		3.60	7.20		
	Apertura puerta aula	1	0.90		2.10	1.89		
	Zona de Actuación 3	1	4.00		2.50	10.00		
		1	1.50		2.50	3.75		
						23.92	17.32	414.29
diE01DIE010	ud LEVANT.MECANISMOS ELÉCTRICOS							
	Levantado de mecanismos eléctricos por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de desmontaje de cajas empotradas, si fuese preciso, y medios auxiliares.							
		18				18.00		
						18.00	3.85	69.30
diE01DIE020	ud LEVANT.APARATOS DE ILUMINACIÓN							
	Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.							
		16				16.00		
						16.00	3.85	61.60
diI11RT020	m2 DEMOL.FALSEO TECHO CONT.ESCAV./CARTON YESO/ETC...							
	Demolición de falsos techos continuos de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, s/RCDs.							
	Zona de Actuación 3	1	4.00	1.50		6.00		
						6.00	6.48	38.88
diE01DPP040	m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS A MANO							
	Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, de terrazo, cerámicas o de gres, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.							
	Zona de actuación 4	1	4.00	1.50		6.00		
						6.00	10.82	64.92
#diU01BF070	m SERRADO DE HORMIGÓN IMPRESO							
	Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón impreso mediante máquina cortadora. Incluso alquiler y traslado de maquinaria							
	Ascensor	1				1.00		
	Conexión bajante-rejilla sumidero	1				1.00		
						2.00	113.20	226.40
diE02CA070	m3 REBAJE A MANO COTA SUELO ACTUAL							
	Rebaje y cajeado manual de suelos para alojamiento de soleras y enchachados, y nuevo nivel de suelo, en terrenos medios, incluso picado y desmontado de cimentaciones sueltas, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y p.p. de medios auxiliares.							
	Zona de Actuación 2							
	Rampa	1	8.60	3.50	0.30	9.03		
	Peldaños	1	3.50	0.85	0.55	1.64		
						10.67	70.27	749.78
	<b>TOTAL ACT01 .....</b>							<b>10,504.60</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT02	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA							
diE02PM060	m3 EXC.POZOS C/MART.ROMP.ROCA DURA Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en terrenos de roca dura, con medios mecanicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.							
	Zona de actuación 2 Ascensor	1	2.50	2.20	2.50	13.75		
						13.75	58.07	798.46
diE04CML005	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HL-20/P/20 VERT. MANUAL Hormigón en masa HL-20/P/20, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Zona de actuación 2 Ascensor	1	2.50	2.20	0.10	0.55		
						0.55	70.10	38.56
#diE04LA036	m3 H.ARM. LOSA CIM. HA-25/P/20/XC2 +75kg/m3 ACERO - V.MANUAL Hormigón HA-25/P/20/XC2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., elaborado en central en losas de cimentación, incluso armadura (75 kg/m3.), vertido manual, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL , EHE y CTE-SE-C.							
	Zona de actuación 1 Ascensor	1	2.30	1.90	0.70	3.06		
						3.06	195.29	597.59
diE04MA010	m3 H.ARM. HA-25/B/20/XC2 ENC. 1 CARA + 60kg/m3 ACERO - e=25cm - V.M Hormigón HA-25/B/20/XC2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.							
	Zona de actuación 2 Ascensor	1	1.90	0.25	1.70	0.81		
		1	1.90	0.25	1.30	0.62		
		2	2.30	0.25	1.70	1.96		
						3.39	297.92	1,009.95
#diE05AP046	ud PLACA APOYO S275 25x25x1,5cm. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 25x25x1,5 cm. con cuatro perforaciones para HILTI 4 HVU M16+HAS o cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.							
	Zona de actuación 1 Ascensor							
	Foso	4				4.00		
	Anclaje a forjado	12				12.00		
						16.00	16.03	256.48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE05AAL010	<b>kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA</b> Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.							
	UPN 120	8	17.60		13.74	1,934.59		
	IPE 160	13	6.75		16.20	1,421.55		
	IPE 120	8	1.00		10.66	85.28		
	UPN 160	5	1.60		19.27	154.16		
	Piezas especiales	30	1.00		10.00	300.00		
						3,895.58	2.11	8,219.67
diE27HE020	<b>m2 ESMALTE SINTÉTICO BRILL.S/METAL</b> Pintura al esmalte brillante dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rasado de los óxidos y limpieza manual.							
	UPN 120	8	17.60		0.25	35.20		
	IPE 160	13	6.75		1.00	87.75		
	IPE 120	8	1.00		0.80	6.40		
	UPN 160	5	1.60		0.75	6.00		
	Piezas especiales	30	1.00		1.00	30.00		
						165.35	12.63	2,088.37
diE05HC010	<b>m2 FOR.CHAPA COLAB. e=10cm/Chap.=0,70mm</b> Forjado colaborante, canto 10 cm, con chapa colaborante de acero galvanizado de 0,70 mm de espesor, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,062 m³/m², acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 10 kg/m², y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T s/UNE-EN 10080.							
	Zona de actuación 1							
	Ascensor	3	1.70	1.70		8.67		
						8.67	53.87	467.05
<b>TOTAL ACT02 .....</b>								<b>13,476.13</b>

ACT03 CERRAMIENTOS, DIVISIONES Y ALBAÑILERÍA

diE07TNS020	<b>m2 TABIQUE PLACA DOBLE NORMAL (2x15A)+70+(2x15A) c/400 mm (MW)</b>  Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 425 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.  <div><div>Zona de Actuación 1Cierre superior de paso31.551.306.05</div><div>6.0551.28310.24</div></div>						
-------------	--	--	--	--	--	--	--

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE07TNS040	<b>m2 TAB.PLACA DOB.HIDRÓF.1 CARA (13H1+13A)+70+(2x13A) c/400 mm (MW)</b>  Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE EN 520) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor atornillada a una cara; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor al otro lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. ALTURA MAXIMA 425 cm. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.  Zona de Actuación 3	1	4.00		3.50	14.00		
		1	1.50		3.50	5.25		
						19.25	51.87	998.50
diE07LD020	<b>m2 FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIE HUECO DOBLE 7 cm MORTERO M-5</b>  Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.  Zona de actuación 5 Machón en cierre de puerta	1	1.00		2.19	2.19		
						2.19	23.40	51.25
diE07LD010	<b>m2 FÁBRICA LADRILLO 1/2 PIE HUECO DOBLE 5 cm MORTERO M-5</b>  Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x5 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-PTL y CTE DB-SE-F, medido a cinta corrida. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.  Zona de actuación 2 Puerta departam deportes Cuñas bajo los fijes de la puerta doble Recercado puerta de aula de música Zona de actuación 4 Nueva división aula Cierre de puerta	1	0.80		2.10	1.68		
		2	0.80		0.20	0.32		
		1	0.80		0.30	0.24		
		1	1.40	3.60		5.04		
		1	0.90	2.10		1.89		
						9.17	23.30	213.66

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE07LP020	<p><b>m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5</b></p> <p>Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.</p>							
	<p>Zona de actuación 5</p> <p>Machón en cierre de puerta</p>	1	1.00		2.19	2.19		
						2.19	22.03	48.25
diE07WT020	<p><b>m2 RECRECIDO 50cm.TAB.+D.RASILLÓN 50x20x4</b></p> <p>Recrecido de 50 cm. de altura media formado por tabiquillos aligerados de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., separados 0,5 m. y doble tablero de rasillón hueco sencillo 50x20x4 cm., recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, capa de compresión de 2 cm. hormigón de dosificación 330 kg. y mallazo de acero 15x30x0,6 cm. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, CTE-SE-F, NTE-QT y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos en proyección horizontal.</p>							
	<p>Zona de actuación 4</p> <p>Rampa</p> <p>Meseta</p> <p>Rampa</p> <p>Aula</p>	1	4.85	2.10		10.19		
		1	3.95	2.10		8.30		
		1	0.80	2.10		1.68		
		1	0.80	0.90		0.72		
						20.89	38.71	808.65
#diE07WT022	<p><b>m2 RECRECIDO 35cm.TAB.+D.RASILLÓN 50x20x4</b></p> <p>Recrecido de 35 cm. de altura media formado por tabiquillos aligerados de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., separados 0,5 m. y doble tablero de rasillón hueco sencillo 50x20x4 cm., recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, capa de compresión de 2 cm. hormigón de dosificación 330 kg. y mallazo de acero 15x30x0,6 cm. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03, CTE-SE-F, NTE-QT y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos en proyección horizontal.</p>							
	<p>Zona de actuación 3</p> <p>Nueva meseta adapt</p> <p>Rampa</p>	1	1.90	2.50		4.75		
		1	3.50	1.20		4.20		
						8.95	38.71	346.45
diE07RC030	<p><b>m2 RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.FÁB.VIST.</b></p> <p>Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.</p>							
	<p>Zona de actuación 1</p> <p>Puertas ascensor</p> <p>Nueva ventana</p> <p>Laterales ascensor</p> <p>Ciego lateral</p> <p>Zona de actuación 2</p>	4	0.80	2.10		6.72		
		3	1.15	2.75		9.49		
		6	0.80	3.55		17.04		
		3	0.70	3.55		7.46		



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Paellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acceso	2	1.40		2.00	5.60		
						46.31	13.21	611.76
diE07RE080	m RECIBIDO PASAMANOS C/YESO							
	ecibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la longitud realmente ejecutada.							
	Zona de actuación 2							
	Rampa	4	5.50			22.00		
	Escalera	2	0.60			1.20		
	Meseta	2	1.30			2.60		
	Rampa	2	3.90			7.80		
	Zona de actuación 4							
	Pasillo	4	1.40			5.60		
		4	5.25			21.00		
	Rampa aula E001	1	1.10			1.10		
						61.30	8.14	498.98
diE07RE010	m RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.							
	Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.							
	Zona de actuación 3							
	Nueva meseta adapt	1	1.30			1.30		
	Rampa	1	3.50			3.50		
	Zona de actuación 4							
	Rampa aula E001	1	0.80			0.80		
						5.60	13.11	73.42
diE07RC020	m2 RECIBIDO CERCOS EN MUROS INT. C/YESO							
	Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muro interior, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	Zona de actuación 2							
	Aula de música	1	0.80		2.00	1.60		
						1.60	12.50	20.00
diE07WA010	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.)							
	Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales,, red de distribución interior e iluminación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.							
	Aseos	1				1.00		
	Ascensor	1				1.00		
	Otras actuaciones	2				2.00		
						4.00	255.96	1,023.84

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE07WA020	ud AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.)							
	Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.							
	Aseos	1				1.00		
						1.00	127.48	127.48
TOTAL ACT03 .....								5,132.48

## ACT04 REVESTIMIENTOS Y ACABADOS

diE08PEM060	m2 GUARNECIDO MAESTREDO YESO MÁQUINA Y ENLUCIDO A BUENA VISTA VERT							
	Guarnecido maestro de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales de 15 mm de espesor con maestras cada 1,50 m y acabado manual con yeso fino aplicado con llana de 3 mm, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Zona de actuación 1							
	Remates zonas de ascensor	3	20.00			60.00		
	Zona de actuación 2							
	Remates zonas de puertas	2	20.00			40.00		
	Zona de actuación 3							
	Remates	1	30.00			30.00		
	Zona de actuación 4							
	Remates	1	30.00			30.00		
						160.00	13.14	2,102.40
diE04SA020	m2 SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6							
	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.							
	Zona de actuación 1							
	Ascensor, en las zonas afectadas por la excavación y unión de superficies	1	12.00			12.00		
	Conexión bajante-sumidero	1	12.00			12.00		
	Zona de actuación 3							
	Entrada	1	9.40	3.50		32.90		
						56.90	15.54	884.23
diE11CS110	m2 PAV.CONTINUO PINTURA EPOXI							
	Pavimento de pintura epoxi en base acuosa, consistente en dos capas de pintura (rendimiento 0,450 kg/m2.), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.							
	Zona de actuación 1							
	Ascensor, en las zonas afectadas por la excavación y unión de superficies	1	25.00			25.00		
	Conexión bajante	1	12.00			12.00		
						37.00	14.64	541.68

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE11PMM080	m2 SOLADO DE MÁRMOL NACIONAL e=2 cm CON MORTERO							
	Solado de baldosas de mármol nacional abujardado, de espesor 2 cm, recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Sin incluir el tratamiento del mármol en obra. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/CTE DB-SUA y NTE-RSR. Piezas de mármol y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Zona de actuación 2							
	Ascensor	3	1.55	1.55		7.21		
	Zona de actuación 3							
	Entrada	1	7.90	3.50		27.65		
	Zona de actuación 4							
	Nueva meseta adapt	1	1.90	2.50		4.75		
	Rampa	1	3.50	1.20		4.20		
	Zona de actuación 5							
	Rampa	1	4.85	2.10		10.19		
	Meseta	1	3.95	2.10		8.30		
	Rampa	1	0.80	2.10		1.68		
	Aula	1	0.80	0.90		0.72		
	Zona de Actuación 7	1	6.00	5.60		33.60		
		1	2.00	3.30		6.60		
						104.90	46.18	4,844.28
diE11W010	m REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 14x40 mm.							
	Remate de unión de solados con perfil de aluminio anodizado natural con separador de 14x40 mm. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.							
	Zona de actuación 2							
	Ascensor	4	1.70			6.80		
						6.80	6.33	43.04
diE06PRM020	m RODAPIÉ MÁRMOL NACIONAL 7x2 cm CON ADHESIVO							
	Rodapié de mármol nacional de 7x2 cm, cara y cantos pulidos, recibido con adhesivo cementoso mejorado, resistente al deslizamiento y con tiempo abierto prolongado C2 TE s/UNE-EN 12004. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Longitud medida según documentación gráfica de proyecto sin incluir huecos de puertas. s/NTE-RSR. Piezas de mármol y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Zona de actuación 2							
		8	0.70			5.60		
	Zona de actuación 3							
		2	14.00			28.00		
	Bajo puertas	4	0.85			3.40		
	Zona de actuación 4							
	Nueva meseta adapt	1	2.10			2.10		
		1	1.30			1.30		
	Rampa	1	5.20			5.20		
		1	3.30			3.30		
	Zona de actuación 5							
	Pasillo	2	9.60			19.20		
	Aula	2	0.80			1.60		
	Interior aula E001	1	1.40			1.40		
	Puerta antigua	1	1.00			1.00		
						72.10	10.71	772.19

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE11PEG010	m PELDAÑO GRANITO NACIONAL PULIDO							
	Revestimiento de peldaño con forma recta, en escalera de 1 m de ancho, con montaje de huella y tabica de granito nacional pulido. Recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso replanteo y trazado de huellas y tabicas, corte de piezas y encaje de esquinas y rincones, tendido de cordeles, relleno de juntas, acabado y limpieza del tramo terminado. Incluso doble ranurado longitudinal de la huella. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Zona de actuación 3							
	Entrada	4	3.50			14.00		
						14.00	72.60	1,016.40
diE11PMG040	m2 SOLADO DE GRANITO ABUJARDADO/FLAMEADO GRIS VILLA e=3 cm CON MORT							
	Solado de baldosas de granito abujardado/flameado gris Villa, de espesor 3 cm, recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/CTE DB-SUA y NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Zona de actuación 3							
	Meseta de entrada por patio	1	1.50	3.50		5.25		
						5.25	57.25	300.56
diE12AC070	m2 ALIC.AZULEJO LISO MULTICOLOR 20x20 cm c/adhesivo							
	Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, multicolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.							
	Zona de actuación 2							
	Puerta departam deportes	1	0.80		2.10	1.68		
	Cuñas bajo los fijos de la puerta doble	4	0.80		0.20	0.64		
	Remates en encuentro con solado							
	Entrada	2	8.60		0.60	10.32		
	Meseta de entrada por patio	2	0.85		0.55	0.94		
	Zona de actuación 3							
		2	4.00		2.50	20.00		
		2	1.50		2.50	7.50		
	Zona de actuación 5							
	Zócalos							
	Interior aula E001	1	1.40		1.00	1.40		
	Puerta antigua	2	1.00		1.00	2.00		
	Zócalo en pasillo a teatro	1	2.00		1.40	2.80		
	Cuñas de rampa	2	10.00		0.25	5.00		
						52.28	19.67	1,028.35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE08PFI080	m2 ENFOSC. M. CS III-W0 MAEST. FRATASADO VERT.  Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W0 aplicado en paramentos verticales en interiores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.  Zona de actuación 2 Puerta departam deportes10.802.101.68 Puerta aula de música10.800.300.24 Cúñas bajo los fijos de la puerta doble40.800.200.64 Meseta de entrada por patio20.850.550.94 Zona de actuación 3 Para alicatar Roza para traslado de Lavabo minus PB23.500.402.80 Reposición zona lavabo minus10.601.000.60 Zona de actuación 3 Frente nuev meseta11.300.350.46 Lateral rampa13.300.170.56 Zona de actuación 4 Interior aula E00111.403.605.04 Puerta antigua21.002.104.20 Zócalo en pasillo a teatro12.001.402.80 Cúñas de rampa210.000.255.00					24.96	16.03	400.11
diE11EP020	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)  Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores humedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento  Zona de actuación 2 Remate de aula de música13.003.003.00 13.501.304.55 13.502.408.40 Zona de Actuación 315.905.90					21.85	33.13	723.89
diE08TAK040	m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA HIDROFUGA 15H1  Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado hidrofuga (Tipo H1 según UNE EN 520) de 15 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Zona de actuación 2							
	Ascensor	3	1.70	1.70		8.67		
						8.67	25.80	223.69
diCPP030	<b>m2 PAVIMENTO PODOTÁCTIL EN LÍNEAS DE PARADA</b> Suministro y puesta en obra de pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato aplicada sobre el pavimento en una capa y sobre la misma aplicación con molde de franjas de 25 mm de separación y 25 mm de ancho y 3 mm de altura formando líneas de parada, aviso o información de color elegido por la D. O.(entre RAL disponibles). Los trabajos incluyen la preparación del pavimento por medio de lijado, desengrasado, tratamiento de adherencia en solado existente, aplicación de capa de resina de base, tiempo de secado, colocación de plantilla y aplicación de resina formando franjas, tiempo de secado y retirada de plantillas no reutilizables. El producto se debe aplicar sobre pavimentos lisos de hormigón pulido, baldosas de granito, terrazo, pizarra, etc. Producto certificado según UNE EN 135200/2 y EN 1871 con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Zona Actuación 2	3	3.50	1.20		12.60		
		1	2.20	1.20		2.64		
	Zona Actuación 3	2	1.20	1.20		2.88		
	Zona Actuación 4	4	1.90	1.20		9.12		
		2	1.00	1.20		2.40		
	Ascensor	4	1.00	1.20		4.80		
						34.44	195.18	6,722.00
diE08TAK090	<b>m2 FALSO TECHO REGIST. PYL ACÚSTICO LISO 600x600 mm PERFIL VISTO</b> Falso techo registrable de placas de yeso laminado con propiedades acústicas, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm, con placa de yeso laminado lisa con velo acústico adherido al dorso; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Zona de Actuación 7	1	4.20	4.20		17.64		
		1	3.00	1.20		3.60		
						21.24	42.03	892.72
diE08TAK120	<b>m2 FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINILO BLANCO 600x600x13 mm PERFIL V</b> Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 13 mm de espesor de placa; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-17 y Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Actuacion 3							
	Aseos	1	5.90			5.90		
						5.90	22.04	130.04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL ACT04 .....								20,625.58
ACT05	CARPINTERÍA DE MADERA							
diE13EZ120	m2 PUERTA CORREDERA TAB.AGL.FORMICA HPL 1 HOJA							
<p>Suministro y colocación de puerta interior técnica corredera, diseño y dimensiones según memoria de carpinteria o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con laminado de alta presión (HPL), calidad de referencia Formica Laminate HPL, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), con espesor total de hoja de 40 mm., bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Incluso galces de MDF con rechapado de estratificado de alta presión Formica Laminate HPL o similar calidad, de 130x30 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de Formica Laminate HPL o similar calidad, de 70x10 mm en ambas caras según planos de detalle de carpintería. Carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas marca KLEIN o similar, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki o similar, en acero inoxidable, cubre carril de madera DM revestido en la misma calidad que la hoja, con tope en guía, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Colocada empotrada en tabique de placa de yeso o cerámico con armazón incluido. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>								
Zona de actuación 3								
Aseos								
			1	2.00			2.00	
						2.00	318.25	636.50
TOTAL ACT05 .....								636.50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Paellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE14ALH020	m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR PRACTICABLE RPT >2 m2 <3 m2							
	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada practicable de apertura hacia el interior, calidad de referencia sistema Cor-60 Canal Europeo de CORTIZO, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones mayores de 2 m2 y menores de 3 m2 de superficie total, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según diseño de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).							
	Zona de actuación 1							
	Nuevo ventanal	3	1.15		2.75	9.49		
						9.49	234.26	2,223.13
diE14ALF010	m2 FIJO ALUMINIO LACADO COLOR							
	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo, formado por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor mínimo 65 mm. y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según CTE. DB HS Salubridad, DB HE Ahorro de energía y NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.							
	Zona de actuación 2							
	Laterales de acceso	6	0.80		3.55	17.04		
						17.04	149.60	2,549.18



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE16EL020	<b>m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO 3+3/16/4+4</b> Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar de 3+3 incoloro y un vidrio laminar de 4+4 incoloro, cámara de aire deshidratado de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8							
	Zona de actuación 2							
	Nueva ventana	3	1.15		2.75	9.49		
	Laterales ascensor	6	0.80		3.55	17.04		
						26.53	65.61	1,740.63
diE15DBP020	<b>m PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm</b> Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).							
	Zona de actuación 3							
	Rampa	4	5.50			22.00		
	Escaleras	2	0.80			1.60		
	Zona de actuación 4							
	Meseta	2	1.30			2.60		
	Rampa	2	3.90			7.80		
	Zona de actuación 5							
	Pasillo	4	1.40			5.60		
		4	5.25			21.00		
	Rampa aula E001	1	1.10			1.10		
						61.70	29.14	1,797.94
diE15CPF006	<b>m2 PUER.CORTAFUEGOS EI2-45-C5 2 HOJAS</b> Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, homologada EI2-45-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.							
	Zona de actuación 3							
	Acceso patio	2	1.40		2.00	5.60		
						5.60	211.25	1,183.00
diE15CPF090	<b>ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.</b> Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.							
	Zona de actuación 3							
	Acceso	2				2.00		
						2.00	212.46	424.92
diE15DBA080	<b>m BARANDILLA ACERO TUBOS VERT. 20x20x1 h=90 cm</b> Barandilla de 90 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, inferior de 80x40x2 mm dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm colocados cada 10 cm, soldados entre sí. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborada en taller y montada en obra.							
	Zona de actuación 4							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Nueva meseta adapt	1	1.90			1.90		
	Rampa	1	3.50			3.50		
	Zona de actuación 5							
	Rampa aula E001	1	0.80			0.80		
						6.20	74.45	461.59

#diE14ALF010 m2 FIJO CIEGO ALUMINIO LACADO COLOR

Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo ciego, formado por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor mínimo 65 mm. y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, cierre perimetral con chapa de aluminio lacado del mismo color, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según CTE. DB HS Salubridad, DB HE Ahorro de energía y NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.

Zona de actuación 1								
Lateral de acceso	3	0.70		2.75		5.78		
						5.78	149.60	864.69

TOTAL ACT06 ..... 11,245.08

ACT07 INST. DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

diE20TX020 m Canalización PE ret ø20

Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 2,9 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.

Zona de actuación 4								
Lavabo minus PB	1	5.00				5.00		
						5.00	5.74	28.70

diE10AKEF050 m COQ.ELAST. D=22; 1/2" e=9 mm.

Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 22 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.

Zona de actuación 4								
Lavabo minus PB	1	5.00				5.00		
						5.00	5.87	29.35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE20WBV030	<b>m TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.</b>  Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5  Zona de actuación 4 Lavabo minus PB	1	5.00			5.00		
						5.00	4.55	22.75
diE20VF020	<b>ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.</b>  Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.  Aseos adaptados y limpieza	3	2.00			6.00		
						6.00	7.31	43.86
diE20WGC020	<b>ud DESAGÜE PVC NUCLEO ASEOS PRIMARIA</b>  Desagües y conexión a la red vertical para evacuación de aguas residuales con tubo de PVC, desde los diferentes aparatos de un núcleo de aseos del edificio de primaria, con sifones individuales. Incluso parte proporcional de tapones en los manguetones de los inodoros como registros.  Aseos adaptados y limpieza	1				1.00		
						1.00	389.04	389.04
diE21AAL100	<b>ud LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm</b>  Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebosadero y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.  Zona de actuación 3 Aseo Adaptado	1				1.00		
						1.00	355.31	355.31
diE21ANS100	<b>ud INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm</b>  Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.  Zona de actuación 3 Aseo Adaptado	1				1.00		
						1.00	310.34	310.34
diE21AAB140	<b>ud BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO MATE 800 mm</b>  Barra doble abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, fabricada en acero con acabado mate, 100% libre de bacterias y dotada de portarrollos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.  Zona de actuación 3 Aseo Adaptado	1				1.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1.00	84.85	84.85
diE03OEP010	m TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 110mm							
	Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 110 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.							
	Zona de actuación 1							
	Bajante-sumidero	1	4.00			4.00		
						4.00	12.38	49.52
diE21AAJ010	ud ESPEJO RECLINABLE MARCO ACERO BLANCO 700x500 mm							
	Espejo reclinable de dimensiones totales de alto 700 mm y ancho 500 mm, con marco en acero con acabado en pintura epoxi en blanco, de 28 mm de grosor, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.							
	Zona de actuación 3							
	Aseo Adaptado	1				1.00		
						1.00	171.17	171.17
TOTAL ACT07 .....								1,484.89

ACT08 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD

#diE17A110	ud CGP AMPLIADO							
	Cuadro de protección ampliado para el suministro del ascensor. Totalmente montado e instalado incluyendo el carril DIN, repartidores, conjuntos de fijación interruptores, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+proteccion. Contiene en su interior, debidamente montados y conexicionados, un interruptor general de 4x40 a 300m A, con magnetotérmicos de 40A y un diferencial de 4x25A con dos de 10/15 A , construido s/ REBT Y NTE/IEB-43, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación. Se incluye pequeño material y accesorios, quedando la unidad totalmente instalada.							
		1				1.00		
						1.00	774.10	774.10
diE17CIT025	m Línea eléctrica 3x6 mm2 H07Z1-K bajo tubo							
	Suministro y montaje de línea eléctrica 3x6 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Zona de actuación 1 Ascensor	1	60.00			60.00		
						60.00	6.74	404.40
diE25O060	ud CUADRO E INSTAL. ELÉCTRICA ASCENSOR TRIFÁSICO Instalación eléctrica para ascensor sin cuarto de máquinas, de ali- mentación trifásica, formada por cuadro general de mando y protec- ción instalado en superficie, formado por 1 IGA de corte omnipolar 25A y 1 interruptor diferencial de 25A/4P/300mA; y línea de alimen- tación hasta armario de maniobra de ascensor formada por manguie- ra multiconductor de hilos de cobre aislados H07V-K 5x6 mm2, para una tensión nominal de 450/750V. Preparado para conexión a arma- rio de ascensor. Conforme a REBT.							
	Zona de actuación 1 Ascensor	1				1.00		
						1.00	834.03	834.03
diE17CIR015	m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo rígido Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre, con ais- lamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxi- ma de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opaci- dad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requeri- mientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tu- bo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexion, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, fun- cionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.							
	Zona de actuación 1 Ascensor. Circuito de alumbrado	1	270.00			270.00		
						270.00	6.52	1,760.40
diE17MS140	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2 Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .							
	Zona de actuación 1 Ascensor	4				4.00		
						4.00	25.34	101.36
diE18IAC1101	ud LUMINARIA LINEAL ADOSABLE LED 27 W 2700 lm Suministro y montaje luminaria adosable led de 27 W y 2700 lm. con cuerpo de acero precalada en blanco y óptica de policarbona- to, con protección IP 20 clase . equipo electrónico fijo y bornes de conexión. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfec- to funcionamiento.							
	Zona de actuación 1 Ascensor	1				1.00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
#diE17V140	ud Red equipotencia ascensor					1.00	111.76	111.76
	Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm <sup>2</sup> de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexiónada y probada.							
		1				1.00		
						1.00	38.56	38.56
diE25O050	ud LÍNEA Y TOMA TELÉFONO ASCENSOR							
	Línea de teléfono para ascensor, formada por canalización con canalita plástica de PVC de 20x75 mm en blanco, de instalación superficial, con cableado telefónico de 4 hilos de cobre electrolítico Clase 1 (diámetro: 0,51 mm), aislamiento Polietileno (PE), y cubierta LSZH, no pagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humos. Totalmente montada y lista para conexión con equipo de ascensor.							
	Zona de actuación 1 Ascensor	1				1.00		
						1.00	261.14	261.14
diE17MS150	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2							
	Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .							
	Zona de actuación 3 Luminarias							
	Aseos adaptados	3	1.00			3.00		
	Ascensor	3	1.00			3.00		
						6.00	30.96	185.76
diE17MS160	ud PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2							
	Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .							
	Zona de actuación 3 Aseos adaptados	3	2.00			6.00		
						6.00	36.03	216.18
diE17MS080	ud TOMA CORRIENTE							
	Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexiónada.							
	Zona de actuación 3 Aseos adaptados	1	2.00			2.00		
						2.00	7.70	15.40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE18IMW290	<b>ud DOWNLIGHT LED D=265 mm 3000lm 19 W REGULABLE SIN CONTROL LUMINIC</b> Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo de diámetro 265 mm. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED de 3000 lumens en color blanco cálido y 19 W de potencia, incluyendo equipo regulable, replanteo y conexionado.  Zona de actuación 3 Aseos adaptados	3	1.00			3.00		
						3.00	122.18	366.54
diE17MS260	<b>ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO</b> Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.  Zona de actuación 3 Aseos adaptados	3	1.00			3.00		
						3.00	41.24	123.72
diE17Y010	<b>ud SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO</b> Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivacion, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.  Aseos adaptados	3	1.00			3.00		
						3.00	502.40	1,507.20
diE18G062	<b>ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA SUPERFICIE 1 H 100 LUM LED</b> Suministro y montaje de bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, de 100 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Sistema autotest y opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.  Zona de actuación 3 Aseos adaptados	1	1.00			1.00		
						1.00	50.05	50.05
TOTAL ACT08 .....								6,750.60

ACT09	ASCENSOR
diE10INX090	<b>m2 DRENAJE MUROS HORM. 2 GEOTEXTILES</b> Suministro y colocación de geomembrana para la impermeabilización de estructuras horizontales o verticales en el caso de hormigonado directo, formada por una base BPA (bentonita y polímeros) y un geotextil no tejido, con una permeabilidad < 1x10 elevado a -11 cm/s., incluso p.p. de solapes entre paños (5 cm. mín).  Zona de actuación 2 Foso de ascensor
	2 2.20 2.40 10.56

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	1.90		2.40	9.12		
						19.68	18.04	355.03
diE10INX030	ud TRATAMIENTO FOSO DE ASCENSOR 1,7mx1,7mx1,2m Impermeabilización de fosos de ascensor de 1,70x1,70x1,20 m. comprendiendo: obturación de vías de agua con mortero especial de fraguado rápido, formación de escocia realizada con mortero impermeable de reparación de hormigones, aditivado con compuesto que mejora la resistencia y la adhesividad, en encuentros de paramentos verticales con paramentos horizontales y/o verticales, con una carga de 2,5 kg/m, y acabado a base de dos manos de impermeabilizante cementosa, aditivado, con una carga de 2 kg/m2 (incluso recrecido de suelo).  Zona de actuación 2 Ascensor	1				1.00		
						1.00	736.66	736.66
diE25TA404	ud ASCENSOR ELEC. S/C MÁQ. 4 PAR. 6 PER. 450kg. Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad, 4 PARADAS, 450 KG de carga nominal, con capacidad para 6 PERSONAS, nivel medio de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Cumpliendo la norma UNE EN 81-70:2004 relativa a la ?Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad?. Ejecutado según RD 1314/97. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio, legalización y contrato de mantenimiento anual (incluidos en este precio).  Zona de actuación 2 Ascensor	1				1.00		
						1.00	21,471.26	21,471.26
diE20WNA020	m CANALÓN ALUMINIO RED.DES. 280mm. Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.s/ DB HS5 Zona de actuación 1 Ascensor	1	1.70			1.70		
						1.70	25.93	44.08



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
diE20WJA010	m BAJANTE ALUMINIO LACADO D80 mm. Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 80 mm de diámetro; formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado. Compuesta por tubería, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Incluso piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas y buzones de conexión con canalones. Estimando longitud realizada en su medición. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Zona de actuación 2 Ascensor	1	17.20			17.20		
						17.20	19.31	332.13
diCAP060	ud PLATAFORMA SALVAESCALERA 2 m VERTICAL Plataforma salvaescaleras vertical de plataforma de 900x1200 mm y hueco de 1200x1240 mm para una altura máxima de 2,00 m, velocidad 0,09 m/s, motor de 0,60 kW, alimentación 220 V, carga máxima 250 kg. Plataforma recubierta de chapa de aluminio antideslizante, dispositivos de seguridad y mandos de presión constante, i/protecciones en plataforma y planta, dispositivos de seguridad según la Directiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo. Instalada con pruebas y ajustes.  Zona de Actuación 2 Entrada1	1				1.00		
						1.00	7,642.28	7,642.28
diCAP010	ud PLAT.SALVAESCALERA 5m TRAMO RECTO Instalación completa de plataforma salvaescaleras, tramo recto, para una inclinación máxima de 55 °, con un desplazamiento de hasta 5 m, con velocidad 0,15 m/s, potencia 700 W. alimentación 24 V. C.C., carga máxima 225 kg., formado por control mediante joystick, parada de emergencia, raíl formado por dos tubos paralelos unidos a distancias regulares por tramos verticales, dispositivos de seguridad según la Normativa EN-115, plataforma de 700x800 mm., instalado, con pruebas y ajustes.  Zona de Actuación 8	2				2.00		
						2.00	7,725.09	15,450.18
#diE16KDB015	ud CERRAMIENTO DE RECINTO DE ASCENSOR  Zona de Actuación 1	1				1.00		
						1.00	11,576.04	11,576.04
TOTAL ACT09 .....								57,607.66

## ACT10 PINTURA

diE27EPS020	m2 PINT.PLAST.SATINADA COLOR INT.vert. Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica a base de copolímeros vinílicos en dispersión acuosa, color según carta satinado totalmente lavable, con emplastecido previo de faltas, una mano de fondo y dos de acabado liso, aplicada con brocha o rodillo. Medida la superficie ejecutada.  Zona de actuación 1 Remates Zona de actuación 2  Interior aulas Remates Zona de actuación 3 Remates en los frentes de mesetas y paredes Zona de actuación 4	3 2 2 1 1	60.00 4.50 4.50 20.00 40.00		1.50 3.70	180.00 13.50 33.30 20.00 40.00		
-------------	---	-----------------------	---	--	--------------	--	--	--

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Pabellón Ramiro de Maeztu

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Interior aula E001	1	30.00			30.00		
	Pasillo	2	10.00		2.00	40.00		
	Zona de actuación 5							
	Pasillo en zona de aseos	1	6.50		2.20	14.30		
	Remates	3	25.00			75.00		
	Aseos Perímetro	3	2.00	3.40	1.05	21.42		
		3	2.00	9.00	1.05	56.70		
	División M-Adap	6	3.40		1.05	21.42		
	División M-Limp	6	2.00		1.05	12.60		
		6	1.60		1.05	10.08		
	División F-Adap	6	3.40		1.05	21.42		
						589.74	7.25	4,275.62
diE27EPS030	m2 PINT.PLAST.SATINADA BLANCA INT.horiz.							
	Revestimiento de paramentos horizontales interiores con pintura plástica a base de copolímeros vinílicos en dispersión acuosa, color blanco satinado totalmente lavable, con emplastecido previo de faltas, una mano de fondo y dos de acabado liso, aplicada con brocha o rodillo. Medida la superficie ejecutada.							
	Zona de actuación 1							
	Falso techo							
	Ascensor	3	1.70	1.70		8.67		
	Remates	3	60.00			180.00		
	Zona de actuación 4							
	Remates	1	40.00			40.00		
						228.67	7.68	1,756.19
diE27HE070	m P.ESMALTE S/TUBO DES.20 a 50 cm.							
	Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 20 y 50 cm., s/normas DIN.							
	Zona de actuación 2							
	Rampa	4	5.50			22.00		
	Escaleras	2	0.80			1.60		
	Zona de actuación 3							
	Meseta	2	1.30			2.60		
	Rampa	2	3.90			7.80		
	Zona de actuación 4							
	Pasillo	4	1.40			5.60		
		4	5.25			21.00		
	Rampa aula E001	1	1.10			1.10		
						61.70	3.39	209.16
diE27HE020	m2 ESMALTE SINTÉTICO BRILL.S/METAL							
	Pintura al esmalte brillante dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rasado de los óxidos y limpieza manual.							
	BARANDILLAS							
	Zona de actuación 3							
	Nueva meseta adapt	2	1.90			3.80		
	Rampa	2	3.50			7.00		
	Zona de actuación 4							
	Rampa aula E001	2	0.80			1.60		
						12.40	12.63	156.61
	TOTAL ACT10 .....							6,397.58
	TOTAL ACT. SEC. ....							133,861.10
	TOTAL.....							2,942,652.07

