

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## CAPÍTULO 01 ILUMINACIÓN

01.01	<p>ud BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX ESTANCA -40 2C14</p> <p>Bloque autónomo de emergencia DAISALUX ESTANCA -40 2C140 o similar, formado por Cuerpo rectangular con aristas redondeadas que consta de una base en poliéster preimpregnado y reforzado con fibra de vidrio y de un difusor fabricado en policarbonato.</p> <p>Contiene dos lámparas fluorescentes; una de emergencia que sólo se ilumina si falla el suministro de red, y la otra que funciona como una luminaria normal que puede encenderse o apagarse a voluntad mientras se le suministre tensión. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando.</p> <p>Formato: Pantalla Estanca                  Funcionamiento: Combinado                  Autonomía (h): 2                  Lámpara en emergencia: FL 36 W                  Piloto testigo de carga: Led                  Lámpara en red: FL 36 W                  Grado de protección: IP65 IK08</p>	14	14,00			
				14,00	187,20	2.620,80
01.02	<p>ud BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA N3</p> <p>Bloque autónomo de emergencia DAISALUX HYDRA N3 o similar, formado por luminaria IP42 IK 04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 160 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando.</p>	34	34,00			
				34,00	53,17	1.807,78
01.03	<p>ud BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA N7</p> <p>Bloque autónomo de emergencia DAISALUX HYDRA N7 o similar, formado por luminaria IP42 IK 04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 350 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.</p>					

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando.	1					1,00	70,69	70,69
01.04	<p>ud BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX ZENIT PL ZP2-N24</p> <p>Proyector autónomo de emergencia DAISALUX ZENIT PL ZP2-N24 o similar, formado por luminaria IP42 IK 04. De tamaño pequeño con 2 focos, de 1.240 Lúm. con 2 lámparas de emergencia PL de 11 W. Acabado en color blanco, gris oscuro metalizado, gris plata, gris industrial. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando.</p>	6				6,00	232,70	1.396,20	
01.05	<p>ud BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX ZENIT PL ZG4-N48</p> <p>Proyector autónomo de emergencia DAISALUX ZENIT PL ZG4-N48 o similar, formado por luminaria IP42 IK 04. De tamaño grande con 4 focos, de 2.545 Lúm. con 4 lámparas de emergencia PL de 11 W. Acabado en color blanco, gris oscuro metalizado, gris plata, gris industrial. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado probado y funcionando.</p>	9				9,00	394,01	3.546,09	
01.06	<p>ud BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX ZENIT ESTANCO ZES N24</p> <p>Proyector de emergencia DAISALUX ZENIT ESTANCO ZES-N24 o similar, formado por luminaria compuesta por dos cuerpos. El primero de ellos consta de una base donde se aloja la electrónica y baterías. El segundo consta de uno o varios tubos fluorescentes, un reflector aluminizado y el difusor. Ambos cuerpos están unidos entre sí por una rótula orientable que permite un óptimo aprovechamiento del haz de luz. La entrada del conductor se realiza mediante una prensaestopa en su base. IP 65. Consta de 1 ó 2 lámparas fluorescentes PL (según el modelo) que se iluminan si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante un dispositivo óptico en la parte frontal del foco. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Dispone de un sistema de conexión rápido</p>								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mediante placa de amarre. Instalado, probado y funcionando. Lámpara en emergencia: PL 11 W. Flujo emerg. (lm):1100.	2					2,00		
								2,00	323,77
01.07	<b>ud ARENA VISION MVF403 A3 MHN-LA 1000W/230/956</b> Proyector PHILIPS modelo ARENA VISION o similar formado por proyector simétrico fabricado con carcasa de aluminio de alta presión con protección anticorrosión y con reflector de aluminio anodizado 99,8 de pureza, con óptica A3 y cierre de vidrio endurecido químicamente y malla de hilo de acero. Equipado con lámparas MHN-LA de 1000W/956. Dispondrá de memoria de apuntamiento. Incluido parte proporcional de cableado, accesorios. Instalado, probado y funcionando.	4				4,00			
								4,00	1.390,88
									5.563,52
01.08	<b>ud ARENA VISION MVF403 A4 MHN-LA 1000W/230/956</b> Proyector PHILIPS modelo ARENA VISION o similar formado por proyector simétrico fabricado con carcasa de aluminio de alta presión con protección anticorrosión y con reflector de aluminio anodizado 99,8 de pureza, con óptica A4 y cierre de vidrio endurecido químicamente y malla de hilo de acero. Equipado con lámparas MHN-LA de 1000W/956. Dispondrá de memoria de apuntamiento. Incluido parte proporcional de cableado, accesorios. Instalado, probado y funcionando.	4				4,00			
								4,00	1.390,88
									5.563,52
01.09	<b>ud ARENA VISION MVF403 A6 MHN-LA 1000W/230/956</b> Proyector PHILIPS modelo ARENA VISION o similar formado por proyector simétrico fabricado con carcasa de aluminio de alta presión con protección anticorrosión y con reflector de aluminio anodizado 99,8 de pureza, con óptica A6 y cierre de vidrio endurecido químicamente y malla de hilo de acero. Equipado con lámparas MHN-LA de 1000W/956. Dispondrá de memoria de apuntamiento. Incluido parte proporcional de cableado, accesorios. Instalado, probado y funcionando.	8				8,00			
								8,00	1.390,88
									11.127,04
01.12	<b>ud PHILIPS DN120B 1xDLMi1100/840 (1100 lm; 14.0 W)</b> DOWNLIGHT de la marca PHILIPS modelo DN120B o similar con tecnología led para alumbrado general. Potencia 14W de consumo y 1100 lumenes. Temperatura de color 4000k. Incluido parte								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	proporcional de apartamenta, mecanismos, cableado, accesorios. Instalado, probado y funcionando.	5				5,00			
							5,00	99,76	498,80
01.13	ud PHILIPS WT120C 1xLED60S/840 L1500 (6000 lm; 58.0 W) Luminaria PHILIPS modelo WT120C o similar formado por luminaria estanca de LED, con carcasa y difusor en policarbonato de alta calidad. Fuente de luz FORTIMO LEDline y equipo Xitanium, con temperatura de color de 4000 K y una reproducción cromática CRI>80, flujo del sistema 6000 lum. Y consumo de 58W. Incluido parte proporcional de apartamenta, mecanismos, cableado, accesorios. Instalado, probado y funcionando.	2				2,00			
							2,00	193,51	387,02
01.15	ud Conductor RZ1-K (AS) 0,6/1kV- 4x1x10 mm2 Cu+TT Cable de cobre flexible RZ1-K (AS) de 0,6/1 kV y de alta seguridad (AS) con aislamiento de XLPE y cubierta de poliolefinas. Libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos. Diseñado según UNE 21123-4. Tipo Afumex 1000 V (AS). Sección: 4x1x10 mm2+ TT	450,00				450,00			
							450,00	10,24	4.608,00
01.16	ud Conductor RZ1-K (AS) 0,6/1kV- 4x1x6 mm2 Cu+TT Cable de cobre flexible RZ1-K (AS) de 0,6/1 kV y de alta seguridad (AS) con aislamiento de XLPE y cubierta de poliolefinas. Libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos. Diseñado según UNE 21123-4. Tipo Afumex 1000 V (AS). Sección: 4x1x6 mm2+ TT	1	30,00			30,00			
							30,00	8,40	252,00
01.17	ud Conductor ES07Z--K (AS) 450/750V-2x1x2,5 mm2 Cu+TT Cable de cobre flexible H07Z1-K (AS) de 450/750 V y de alta seguridad (AS) con aislamiento de poliolefinas. Extradelslizante, libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos. Diseñado según UNE 211002. Tipo Afumex Plus 750 V (AS). Sección: 2x1x2,5mm2 + TT.	1	200,00			200,00			
							200,00	4,55	910,00
01.18	m. BANDEJA METALICA PORTACABLES. 100x600 mm.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro y colocación de bandeja perforada metálica portacables de 100x600 mm, con 2 separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.	1	150,00			150,00			
							150,00	43,32	6.498,00
01.19	ud Adecuación cuadros (protecciones y encendido) Adecuación de apartamento, mecanismos y cuadro de mando según proyecto eléctrico de legalización, aprobado por la Dirección facultativa. Cumplimiento del REBT.	1				1,00			
							1,00	3.500,00	3.500,00
01.20	ud Adecuación de la instalación existente Partida alzada a justificar de adecuación de instalación existente según proyecto de legalización, cumpliendo REBT.	1				1,00			
							1,00	4.000,00	4.000,00
01.21	ud Legalización. Proyecto, tasas y demás trámites para la legalización de la instalación. Incluye comprobación y certificado por OCA.	1				1,00			
							1,00	1.500,00	1.500,00
1.22	ud EQUIPO EN BOX SON1000W / MHN-LA / FC1000W 230V Caja 2 13,4 Kg Caja estanca equipada en BOX SON/MHN-LA/MHN-FC 1000W. Instalada probada y funcionando. Incluida parte proporcional de cableado y accesorios.	16				16,00			
							16,00	381,01	6.096,16
									<b>60.593,16</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 EXTINCION</b>									
02.01	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 min.) Suministro y aplicación de Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 641 micras secas totales. Se aportará certificado del instalador. VIGAS CUBIERTA	9	80,00	0,50		360,00			
							360,00	17,23	6.202,80
02.02	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-90 (90 min.) Suministro y aplicación de Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales. Se aportará certificado del instalador. PILARES	46	8,00	1,00		368,00			
							368,00	71,67	26.374,56
02.03	ud SEÑAL POLIESTIRENO 210x297 mm.NO FOTOL. Suministro e instalación de señalización de equipos contra incendios no fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	50				50,00			
							50,00	2,89	144,50
02.04	m. TUBO ACERO DIN 2440 GALV.1 1/4" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.	1	93,82			93,82			
							93,82	27,33	2.564,10
02.05	m. TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1 1/2" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.	1	13,83			13,83			
							13,83	28,68	396,64
02.06	ud GRU.PRES. 12m3/h 57mca 15 CV								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Grupo de presión contra incendios para 12 m <sup>3</sup> /h a 57 m.c.a., compuesto por electrobomba principal de 15 CV, electrobomba jockey de 3 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-90). Incluido cableado de conexión conforme REBT. Unidad instalada, probada y funcionando.	1					1,00		
								1,00	3.877,96
									3.877,96
02.07	ud B.I.E. 25mmx20 m. ARMARIO Boca de incendio equipada (B.I.E.) compuesta por armario horizontal de chapa de acero 58x71x25 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Unidad instalada y funcionando	4					4,00		
								4,00	216,51
									866,04
02.08	m. TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 2" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.	1	25,00				25,00		
								25,00	42,26
									1.056,50
02.09	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. Se aportará certificado de instalador.	11					11,00		
								11,00	61,84
									680,24
02.10	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, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada. Se aportará certificado de instalador.	2					2,00		
								2,00	142,25
									284,50
02.11	ud CENTRAL INCENDIOS CONVENCIONAL Central convencionales microprocesadas de la serie Vision Plus de								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	<p>Morley o similar para la detección y alarma de incendio para 8 zonas. Compatible con sistema de extracción de humos. Central microprocesada de detección de incendios de 8 zonas. Distingue entre alarma de detector o pulsador por zona. Hasta 32 detectores ECO1000 por zona. Incorpora fuente de alimentación de 2 salidas de sirenas supervisadas, relé general de alarma, relé general de avería, indicadores generales (fuego, avería, servicio, fallo CPU, desconexión general, en prueba, avería de circuito de sirenas), entrada digital para rearme remoto, retardos configurables, salida auxiliar 24V fija, salida 24 Vcc rearmable e indicadores de zona (alarma, avería, desconexión, prueba). Opcionalmente, permite conectar los siguientes módulos: hasta 3 tarjetas de 4 relés programables VSN-4REL, una tarjeta RS232 VSN-232, una tarjeta Ethernet IP TG-IP-1 y una tarjeta con comunicador telefónico VSN-CRA. Instalada, programada y funcionando. Includo cableado de conexión conforme REBT.</p>	1					1,00			
								1,00	380,50	380,50
02.12	<p><b>ud TARJETA DE 4 RELES PROGRAMABLES VSN-4REL</b> Tarjeta de 4 relés programables VSN-4REL. Instalada, programada y funcionando.</p>	1					1,00			
								1,00	105,00	105,00
02.13	<p><b>u DET. CONV. ÓPTICO-TÉRMICO E1002 MORLEY</b> Suministro e instalación de Detector convencional óptico-termico marca MORLEY gama ECO1000, modelo E1002, inclusive base ECO100B o similar. Compuesto por detector óptico de humos y térmico-termovelocimétrico (58°- 8°C/minuto) convencional con led de señalización. Supervisión de funcionamiento mediante parpadeo del led. Diseño de cámara que reduce los efectos de la suciedad y accesible sin necesidad de herramientas especiales para mantenimiento. Microsensor incorporado, activable mediante haz de rayo láser codificado para prueba remota. Salida para piloto indicador de acción. Includo cableado de conexión conforme REBT. Certificada conforme a la norma EN54 parte 7 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p>	31					31,00			
								31,00	40,59	1.258,29
02.14	<p><b>u DET. LINEAL CONVENCIONAL DE 100M POR REFLEXIÓN 6500RS</b> Detector óptico de humo lineal por reflexión con haz infrarrojo Marca MORLEY Modelo 6500RS o similar. Compuesto por conjunto emisor y receptor montados en la misma unidad y</p>									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

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

elemento reflector. Alcance de 10 a 110 metros. Area de cobertura de 1.400 m2. Indicadores numéricos que facilitan la alineación del rayo. 4 niveles de regulación de sensibilidad. Función de prueba de sensibilidad integrada. Compensación por suciedad automática. Incluido filtros de prueba y ajuste, kit de largo alcance para distancias entre 70 y 100 m, Kit para montaje en superficie y kit para montaje en techos o paredes oblicuos. Incluido cableado de conexión conforme REBT y accesorios. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 12 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

4

4,00

4,00

923,86

3.695,44

02.15 u PULSAD SUPERF C/TAPA MCP-1A

Suministro e instalación de pulsador manual de superficie rearmable Marca MORLEY Modelo MCP1A-R470S Fo similar, con tapa de protección, incluso caja de superficie. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 11 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Incluido cableado de conexión conforme REBT. Totalmente instalado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

11

11,00

11,00

21,15

232,65

02.16 u SIRENA INT ÓPTIC-ACÚSTIC HSR-INT24

Suministro e instalación de sirena marca NOTIFIER Modelo HSR-INT24 o similar, compuesta por sirena piezoeléctrica para interiores en caja de policarbonato rojo con flash incorporado. 24Vdc, consumo 20mA. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 3 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Incluido cableado de conexión conforme REBT y accesorios. Totalmente instalando y funcionando según planos y pliego de condiciones.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2					2,00		
							2,00	32,79	65,58
02.17	h MANO DE OBRA MANO DE OBRA INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS.								
							50,00	33,89	1.694,50
									<b>49.879,80</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**CAPÍTULO 03 VENTILACION**

03.01 ud APORTE AIRE EXTERIOR

**Aporte de aire exterior de renovación. Suministro e instalación de aireador de lamas de aluminio practicables COTTES mod. BRAKEL EURA EN125 LB ONG M24 ø 70 200-12 o similar, con brida adaptable para montaje directo en fachada.**

Equipos compuestos por bastidor construido en su totalidad en aluminio de alta resistencia a la corrosión y elementos de rotación mediante fricción sobre casquillos laterales de teflón. El equipo está dotado de accionamiento eléctrico alimentado desde el cuadro de control principal. Desagües laterales y superposición de las lamas para garantizar la estanquidad absoluta del equipo. Incluido izado a cubierta.

Dimensiones interiores:largo 2.040x ancho 2.700

Aw = 3,24 m2

Marcado CE de acuerdo a la UNE-12101-2

Re 1000 / WL 1500 / B300 / SL 125 / T (-15°C)

Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.

6

6,00

6,00

1.738,00

10.428,00

03.02 ud VENTILACIÓN NATURAL DIARIA

**Ventilación natural diaria en fachada. Suministro y montaje de aireador de lamas de aluminio practicables COTTES mod. BRAKEL EURA EN125 LB ONG M24 ø 70 200-09 o similar, con brida adaptable para montaje directo en fachada.**

Equipos compuestos por bastidor construido en su totalidad en aluminio de alta resistencia a la corrosión y elementos de rotación mediante fricción sobre casquillos laterales de teflón. El equipo está dotado de accionamiento eléctrico alimentado desde el cuadro de control principal. Desagües laterales y superposición de las lamas para garantizar la estanquidad absoluta del equipo. Incluido izado a cubierta.

Dimensiones interiores:largo 2.040x ancho 2.040

Aw = 2,44 m2

Marcado CE de acuerdo a la UNE-12101-2

Re 1000 / WL 1500 / B300 / SL 125 / T (-15°C)

Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.

4

4,00

4,00

1.738,00

6.952,00

03.03 ud EXTRACCION FORZADA

Suministro e instalación de unidad de extracción modelo CJTHT 100-4T-15-F-400 o similar para un caudal de 56.000 m3/h.

Unidad de extracción para trabajar inmersas en zonas de riesgo de incendios 400°C/2h con caja aislada acústicamente CJTHT/ATEX, con certificación ATEX categoría 3 Ex II3G. De acuerdo a R.E.B.T

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Itc 29 ATEX. Incluida instalación eléctrica. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>	3					3,00		
							3,00	4.787,00	14.361,00
03.04	<p>ud SISTEMA DE OPERACIÓN</p> <p>Suministro, montaje y programación de cuadro de control de 1 zona con sensor de lluvia y pulsador de emergencia, señal exterior para apertura automática a través de la detección, señalización óptica de estado y pulsador manual de apertura y cierre de los aireadores.</p> <p>Armario eléctrico de control de aireadores permitiendo la ventilación natural diaria o bien en relación con otros equipos de ventilación, y/o evacuación de humos en caso de incendio. Actuación automática o manual del sistema. Incluye pulsador de estado Check- Control para supervisión de la instalación. Incluye suministro y montaje de circuito eléctrico instalado bajo tubo en montaje superficial, conectado desde el cuadro de control al sensor de lluvia.</p> <p>Se incluyen fuentes de alimentación necesarias y demás accesorios. Unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.</p>	1					1,00		
							1,00	11.810,00	11.810,00
03.05	<p>m SZ1K(AS+) -Cu 0,6/1kV - 4x1x16 mm2 Cu +TT</p> <p>Canalización manguera RF libre de halógenos. Cable de cobre flexible SZ1-K (AS+) o RZ1-K mica (AS+) de 0,6/1 kV resistente al fuego (AS+). Aislamiento de silicona o cinta de mica con XLPE y cubierta de poliolefinas. Libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos. Diseñado según UNE 211025. Tipo Afumex Firs 1000 V (AS+).. Incluye medios de elevación. Totalmente instalado, conexionado.</p>	1	800,00				800,00		
							800,00	6,88	5.504,00
									<b>49.055,00</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 GRADAS</b>									
05.02	ud GRADA DEBAJO GRADERIO EXISTENTE TRIBUNA TELESCOPICA TEA3 o SIMILAR, formada por Grada plegable manual de 40mts de ancho por 5 hileras de asientos corridos más pasillo delantero y 4 escaleras de acceso de 1200mm de ancho con una capacidad de 358plazas. Incluido barandillas y demas accesorios.	1,00							
							1,00	53.082,21	53.082,21
05.03	ud BANQUILLO JUGADORES Banquillos de jugadores reserva de 4mts de largo modelo semicircular, fabricados en estructura metalica cincada, placas de policarbonato celular transparente y juntas conperfil de sujección en aluminio. Laterales y parte posterior hasta una altura de 800mm con chapa metálica galvanizada. Asientos individuales con respaldo de carcasa de plastico anclado directamente a la estructura metálica. Plataforma posapies en caucho antideslizante. Estructura metálica galvanizada. Banquillo para 8 jugadores. Incluso plataforma trasera elevada para TV.	2				2,00			
							2,00	3.351,31	6.702,62
05.04	ud MESA ANOTADORES Mesa anotadores, adaptada a la TRIBUNA TELESCOPICA TEA3	1				1,00			
							1,00	289,46	289,46
05.05	ud TRANSPALETA PARA TRANSPORTAR GRADAS Transpalette especial para el transporte de las gradas.	1				1,00			
							1,00	394,72	394,72
05.06	ud SILLA SALVAESCALERAS T.RECTOS 5 m Instalación completa de silla salva escaleras para tramos rectos hasta una longitud de 8 metros, con velocidad 0,12 m/s, carga máxima de 130 kg., y potencia 370 W, formada por mando de movimiento, parada de emergencia, raíl de perfiles de aluminio, silla dotada de asiento giratorio, reposapiés con goma antideslizante, instalado, con pruebas y ajustes.	1				1,00			
							1,00	5.235,00	5.235,00
05.07	ud ASIENTOS GRADA EXISTENTE Suministro e instalación de asientos para graderío moldeados por inyección de plástico estabilizado de alta calidad. Resistencia antivandálica por su estructura de apoyo nervada. Cerrado en todo su perímetro sobre grada, para facilitar su limpieza. Según modelo ficha técnica adjunta.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	373,00			373,00			
							373,00	25,00	9.325,00
									<b>75.029,01</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

## CAPÍTULO 06 ACCESOS Y HUECOS FACHADA

06.01

ud MODIFICACIÓN DIMENSIONAL HUECO

Apertura de huecos en fachada según pautas marcadas en planos y a confirmar in situ por la D.F. valorado como media ponderada respecto del nº de huecos que se agrandan o achican en dintel o jambas hasta regularizar el ritmo de los mismos en fachada, comprendiendo: Picado de fábricas de ladrillo y o mampostería de piedra de pedernal bien para ensanche y o enjarje con apuntalamiento si fuera preciso, recrecido de jambas enjarjadas con la fábrica actual mediante ladrillos cerámicos de tejar, de dimensiones similares a los existentes, sentados con mortero bastardo y aparejados según diseño original, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, consiguiendo un recercado de hueco de fábrica estable estructuralmente y continuo en todo su perímetro, con adintelado del hueco o corrección del que hubiere si fuera preciso. Si la dirección facultativa estimara conveniente se podrá reforzar el vano del hueco mediante dinteles. Parte proporcional de gestión de residuos incluida.

huecos de 2x2 m			4		4,00
hueco de 2x3 m			6		6,00
hueco de 2x1	2	2,00			
hueco de puerta	3	3,00			
hueco de 3x3	1	1,00			

16,00 602,91 9.646,56

06.02

m2 TABICON LHD 24x11,5x8cm.INT.MORT.M-7,5

Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida. Parte proporcional de gestión de residuos incluida.

cerramiento de hueco			1	2,00	2,00	4,00
tabiquería interior			1	7,00	4,00	28,00
			1	5,00	4,00	20,00
3	2,00	4,00	24,00			

76,00 17,72 1.346,72

06.03

ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.

Cierre antipánico, para puerta de dos hojas. Medida la unidad instalada.

11 11,00

11,00 318,52 3.503,72

06.04

ud PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 2x0,82x2,10

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., 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, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, incluido recibido de albañilería. Parte proporcional de gestión de residuos incluida.</p>	2					2,00		
							2,00	493,59	987,18
06.05	<p>ud P.CHAPA LISA 2H.165x210 ANTIPAN. Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 82.5x210 cm. y cierre antipánico, 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, ajuste y fijación en obra. Incluido recibido de albañilería. Parte proporcional de gestión de residuos incluida.</p>	2					2,00		
							2,00	472,52	945,04
06.06	<p>ud P.CHAPA LISA 2H.145x210 ANTIPAN. Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 72.5x210 cm. y cierre antipánico, 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, ajuste y fijación en obra. Incluido recibido de albañilería. Parte proporcional de gestión de residuos incluida.</p>	4					4,00		
							4,00	450,73	1.802,92
06.07	<p>ud P.CHAPA LISA 2H.185x210 ANTIPAN. Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 92.5x210 cm. y cierre antipánico, 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, ajuste y fijación en obra. Incluido recibido de albañilería. Parte proporcional de gestión de residuos incluida.</p>	5					5,00		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.08	<p>ud P.CHAPA LISA 2H.205x210 ANTIPAN.</p> <p>Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 102.5x210 cm. y cierre antipánico, 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, ajuste y fijación en obra. Incluido recibido de albañilería. Incluida estructura sobrepuerta hasta una altura de 3,5mts, abatible horizontalmente. Parte proporcional de gestión de residuos incluida.</p>	1				1,00	5,00	472,52	2.362,60
06.12	<p>m2 LOSA INC.H.A.HA-25/P/20 E.MAD.e=15cm</p> <p>Hormigón armado HA-25 N/mm<sup>2</sup>, T<sub>máx.</sub>20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, de 0,15 m. de espesor, i/p.p. de armadura (85 kg/m<sup>3</sup>) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE. Parte proporcional de gestión de residuos incluida.</p>						1,00	472,52	472,52
	E02	1	5,00	2,00		10,00			
	R01	1	7,00	3,80		26,60			
	R02	1	7,00	1,50	10,50				
							47,10	54,81	2.581,55
06.13	<p>m. FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.</p> <p>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. Parte proporcional de gestión de residuos incluida.</p>	8	1,50			12,00			
06.14	<p>m. BARAND.ESCAL.BARROTES ALUMIN.LC.</p> <p>Barandilla de escalera de perfiles de aluminio lacado color de 60 micras, de 90 cm. de altura total, compuesta por tubos verticales cada 10 cm. entre ejes, pasamanos inferior y superior, montantes, topes y accesorios, instalada y anclada a obra cada 70 cm., incluso con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminada. Parte proporcional de gestión de residuos incluida.</p>						12,00	15,60	187,20
	escalera exterior	1	7,00			7,00			
	escalera interior	4	8,00			32,00			
	rampa R02	1	8,50	8,50					
	rampa r01	2	7,00	14,00					
							61,50	190,34	11.705,91
06.15	<p>m2 PERS.COMP. SEGUR.AL.E.MOTOR</p> <p>Suministro e instalación de Conjunto de persiana de seguridad reversible para hueco, compuesto por precerco-guia de aluminio, capialzado monobloc y persiana de lamas de aluminio extrusionado</p>								



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 ADECUACION ASEOS Y VESTUARIOS</b>									
07.01	ADAPTACION BAÑOS MINUSV. EN VESTUARIOS 1 Y 2	1					1,00		
								1,00	5.511,52
									5.511,52
07.02	ASEOS	1					1,00		
								1,00	13.372,85
									13.372,85
07.03	P.A. RENOVACION VESTUARIOS								
	Partida alzada a justificar para la renovación de los aseos y vestuarios siguiendo las indicaciones de la D.F. Incluye entre otros, adecuación del alicatado, renovación de instalaciones de fontanería y/o electricidad, adecuación de puertas, etc.	1					1,00		
								1,00	10.000,00
									10.000,00
									<b>28.884,37</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

---

## CAPÍTULO 08 SEGURIDAD y SALUD

08.01

ud SEGURIDAD Y SALUD

Partida de Seguridad y Salud de la obra. (1% del Presupuesto de Ejecución Material)

1

1,00

---

1,00

4.175,00

4.175,00

---

**4.175,00**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

**CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS**

09.01 PA Gestion de residuos

1,00 2.000,00 2.000,00

**2.000,00**

**TOTAL..... 309.489,91**