



CUADRO DE PRECIOS 2



Índice

1. DEMOLICIONES	1
2. ALBAÑILERÍA Y ESTRUCTURA	3
2.1. Estructura	3
2.2. Albañilería	4
3. REVESTIMIENTOS Y PAVIMENTOS	6
4. IMPERMEABILIZACIONES	9
5. APARATOS SANITARIOS	10
6. CARPINTERÍA DE MADERA	12
7. CARPINTERÍA DE ALUMINIO	14
8. CERRAJERÍA Y CARPINTERIA DE ACERO	16
9. PINTURAS	19
10. MOBILIARIO	21
11. CONTROL DE CALIDAD	23
12. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	25
12.1. Extinción	25
12.2. Detección y Alarma	27
12.3. Señalización	30
13. INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN	31
13.1. Generales	31
13.2. Cuadros eléctricos	32
13.3. Instalaciones interiores. Circuitos	33
13.4. Mecanismos y detección	36
13.5. Instalación de puesta a tierra	42
13.6. Iluminación	42
13.7. Informática	52
13.8. Canales, bandejas... para B.T. Y telecomunicaciones	53
13.9. Grupo electrógeno	53
14. PREINSTALACIÓN CCTV Y CONTROL PUERTAS	54
15. VENTILACIÓN	55
15.1. Extracción cuarto 1. Planta sótano	55
15.2. Extracción bombeo fecales. Planta sótano	56
15.3. Extracción almacén. Planta sótano	58
15.4. Extracción vestuario 1. Planta sótano	59
15.5. Extracción vestuario 2. Planta sótano	60
15.6. Extracción vestuarios 3-4. Planta sótano	62
15.7. Extracción Sala de Boxeo. Planta Sótano	65
15.8. Impulsión Sala de Boxeo. Planta Sótano	69
15.9. Extracción Sala de Spinning. Planta Baja	72
15.10. Extracción Sala de Musculación. Planta Baja	74
15.11. Extracción sala fitness. Planta baja	76
15.12. Extracción grupo electrógeno	78
16. FONTANERÍA, SANEAMIENTO Y ACS	80
16.1. Fontanería	80
16.2. Saneamiento	83
16.3. Aerotermia	85
17. SEGURIDAD Y SALUD	86
17.1. INSTALACIONES DE BIENESTAR	86
17.2. PROTECCIONES COLECTIVAS	86
17.3. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	86
17.4. SEÑALIZACIÓN	87
17.5. MANO DE OBRA DE SEGURIDAD	87
18. GESTIÓN DE RESIDUOS	88
19. VARIOS	89



1. DEMOLICIONES

D01B0030	m ³	Demolición tabique bloque horm. 15 a 25 cm Demolición tabique de bloque hueco de hormigón, desde 15 a 25 cm de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	41,60 9,46 1,53
			TOTAL PARTIDA	52,59
D01B0080	m ³	Demolición fábrica bloq. hasta 25 cm senos macizados Demolición de fábrica de bloques hasta 25 cms. de espesor con senos macizados con hormigón en masa, ejecutada con martillo compresor de 2,5 m ³ /m. i/ acopio de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.	Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	14,30 6,37 0,62
			TOTAL PARTIDA	21,29
D01E0010	m ³	Demolición solado de baldosas cerám. terrazos .. Demolición de solado de baldosa hidráulica, terrazo o cerámica y rodapié, por medios manuales, incluso retirada de atezado, limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	29,25 4,98 1,03
			TOTAL PARTIDA	35,26
D01D0100	m ³	Demolición alicatado de azulejos Demolición de alicatado de paramentos, con martillo eléctrico manual, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	77,35 12,70 2,70
			TOTAL PARTIDA	92,75
D01G0040	ud	Levantado de lavabo y grifería Levantado de lavabo y equipo de grifería, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	Mano de obra Resto de obra y materiales	9,40 0,28
			TOTAL PARTIDA	9,68
D01G0030	ud	Levantado de inodoro Levantado de inodoro, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	Mano de obra Resto de obra y materiales	9,40 0,28
			TOTAL PARTIDA	9,68
D01F0010	ud	Arranque carpintería de cualquier tipo. Arranque carpintería de cualquier tipo en tabiques, con o sin recuperación, incluso cerco, hojas y tapajuntas, con superficie de hueco < 5,0 m ² , por medios manuales, incluso limpieza, apilado y acopio de material a pie de obra.	Mano de obra Resto de obra y materiales	9,30 0,28
			TOTAL PARTIDA	9,58
D01F0020	m ²	Arranque de barandilla de acero o reja en muros Arranque de barandilla de acero o reja en muros, por medios manuales, con o sin recuperación, incluso limpieza y acopio de escombros a pie de obra.	Mano de obra Resto de obra y materiales	5,35 0,16

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	5,51
01.01	ud	Demolición de armario de centralización de contadores Demolición de armario de centralización de contadores junto a entrada principal del edificio, dimensiones aproximadas 5x2,25m, incluso retirada de carpintería (puertas) y demolición de tabiquería que lo conforma. Retirada de cuadros y de instalación existente, acopiándose aquel material que se pueda reutilizar en obra. Gastos de gestión de residuos incluido. Incluso acopio de escombros a pie de obra. Totalmente terminado y tajo limpio.	
		Mano de obra.....	135,00
		Resto de obra y materiales.....	4,05
		TOTAL PARTIDA.....	139,05
01.02	ud	Demolición de casetón de torre Demolición de casetón de torre en fachada, constituido por cubierta de metálica de acero y hormigón de dimensiones aproximadas 2,10 x 2,10 x 0,25cms, cuatro pilastras de hormigón de 0,25x0,25cm y cerramiento de muro de cristal (pavés) de 4 uds de 1,30x1,00 metros aproximadamente. Incluso retirada de los escombros con medios auxiliares y desescombro manual. Acopio de escombros a pie de obra. Totalmente terminado, listo para recibir nueva estructura de cerramiento.	
		Mano de obra.....	240,00
		Maquinaria	283,08
		Resto de obra y materiales.....	15,69
		TOTAL PARTIDA.....	538,77
01.03	ud	Retirada de placas de ACS en fachada Retirada de placas de ACS en fachada, la unidad de obra está compuesta por el total doce unidades de aproximadamente 2x1m instaladas en cubierta. Desmontaje de la placa y de la instalación que acomete a cada una de ellas, realizada por técnicos especializados, incluso retirada de material, medios auxiliares, transporte a gestor autorizado y gastos de gestión de residuos. Completamente terminado; incluso retirada de elementos auxiliares como pueden ser bancadas, tornillos o estructura auxiliar de acero.	
		Mano de obra.....	704,70
		Maquinaria	180,00
		Resto de obra y materiales.....	28,33
		TOTAL PARTIDA.....	913,03
01.04	ud	Retirada de rótulo de fachada Retirada de rótulo de fachada de dimensiones aproximadas 5x1m; incluso retirada de soporte auxiliar metálico. Medios auxiliares y transporte y gastos de gestión de residuos autorizado incluidos en la partida.	
		Mano de obra.....	136,35
		Maquinaria	72,00
		Resto de obra y materiales.....	7,15
		TOTAL PARTIDA.....	215,50
01.05	ml	Demolición de revestimiento de peldaño de escalera Demolición de revestimiento de terrazo artificial de aproximadamente 5 cm de espesor en peldaños de escalera, además de atezado, incluso carga de escombros a pie de obra.	
		Mano de obra.....	5,85
		Maquinaria	1,25
		Resto de obra y materiales.....	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	7,31



2. ALBAÑILERÍA y ESTRUCTURA

2.1. Estructura

D05G0050	m ²	Forjado colabor chapa luz 0a2,5m 6cm de HA-30/B/20/IIb Forjado colaborante formado por chapa de acero galvanizada de 0,7 mm de espesor, colocada sobre estructura metálica o de hormigón, para luces < ó = 2,5 m, con capa de compresión de hormigón HA-30/B/20/IIb, de 6 cm de espesor, para una carga total de 650 kg/m ² , incluso p.p. de fijaciones mecánicas tipo hilti, malla de reparto de 200x200x5 mm, separadores, hormigonado, vibrado y curado. Terminado, S/EHE-08 y C.T.E. DB SE.		
			Mano de obra	7,16
			Maquinaria	0,48
			Resto de obra y materiales	34,72
			TOTAL PARTIDA	42,36
D05CB0010	m ³	Horm. arm losas escalera HA-25/B/20/I Hormigón armado en losas de escalera, HA-25/B/20/I, incluso separadores, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE. Incluso apertura de roza en pared para empotrar escalera y conexión con la losa de escalera existente a través de la apertura de taladros en la misma e introducción del armado con resinas de anclaje epoxi de dos componentes. Totalmente terminado.		
			Mano de obra	13,50
			Maquinaria	1,79
			Resto de obra y materiales	84,97
			TOTAL PARTIDA	100,26
D04AB0050	m	Tub. saneam. exter. PVC-U, D125 e=3,2 Terrain i/excav. y relleno Tubería de saneamiento SN-4, de PVC-U, UNE-EN 1401-1, Terrain o equivalente, de D 125 mm y 3,2 mm de espesor, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación en solera de hormigón, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno con arena de montaña y capa superior de hormigón HM-20 de 10 cms. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.		
			Mano de obra	6,20
			Maquinaria	0,99
			Resto de obra y materiales	16,91
			TOTAL PARTIDA	24,09
D03B0020	m ³	Horm. cimientos HM-20/B/20/I Hormigón ciclópeo en cimientos con hormigón en masa HM-20/B/20/I, formación de rampa y acabado lavado o con cepillo de metal, vertido y curado. s/ EHE-08.		
			Mano de obra	14,80
			Resto de obra y materiales	52,38
			TOTAL PARTIDA	67,18
D05BB0030	m ³	Horm. arm viga colg. HA-30/B/20/IIb Hormigón armado en vigas colgadas, HA-30/B/20/IIb, incluso separadores, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE. Incluso anclaje a estructura existente mediante el picado y debastado de la zona de hormigón para mejorar su adherencia y anclaje mecánico de la nueva estructura mediante conectores (placas de anclaje, pernos resistentes y/o barras corrugadas de acero ancladas con resina).		
			Mano de obra	13,50
			Maquinaria	2,98
			Resto de obra y materiales	87,03
			TOTAL PARTIDA	103,51
D05CA0030	m ³	Horm. arm losas HA-30/B/20/IIb Hormigón armado en losas, HA-30/B/20/IIb, incluso separadores, vertido, vibrado y curado, s/EHE-08 y C.T.E. DB SE.		



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	13,50
		Maquinaria	2,98
		Resto de obra y materiales.....	85,61
		TOTAL PARTIDA.....	102,09
A04A0020.01	Kg	Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado.	
		Acero corrugado B 500 S, elaborado y colocado, con parte proporcional de despuntes.	
		Mano de obra.....	0,31
		Resto de obra y materiales.....	0,70
		TOTAL PARTIDA.....	1,01
A05AF0010.01	m²	Encofrado y desencofrado homologado según normativa	
		Encofrado y desencofrado de losas de hormigón incluso material para la realización del mismo	
		Mano de obra.....	20,25
		Resto de obra y materiales.....	5,50
		TOTAL PARTIDA.....	25,75

2.2. Albañilería

D07AA0020	m²	Fábrica bl.hueco sencillo 20x25x50 cm	
		Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, categoría I según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso, aplomado, nivelado, replanteo humedecido del bloque, grapas metálicas de unión a la estructura, y parte proporcional de refuerzo con armaduras de acero B 400 S en esquinas y cruces.	
		Mano de obra.....	13,66
		Maquinaria	0,04
		Resto de obra y materiales.....	13,96
		TOTAL PARTIDA.....	27,67
D07AA0030	m²	Fábrica bl.hueco sencillo 15x25x50 cm	
		Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 15 cm de espesor (15x25x50), con marcado CE, categoría I según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S.	
		Mano de obra.....	11,32
		Maquinaria	0,03
		Resto de obra y materiales.....	15,46
		TOTAL PARTIDA.....	26,81
D07AA0050	m²	Fábrica bl.hueco sencillo 9x25x50 cm	
		Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 9 cm de espesor (9x25x50), con marcado CE, categoría I según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial M 2,5, con marcado CE s/UNE-EN 998-2, incluso replanteo, aplomado, nivelado, humedecido, grapas metálicas de unión a la estructura y parte proporcional de armadura de refuerzo de acero B 400 S.	
		Mano de obra.....	10,11
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales.....	9,32
		TOTAL PARTIDA.....	19,45
D07L0030	m²	Enfosc maestread vert exter.acabd mort 1:5	
		Enfosc maestread vert exter.acabd mort 1:5	
		Mano de obra.....	19,26
		Maquinaria	0,05
		Resto de obra y materiales.....	2,62
		TOTAL PARTIDA.....	21,91
D07L0010	m²	Enfosc maestread vert inter.acabd mort 1:5	
		Enfoscado maestreado fratasado en paramentos verticales interiores con mortero 1:5 de cemento y arena, acabado con mortero de cemento y arena fina, incluso p.p. de malla metálica en juntas de fábrica y	



CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		estructura, remate de huecos y aristas, limpieza y humedecido del soporte.		
			Mano de obra	17,64
			Maquinaria	0,05
			Resto de obra y materiales	2,60
			TOTAL PARTIDA	20,27
D07JA0010	ud	Recibido cerco interior <2,0 m²		
		Recibido de cercos interiores menores de 2 m² de carpintería de madera, metálica o PVC, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajeado de la fábrica y aplomado.		
			Mano de obra	24,74
			Maquinaria	0,03
			Resto de obra y materiales	1,74
			TOTAL PARTIDA	26,51
D07JA0020	ud	Recibido cerco interior >2,0 m²		
		Recibido de cercos interiores mayores de 2 m², de carpintería de madera, metálica o PVC, con mortero de cemento 1:5, incluso anclajes, cajeado de la fábrica y aplomado.		
			Mano de obra	36,92
			Maquinaria	0,03
			Resto de obra y materiales	2,19
			TOTAL PARTIDA	39,14
D07JA0040	ud	Recibido cerco exterior >2,0 m²		
		Recibido de cercos exteriores mayores de 2 m², de carpintería de madera, metálica o PVC, con mortero de cemento 1:5, incluso sellado de juntas, anclajes, cajeado de la fábrica y aplomado.		
			Mano de obra	36,92
			Maquinaria	0,03
			Resto de obra y materiales	3,13
			TOTAL PARTIDA	40,08
02.06	ud	Partida alzada de reparación de muros de cancha exterior		
		Partida alzada de reparación de muros de cancha exterior, consistente en las ayudas de albañilería para la colocación del nuevo vallado, reparaciones de fábrica de bloques o correa en mal estado, enfoscado, etc y todos aquellos trabajos que sean necesarios para devolver el cerramiento de la zona exterior de canchas a un estado óptimo.		
			Mano de obra	1.030,20
			Maquinaria	2,07
			Resto de obra y materiales	282,66
			TOTAL PARTIDA	1.314,93
D07H0030	m	Formación peldaño con horm. masa fck 10N/mm²		
		Formación de peldaño de escalera con hormigón en masa de fck=10 N/mm², incluso encofrado y desencofrado preciso.		
			Mano de obra	6,75
			Maquinaria	0,09
			Resto de obra y materiales	2,84
			TOTAL PARTIDA	9,69
D07AE0010	m²	Parapeto bloq. 20cm, correa y pilaretes.		
		Parapeto o pretil formado por bloques huecos de hormigón vibrado de 50x25x20 cm, tomados con mortero 1:6 de cemento y arena, pilaretes de 20x15 cm cada 2 m y correa superior de 20 x 15 cm, ambos de hormigón HA-25/P/16/l, armado con 4 redondos de 8 mm y estribos de 6 c/ 30 cm, separadores, incluso replanteo, aplomado, nivelado y humedecido del bloque.		
			Mano de obra	14,44
			Maquinaria	0,04
			Resto de obra y materiales	26,24
			TOTAL PARTIDA	40,73

3. REVESTIMIENTOS y PAVIMENTOS

D12A0010	m ²	Alicat azulej cerám. blanco y/o gris 20x20cm Alicatado con azulejos cerámicos blancos y/o grises, de 20x20 cm, recibidos con adhesivo cementoso C 1TE, con marcado CE, según UNE-EN 12004, incluso enfoscado maestreado rascado, p.p. de ingleses, cortes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza, s/NTE RPA-4.	Mano de obra.....	19,47
			Maquinaria	0,03
			Resto de obra y materiales.....	9,77
			TOTAL PARTIDA.....	29,27
D11IBAC0150	m ²	Pav. gres porcel prens , Bla, clase 3, 33x33 cm, similar existen Pavimento de gres porcelánico prensado, grupo Bla (absorción de agua E ≤ 0,5%), según UNE-EN-14411, clase 3, según UNE-ENV 12633 y C.T.E. DB SUA-1, SIMILAR AL EXISTENTE EN VESTUARIOS de Porcelanosa o equivalente, de 33x33 cm, color a elegir por la DF, recibido con adhesivo cementoso C 2E S1, con marcado CE, según UNE-EN 12004, incluso regularización del soporte con pendienteado hacia rejillas, con mortero de cemento y arena o atezado de hormigón aligerado de 10 cm de espesor medio para regulación de pendientes, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza.	Mano de obra.....	16,15
			Maquinaria	0,21
			Resto de obra y materiales.....	24,51
			TOTAL PARTIDA.....	40,87
D11PA0030	m ²	Pavim continuo hormigón HM-25/B/20/I, 10cm armado fibras polipropileno Pavimento continuo realizado con hormigón de HM-25/B/20/I, de 10 cm de espesor, incluso vertido, extendido, formación de maestras, juntas de dilatación con perfil de PVC Covi reglajunta 40B y fibras de polipropileno antifisuras Fibrecrete o equivalente (0.6 kg/m ³), acabado al frátas.	Mano de obra.....	7,29
			Resto de obra y materiales.....	9,66
			TOTAL PARTIDA.....	16,95
D11BB0010	m	Peldaño hormigón visto en escaleras Peldaño de hormigón visto, realizados en hormigón lavado con árido 0-5mm, recibido con mortero 1:6 de cemento y arena, en escaleras.	Mano de obra.....	22,25
			Maquinaria	0,03
			Resto de obra y materiales.....	27,69
			TOTAL PARTIDA.....	49,98
D11GAB0010	m	Peldaño granito artific. dos piezas i/zanquín Peldaño de granito artificial de dos piezas, recibido con mortero de cemento cola, incluso peldañoado previo con hormigón aligerado, zanquín del mismo material, rejuntado con mortero preparado flexible y limpieza. Color crema, de material similar al existente.	Mano de obra.....	35,91
			Maquinaria	0,09
			Resto de obra y materiales.....	31,55
			TOTAL PARTIDA.....	67,56
RSH020	m ²	Pavimento vinílico deportivo indoor, multiusos. Pavimento vinílico indoor multiusos, de 5 mm de espesor, formado por un complejo con superficie de vinilo plastificado, reforzado con una malla de fibra de vidrio, sobre una capa de espuma de alta densidad con estructura celular cerrada, suministrado en rollos, color a elegir, peso 4 kg/m ² , altura de rebote de pelota según UNE-EN 12235 ≥ 90%, resistencia al fuego según UNE-EN 13501-1 Cfl-s1, con tratamiento fotorreticulado (antihumedad, antiquemaduras, deslizamiento controlado), fungiestático y bacteriostático, instalado sobre una base		



CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

soporte sin riesgo de humedad ascendente (no incluida en este precio)
y fijado con adhesivo de contacto.

Mano de obra 3,86
Resto de obra y materiales 27,84

TOTAL PARTIDA 31,70

D12BD0160 m² Chapado con gres porcelánico 100X300 cm, Coverlam, 5mm, Grespani
Chapado con baldosa de gres porcelánico, COVERLAM de Grespania o equivalente, de 100X300 cm, de 5,6 mm de espesor, modelo LAVA o a elegir por la DF, con juntas de 5 mm de ancho mínimo, sobre soporte enfoscado con mortero (no incluido), recibidas con adhesivo cementoso C 2TE, con marcado CE, según UNE-EN 12004, Fr-one gris de BUTECH, aditivado con Unilax de BUTECH, rejuntado con mortero de juntas cementoso CG 2, según UNE-EN 13888, Colorstuk Rapid de BUTECH, color a elegir por la DF, incluso p/p de anclaje mecánico metálico de junta mínima y formación de juntas de dilatación de 8 mm selladas con sellante monocomponente con base de poliuretano P-404 de BUTECH y limpieza.
Incluso grabado del material con la inscripción: "Polideportivo Juan Carlos Hernández".

Mano de obra 14,04
Resto de obra y materiales 60,44

TOTAL PARTIDA 74,48

D12BD0160.1 m² Chapado con gres porcelánico 100X300 cm, Coverlam, 3,5mm, Grespani
Chapado con gres porcelánico, COVERLAM de Grespania o equivalente, de 100X300 cm, de 3,5 mm de espesor, modelo BASIC NEGRO o a elegir por la DF, con juntas de 2 mm de ancho, sobre soporte enfoscado con mortero (no incluido), recibidas con adhesivo cementoso C 2TE, con marcado CE, según UNE-EN 12004, Fr-one gris de BUTECH, aditivado con Unilax de BUTECH, rejuntado con mortero de juntas cementoso CG 2, según UNE-EN 13888, Colorstuk Rapid de BUTECH, color a elegir por la DF, incluso limpieza.

Mano de obra 8,10
Resto de obra y materiales 46,82

TOTAL PARTIDA 54,92

D10D0300 m² Falso techo regist visto metálico mod Orcal Liso, Armstrong
Falso techo registrable metálico en módulos de 600x600 mm visto, modelo Orcal Liso de Armstrong o equivalente, formado por estructura de perfiles primarios y secundarios y angulares de 24 mm revestida con lámina pre lacada en blanco en su cara vista, fijados mecánicamente en todo su perímetro, suspendida del forjado mediante anclajes, varilla roscada y piezas de cuelgue TR y placa 595x595 mm, totalmente instalado

Resto de obra y materiales 18,70

TOTAL PARTIDA 18,70

D29FD0090.01 Tn Riego de adherencia autoadherente
Emulsión catiónica de rotura rápida termoadherente, en riego de adherencia, con dotación mínima de 0,60 Kg/m², totalmente colocada

Mano de obra 5,12
Maquinaria 6,36
Resto de obra y materiales 275,84

TOTAL PARTIDA 287,32

D29FD0090.02 Tn MBC Tipo hormigón bituminoso AC16 Surf. D (D-12) // FILLER e= 4 cm
Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC16 Surf. (S-12) tipo capa de rodadura para pavimento deportivo, incluso el FILLER (cemento), extendido, nivelado y compactado, totalmente colocado, sin abono de betún, incluye la obligatoria medición IRI.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	56,13
		TOTAL PARTIDA.....	56,13
D29FD0090.03	Tn	Betún de penetración para MBC	
		Betún asáltico a emplear en mezclas bituminosas en caliente (AC16 Surf.)	
		Resto de obra y materiales.....	420,36
		TOTAL PARTIDA.....	420,36
D11PB0020	m²	Pavim continuo deportivo tipo Slurry rojo/verde	
		Pavimento continuo realizado "in situ", sin juntas, sobre soporte de hormigón, con SLURRY ROJO O VERDE constituido por: -imprimación asfáltica; -pavimento de slurry negro compuesto de emulsiones de betún y cargas minerales, aplicado a una capa; -pavimento de slurry rojo o verde compuesto de emulsiones de resinas sintéticas y cargas minerales seleccionadas con pigmentos inorgánicos, aplicado a dos capas.	
		Mano de obra.....	4,59
		Resto de obra y materiales.....	3,04
		TOTAL PARTIDA.....	7,63
RSH050.B	m²	Pav. deportivo indoor multicapa para pista polideportiva homolog	
		Pavimento Deportivo OMNISPORT MULTI EXCEL 6.5 mm Homologado M2 Suministro y colocación de pavimento vinílico heterogéneo OMNISPORT REFERENCE o similar, con un espesor de 6,5 mm, con clasificación al fuego Cfls1 según norma EN 13501-1, en 2 ml de ancho por 20, 50ml de largo, espesor de capa de uso 0,70 mm. con un peso total de 4710 gr/m2, con tratamiento TOP CLEAN XP PROTECTION, sin contenido de PENTACLOROFENOL, sin FORMALDEHIDO, con instalación libre tipo GREEN LAY (con juntan encoladas mediante cinta de doble pegue y extremos encolados mediante cola de poliuretano de dos componentes, dicha instalación tiene que estar certificada, homologada y ensayada por el fabricante) con juntas soladas en caliente, incluido transporte y mermas. Construido según NTE-RSF-11 y normas del fabricante ISO 9001, instalado sobre soleras previamente niveladas por empresa especializada y certificada como instalador bajo la misma norma ISO 9001, con las siguientes características mínimas a cumplir (no se admitirá características inferiores): Clasificación al uso Comercial 34 e Industrial 42 según norma EN 685. Absorción a ruidos de impacto 20 dB. Absorción de energía según EN 14808 de un 26%. Deformación vertical según EN 14809 de 1,11mm. Bote de balón según EN 12235 100%. Resistencia a la fricción según EN 130336-4 de 88. Resistencia a la Abrasión según EN ISO 5470-1 0.098 g Resistencia al fuego según EN 13501-1 Cfl s1. Resistencia al punzonamiento según EN 1516 de 0,21 mm. Resistencia a las cargas rodante según EN 1569 Idóneo. Resistencia al impacto según EN 1517 Idóneo. Estabilidad dimensional <0,10 %. Brillo 14,40 % . El pavimento cumple con la norma UNE - EN 14904:2006 "SUPERFICIES PARA ÁREAS DEPORTIVAS. ESPECIFICACIONES PARA SUELOS DEPORTIVOS MULTIUSO DE INTERIOR". Además deberá de estar homologado por la FEDERACIÓN INTERNACIONAL DE BALONMANO, FIBA, ITTF, Bádminton, WVBF.	
		Mano de obra.....	4,05
		Resto de obra y materiales.....	29,95
		TOTAL PARTIDA.....	34,00



4. IMPERMEABILIZACIONES

D09D0170

m² Imperm cub no transit con revest HISPA-SEAL 200

Impermeabilización de cubierta no transitable, realizada con Hispakim o equivalente, formada por la aplicación de una membrana continua y totalmente adherida al soporte a base de la aplicación de dos manos de una resina de poliuretano en base acuosa, resistente a altas temperaturas y con un alto poder de reflexión solar "HISPA-SEAL 200", resistente en ambientes de hidrocarburos y otros agentes químicos, color a elegir, con un consumo aproximado entre las dos manos de 1,5 kg/m² aplicado a brocha, rodillo o airless, formando una capa totalmente impermeable, elástica y resistente a los rayos UVA, aplicada sobre hormigón, mortero o cerámica, incluso limpieza del soporte. Incluso solape de 15 cms, armado y reforzado, en el encuentro perimetral con el paramento vertical donde sea necesario.

Mano de obra	2,84
Resto de obra y materiales	13,84
TOTAL PARTIDA	16,68

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

5. APARATOS SANITARIOS

05.01	ud	Suministro e instalación de pulsador temporizado ducha Suministro e instalación de pulsado PRESTO 55 embutido o similar temporizado para ducha, incluso retirada del pulsador existente, revisión de la instalación de ducha, ayudas de albañilería, remates y todo aquello que sea necesario para dejar la ducha funcionando. Completamente terminado.	Mano de obra.....	13,50
			Resto de obra y materiales.....	48,30
			TOTAL PARTIDA.....	61,80
05.02	ud	Suministro e instalación mecanismo de fluxor para inodoro Suministro e instalación de pulsado PRESTO ECLAIR o similar temporizado para inodoro, incluso suministro e instalación de tubería cromada y pequeño material, revisión de la instalación del inodoro, ayudas de albañilería, remates y todo aquello que sea necesario para dejar el sistema funcionando. Completamente terminado.	Mano de obra.....	13,50
			Resto de obra y materiales.....	111,49
			TOTAL PARTIDA.....	124,99
05.03	ud	Suministro e instalación de mecanismo de fluxor para urinario Suministro e instalación de pulsado PRESTO XT U o similar temporizado para urinario, incluso suministro e instalación de tubería cromada y pequeño material, revisión de la instalación del inodoro, ayudas de albañilería, remates y todo aquello que sea necesario para dejar el sistema funcionando. Completamente terminado.	Mano de obra.....	13,50
			Resto de obra y materiales.....	93,72
			TOTAL PARTIDA.....	107,22
05.04	ud	Suministro e instalación de grifería de ducha Suministro e instalación de grifería de ducha, compuesto por grifería de ducha temporizada embutida PRESTO 55 o similar y rociador PRESTO ANTIVANDÁLICO o similar, en cuerpo de latón cromado con embellecedor. Incluso tuberías, pequeño material y todo los accesorios que sean necesarios para su instalación. Completamente terminado y funcionando.	Mano de obra.....	20,25
			Resto de obra y materiales.....	98,67
			TOTAL PARTIDA.....	118,92
SNA010	ml	Encimera mármol compact color crema de 60x2cms + peto 10 cms Encimera mármol compact color crema de 60x2cms y canto regresado (2+2cms) además de peto perimetral de 10 cms, incluso calado para instalación de lavabos de empotrado y soporte mediante estructura auxiliar metálica. Completamente instalado.	Mano de obra.....	33,35
			Resto de obra y materiales.....	128,23
			TOTAL PARTIDA.....	161,58
D15FB0010	ud	Inodoro porcel blanco Roca Victoria c/fluxor ext Presto 1000 M Inodoro de porcelana vitrificada para fluxor, Roca Victoria o equivalente, color blanco, incluso asiento con tapa, juego de fijación y codo de evacuación, con fluxor temporizado de 3/4" para inodoro, con tubo de enlace curvo, exterior, Presto 1000 M o equivalente, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, instalado y funcionando.	Mano de obra.....	31,05
			Resto de obra y materiales.....	101,92
			TOTAL PARTIDA.....	132,97
D15DE0010	ud	Lavab encimera porcel blanco Roca Rodeo grifer temporizada		



CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

		Lavabo de encimera de porcelana vitrificada, Roca Rodeo o equivalente a instalar en el hueco de encimera existente, de color blanco, i/válvula de desagüe con tapón y cadenilla, flexibles con llaves de escuadra, con sifón. Instalado, con grifería temporizada PRESTO ECO o equivalente.	Mano de obra 31,05 Resto de obra y materiales 124,99	
		TOTAL PARTIDA	156,04	
D15DI0010	ud	Lavab mural porcel bl y grifer monom p/discapacit, Inda Lavabo mural ergonómico de porcelana vitrificada, para discapacitados, Inda o equivalente, color blanco, de 66x52 cm, incluso i/bastidor reclenable manual, sifón flexible, válvula de desagüe, flexibles con llaves de escuadra. Instalado, con grifería monomando de lavabo, cromada, con palanca clínica para discapacitados, Inda o equivalente.	Mano de obra 31,05 Resto de obra y materiales 669,35	
		TOTAL PARTIDA	700,40	
D15PB0040	ud	Asid abat inod p/discap c/portarr acero inox D 30x1,5 mm 700 mm Asidero para inodoro, abatible en "U" c/portarrollos, para discapacitados, de acero inoxidable AISI304 electropulido, D 30x1,5 mm, L=700 mm, Inda o equivalente, colocado, incluso elementos de fijación.	Mano de obra 6,75 Resto de obra y materiales 175,30	
		TOTAL PARTIDA	182,05	
D15PAB0040	ud	Portarroll porcelana Roca Saga. Portarrollos de porcelana vitrificada Roca Saga o equivalente, colocado.	Mano de obra 6,75 Resto de obra y materiales 15,43	
		TOTAL PARTIDA	22,18	
D15PAB0080	ud	Percha porcelana Roca Saga Percha de porcelana vitrificada Roca Saga o equivalente, colocada.	Mano de obra 5,40 Resto de obra y materiales 11,74	
		TOTAL PARTIDA	17,14	
D15PAB0150	ud	Dosificador jabón 0,35 l Mediclinics. Dosificador de jabón de 0,35 l de capacidad, de ABS fumé, Mediclinics, colocado, incluso elementos de fijación.	Mano de obra 2,80 Resto de obra y materiales 24,08	
		TOTAL PARTIDA	26,88	
D15PAB0170	ud	Secadora manos aire caliente aluminio Mediclinics. Secadora de manos por aire caliente, con carcasa de aluminio acabado en blanco, y sensor electrónico, tipo Mediclinics, colocada incluso elementos de fijación.	Mano de obra 4,20 Resto de obra y materiales 157,72	
		TOTAL PARTIDA	161,92	
D15BC0010	ud	Plato ducha porcelana blanco 80x80 Ontario-N Roca grifer M2 Roca Plato ducha de porcelana vitrificada de 80x80 cm, Roca Ontario-N o equivalente, color blanco, con grifería monomando, teleducha con flexo y soporte, M2 Roca o equivalente, incluso válvula de desagüe, recibido, ayudas de albañilería, instalado y funcionando.	Mano de obra 77,80 Maquinaria 0,02 Resto de obra y materiales 166,14	
		TOTAL PARTIDA	243,96	

6. CARPINTERÍA DE MADERA

06.01	ud	Suministro e instalación de bisagra en puerta de acero inox Suministro e instalación de bisagra para puerta en acero inoxidable, similar a la existente, incluso retirada de las instaladas y gastos de gestión de residuos, en puertas existentes. Totalmente terminado.	Mano de obra.....	4,05
			Resto de obra y materiales.....	4,42
			TOTAL PARTIDA.....	8,47
06.02	ud	Suministro e instalación de manecilla y cerradura o muletilla Suministro e instalación de manecilla y cerradura o muletilla similar a las existentes, incluso retirada de la cerradura y manecilla instalada y sustitución por el nuevo mecanismo. Gastos por gestión de residuos incluidos. Completamente terminado.	Mano de obra.....	5,40
			Resto de obra y materiales.....	45,32
			TOTAL PARTIDA.....	50,72
D22CA0400	ud	Puerta int 73,5x211 cm, cerco madera, acab pino similar existent Puerta de madera para interior, de una hoja abatible de 73,5x211 cm, HERHOLZ o equivalente, constituida por hoja de aglomerado perforado, con cantos solapados de madera maciza, con refuerzo en bisagras y cerradura, con bastidor a tres lados de madera maciza, de espesor 40 mm, acabado "pino similar existente" con film de celulosa natural impregnada con diferentes resinas, garantizando una protección media contra agresiones externas, incluso cerco de madera de cantos redondos, con recibidores de bisagras especiales, regulables para bisagras de doble pivote, con rosca fina, recibidores de cerradura con alta seguridad de rotura, tapajuntas de 22 x 67,5 mm, herrajes de unión necesarios, junta de amortiguación, cerradura de llave, ajuste y colocación (para espesor de fábrica 140 mm).	Mano de obra.....	35,91
			Resto de obra y materiales.....	309,20
			TOTAL PARTIDA.....	345,11
D22CA0410	ud	Puerta int 86x211 cm, cerco madera, acab pino similar existent Puerta de madera para interior, de una hoja abatible de 86x211 cm, HERHOLZ o equivalente, constituida por hoja de aglomerado perforado, con cantos solapados de madera maciza, con refuerzo en bisagras y cerradura, con bastidor a tres lados de madera maciza, de espesor 40 mm, acabado "pino similar al existente" con film de celulosa natural impregnada con diferentes resinas, garantizando una protección media contra agresiones externas, incluso cerco de madera de cantos redondos, con recibidores de bisagras especiales, regulables para bisagras de doble pivote, con rosca fina, recibidores de cerradura con alta seguridad de rotura, tapajuntas de 22 x 67,5 mm, herrajes de unión necesarios, junta de amortiguación, cerradura de llave, ajuste y colocación (para espesor de fábrica 200 mm).	Mano de obra.....	35,91
			Resto de obra y materiales.....	309,20
			TOTAL PARTIDA.....	345,11
D22CA0420	ud	Puerta int 98,5x211 cm, corredera, acab pino similar existent Puerta de madera para interior, de una hoja corredera de 98,5x211 cm, HERHOLZ o equivalente, constituida por hoja de aglomerado perforado, con cantos solapados de madera maciza, Herrajes de colgar y de seguridad de 1ª calidad para puerta corredera menor de 3,00 m², formados por 2 m de carriles Henderson de acero galvanizado, juego de corredera (roldanas) Henderson de 50 kg y cerradura Wilka 1151MP con llave y 2 escudos asas Hoppe M581/3020 o equivalente, de latón pulido incluso realización de encajes, fijación de guías y colocación. Con bastidor a tres lados de madera maciza, de espesor 40 mm, acabado		



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		"pino similar existente" con film de celulosa natural impregnada con diferentes resinas, garantizando una protección media contra agresiones externas, incluso cerco de madera de cantos redondos, recibidores de cerradura con alta seguridad de rotura, tapajuntas de 22 x 67,5 mm, herrajes de unión necesarios, junta de amortiguación, cerradura de llave, ajuste y colocación (para espesor de fábrica 200 mm).	
		Mano de obra	40,50
		Resto de obra y materiales	448,64
		TOTAL PARTIDA	489,14
RDM010	m²	Base de madera MDF de 25mm para mostrador de recepción Tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, sin recubrimiento, de 25 mm de espesor, incluso estructura auxiliar de acero formada con pletinas de 40x10mm y cuadradillos de 30x30mm de acero, pintados en pintura de poliuretano de color negro. Totalmente instalado, listo para recibir revestimiento.	
		Mano de obra	9,45
		Resto de obra y materiales	7,58
		TOTAL PARTIDA	17,03

7. CARPINTERÍA DE ALUMINIO

D23ABAE0020	ud Vent 3H (2F + batiente) alum anod plata acab grata 2,50x0,60 m Ventana de tres hojas, dos fijas lateras y batiente central de eje horizontal, con canal europeo de aluminio anodizado color plata acabado grata, de 2,50x0,60 m, constituida por: marco de 40 mm y hoja de 48 mm, formado por perfiles de 1,3 mm de espesor y con un valor mínimo clase 15 micras, SISTEMA 2300 CORTIZO o equivalente, con marcado CE s/UNE-EN 14351-1, con clasificaciones: clase 4, según ensayo de permeabilidad al aire (UNE-EN 12207); clase 9A, según ensayo de estanqueidad al agua (UNE-EN 12208) y clase C5, según ensayo de resistencia al viento (UNE-EN 12211); índice de reducción acústica 35dBA, con acristalamiento STADIP formado por dos vidrios incoloros, de espesor total 6+6 mm (cristal+cristal), incluso precerco de aluminio sistema CORTIZO, tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios CORTIZO, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E. SERIE COR-2300.	
	Resto de obra y materiales.....	559,72
	TOTAL PARTIDA.....	559,72
DE23ABAE0030	ud Estructura fija alum anod plata abab grata med. variable Estructura fija de aluminio anonizado plata acabado grata, de medidas aproximadas 256x240cm (según memoria de carpintería), con canal europeo de aluminio anodizado color plata acabado grata, de 2,50x0,60 m, constituida por: marco de 40 mm y hoja de 48 mm, formado por perfiles de 1,3 mm de espesor y con un valor mínimo clase 15 micras, SISTEMA 2300 CORTIZO o equivalente, con marcado CE s/UNE-EN 14351-1, con clasificaciones: clase 4, según ensayo de permeabilidad al aire (UNE-EN 12207); clase 9A, según ensayo de estanqueidad al agua (UNE-EN 12208) y clase C5, según ensayo de resistencia al viento (UNE-EN 12211); índice de reducción acústica 35dBA, con acristalamiento STADIP formado por dos vidrios incoloros, de espesor total 6+6 mm (cristal+cristal), incluso precerco de aluminio sistema CORTIZO, tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios CORTIZO, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E. SERIE COR-2300.	
	Resto de obra y materiales.....	1.158,49
	TOTAL PARTIDA.....	1.158,49
D23ABAE0040	ud Puerta 2 hojas abat alum anod plata acab grata 1,30x2,10 m Puerta de 2 hojas abatibles, con canal europeo de aluminio anodizado color plata acabado grata, de 1,30x2,10 m, constituida por: marco de 40 mm y hoja de 48 mm, formado por perfiles de 1,3 mm de espesor y con un valor mínimo clase 15 micras, SISTEMA 2300 CORTIZO o equivalente, con marcado CE s/UNE-EN 14351-1, con clasificaciones: clase 4, según ensayo de permeabilidad al aire (UNE-EN 12207); clase 9A, según ensayo de estanqueidad al agua (UNE-EN 12208) y clase C5, según ensayo de resistencia al viento (UNE-EN 12211); índice de reducción acústica 35dBA, con acristalamiento STADIP formado por dos vidrios incoloros, de espesor total 6+6 mm (cristal+cristal), incluso precerco de aluminio sistema CORTIZO, tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios CORTIZO, recibido del precerco,	



CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E. SERIE COR-2300.

Resto de obra y materiales 919,32

TOTAL PARTIDA 919,32

D23AAAC0020

ud Vent Fija alum anod plata acab grata 5,70x2,75 m, SISTEMA 2300 C
Ventana fija, con canal europeo de aluminio anodizado color plata acabado grata, de 5,70x2,75m, constituida por marco de sección 40 mm, formado por perfiles de 1,3 mm de espesor y con un valor mínimo clase 15 micras, SISTEMA 2300 CORTIZO o equivalente, con marcado CE s/UNE-EN 14351-1, con clasificaciones: clase 4, según ensayo de permeabilidad al aire (UNE-EN 12207); clase 9A, según ensayo de estanqueidad al agua (UNE-EN 12208) y clase C5, según ensayo de resistencia al viento (UNE-EN 12211); índice de reducción acústica 35dBA, con doble acristalamiento formado por dos vidrios monolíticos incoloros con cámara de aire, de espesor total 8+16+6 mm (cristal+cámara+cristal), incluso precerco de aluminio sistema CORTIZO, tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios CORTIZO, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

Resto de obra y materiales 2.721,13

TOTAL PARTIDA 2.721,13

D23DAAF0030

ud Puerta peatonal 1H abat alum anod plata acab grata 0,90x2,10 m,
Puerta peatonal de una hoja abatible, con canal europeo de aluminio anodizado color plata acabado grata, de 0,90x2,10 m, constituida por: marco y hoja de 45 mm, formado por perfiles de 2 mm de espesor y con un valor mínimo clase 15 micras, SISTEMA MILLENIUM 2000 CORTIZO o equivalente, con marcado CE s/UNE-EN 14351-1, con clasificación clase 5, según ensayo de resistencia al impacto de cuerpo blando (UNE-EN 13049), con acristalamiento formado por vidrio laminado de seguridad stadip 8 mm (4+4) incoloro, incluso precerco de aluminio sistema CORTIZO, tapajuntas, herrajes del propio sistema, escuadras, juntas de EPDM, imprimación con liquido sellador en cortes y taladros, tornillos en acero inoxidable, sellado perimetral con masilla de poliuretano y demás accesorios CORTIZO, recibido del precerco, montaje, ajuste, aplomado, nivelado, colocación y ayudas de albañilería, según C.T.E.

Resto de obra y materiales 499,52

TOTAL PARTIDA 499,52

8. CERRAJERÍA y CARPINTERIA DE ACERO

D25ABB0010	ud	Pta. met. multiusos 2 H, c/vent. med. standard 1550x2100 mm, gal Puerta metálica, de dos hojas abatibles, mod. De medidas standard 1550x2000 mm (ext. marco) y 38 mm de espesor, formada por hojas constituidas por perfiles laminados de acero tipo cuadradillo de diversas medidas (50x50mm, 30x30mm, etc), soldados y pintados en color negro oxirón o similar, con garras de acero para fijación a obra, cerradura embutida mod. Tesa 4010 con cierre a un punto, manivela y escudo con bocallave mod. Andreu de nylon negro por ambos lados, pasadores en canto de la hoja inactiva, incluso ajuste y colocación.	Mano de obra.....	40,50
			Resto de obra y materiales.....	216,49
			TOTAL PARTIDA.....	256,99
D25ABC0010	ud	Puerta metálica 4 hojas, 1,00 x 3,00 m c/una, de chapa pegaso Puerta metálica de cuatro hojas de 1,00 x 3,00 m cada una, realizada con perfiles laminados L, Z, T y Z con rebaje de 50 mm, incluso refuerzos de perfil laminado 40x30x1,5 mm, cerradura MCM de 80 mm, recibidor, fechillos, bisagras de rodamiento, incluso pequeño material, anclajes, mano de imprimación antioxidante y colocación.	Mano de obra.....	1.425,60
			Resto de obra y materiales.....	463,35
			TOTAL PARTIDA.....	1.888,95
D25H0010	m²	Reja metálica de protección, forma celosía, de perfil laminado Reja metálica de protección en forma de celosía formada por marco en perfil laminado 20x20x1,5 y enrejillado en perfil 20x10x1,5 mm, incluso pequeño material, anclajes, mano de imprimación antioxidante, recibido y colocación.	Mano de obra.....	55,38
			Resto de obra y materiales.....	51,64
			TOTAL PARTIDA.....	107,02
D25I0020	m²	Barandilla, largueros perfiles laminados y barrotes vert. de ple Suministro e instalación de barandilla formada por tres largueros de perfiles laminados 30x30x1,5 mm, y pletinas verticales de 30x3mm separados 10 cm, con fijaciones con cuadradillo de 40x40x2mm y placa de anclaje a suela cada 2,5 m aproximadamente, incluso pequeño material, anclajes, mano de imprimación antioxidante, recibido y colocación.	Mano de obra.....	67,50
			Resto de obra y materiales.....	21,58
			TOTAL PARTIDA.....	89,08
D27FBA0010	ud	Pta. met. cortaf revers. 1 H, EI2 60 C5, med. nominal 800x2050 m Puerta metálica cortafuegos EI2 60 C5, de una hoja abatible, reversible (apertura derecha o izquierda), con tratamiento de protección antifinger (antihuellas), mod. Volta de Andreu o equivalente, de medida nominal 800x2050 mm y 63 mm de espesor, formada por hoja constituida por dos chapas de acero galvanizado de e=0,8 mm ensambladas entre sí sin soldadura y núcleo interior de material ignífugo, formado por doble capa de lana de roca de alta densidad y placa de cartón yeso, tornillería métrica, 3 bisagras con marcado CE de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 para las alturas y de perfilado diferente para la anchura, ambos de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, con junta intumescente incorporada, con garras de acero para fijación a obra, cerradura embutida con cierre a un punto, escudos metálicos y manivelas resistentes al fuego de nylon negro, incluso ajuste y colocación, según C.T.E. DB SI. (No se incluye el cierrapuertas)	Mano de obra.....	40,50
			Resto de obra y materiales.....	245,33



CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			TOTAL PARTIDA	285,83
D27FBB0010	ud	Pta. met. cortaf 2 H, EI2 60 C5, med. nominal 1600x2050 mm, galv Puerta metálica cortafuegos EI2 60 C5, de dos hojas abatibles, con tratamiento de protección antifinger (antihuellas), mod. Turia de Andreu o equivalente, de medida nominal 1600x2050 mm y 63 mm de espesor, formada por hojas constituidas por dos chapas de acero galvanizado de e=0,8 mm ensambladas entre sí sin soldadura y núcleo interior de material ignífugo, formado por doble capa de lana de roca de alta densidad y placa de cartón yeso, tornillería métrica, 3 bisagras con marcado CE por hoja, de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, con junta intumescente incorporada,, con garras de acero para fijación a obra, cerradura embutida con cierre a un punto, escudos metálicos y manivelas resistentes al fuego de nylon negro, con mecanismo de cierre automático de cremona interior en hoja inactiva, incluso ajuste y colocación, según C.T.E. DB SI. Incluso mecanismo de barra antipánico homologo y cierrapuertas. Totalmente instalado y recibido.	Mano de obra Resto de obra y materiales	54,00 499,11
			TOTAL PARTIDA	553,11
PEM010	ud	Adaptación de puerta existente según memoria de carpintería Adaptación de puerta existente según memoria de carpintería e instalación de mecanismo de barra antipánico y cerradura	Mano de obra Resto de obra y materiales	28,35 891,75
			TOTAL PARTIDA	920,10
PEM020	ud	Paño fijo metálico, pintado con resina epoxi en color a elegir Paño fijo de acero galvanizado, de medidas totales 1300x3500 mm de luz y altura de paso, acabado liso, acabado pintado con resina de epoxi en color oscuro a elegir por la DF, reforzado (antivandálica). Completamente instalado.	Mano de obra Resto de obra y materiales	28,35 939,15
			TOTAL PARTIDA	967,50
UVT020	m²	Malla electrosoldada para vallado de parcela. Cerramiento de parcela formado por malla electrosoldada, de 100x50 mm de paso de malla y 5 mm de diámetro, acabado galvanizado, con bastidor de perfil hueco de acero galvanizado de sección 30x30x1,5 mm y postes de tubo rectangular de acero galvanizado, de 40x40x1,5 mm.	Mano de obra Resto de obra y materiales	10,34 17,75
			TOTAL PARTIDA	28,09
D27FBA0020	ud	Pta. met. cortaf revers. 1 H, EI2 60 C5, med. nominal 1000x2050 Puerta metálica cortafuegos EI2 60 C5, de una hoja abatible, reversible (apertura derecha o izquierda), mod. Volta de Andreu o equivalente, de medida nominal 1000x2050 mm y 63 mm de espesor, formada por hoja constituida por dos chapas de acero galvanizado de e=0,8 mm ensambladas entre sí sin soldadura, con acabado prelacado color blanco o gris, y núcleo interior de material ignífugo, formado por doble capa de lana de roca de alta densidad y placa de cartón yeso, tornillería métrica, 3 bisagras con marcado CE de doble pala y regulación en altura, con marco tipo CS5 para las alturas y de perfilado diferente para la anchura, ambos de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, con junta intumescente incorporada, con garras de acero para fijación a obra, cerradura embutida con cierre a un punto, escudos metálicos y manivelas resistentes al fuego de nylon negro, incluso ajuste y colocación, según C.T.E. DB SI. Incluso mecanismo de barra antipánico homologo y cierrapuertas. Totalmente instalado y recibido.	Mano de obra Resto de obra y materiales	40,50 274,17



CÓDIGO

UD

RESUMEN

PRECIO

TOTAL PARTIDA..... 314,67



9. PINTURAS

D28AAA0030	m ²	Pintura plástica ecológica mate, int., Ecoplast de PALCANARIAS Pintura plástica ecológica para interior/exterior, acabado mate, sin olor residual, Ecoplast de PALCANARIAS o equivalente, con certificado Aenor medio ambiente por su bajo contenido en compuestos orgánicos volátiles y otros requisitos exigidos, i/imprimación, lijado y empaste, acabado a 2 manos, color blanco.	Mano de obra	1,35
			Resto de obra y materiales	1,06
			TOTAL PARTIDA	2,41
D28BA0030	m ²	Pintura látex acrovínica mate, exterior, Palplast de PALCANARIA Pintura látex acrovínica impermeable, exterior, acabado mate sedoso, Palplast de PALCANARIAS o equivalente, i/imprimación, lijado y empaste, acabado a 2 manos, colores a elegir por dirección facultativa (gama de blancos grisáceos y grises medios).	Mano de obra	0,95
			Resto de obra y materiales	2,25
			TOTAL PARTIDA	3,20
D28CB0010	m ²	Pintura al esmalte sintético brillante, Palverol de PALCANARIAS, Pintura al esmalte sintético mate sobre soporte metálico incluyendo las dos caras del elemento, Palverol de PALCANARIAS o equivalente, i/imprimación, lijado y empaste, acabado a 2 manos. Color gris oscuro o similar.	Mano de obra	8,10
			Resto de obra y materiales	2,62
			TOTAL PARTIDA	10,72
D28F0120	m ²	Pintura pavimento de resina epoxi, Ardex COAT 500W Pintura para pavimento resistente a sustancias químicas, para locales, soleras, aparcamientos, exteriores o interiores, de resina epoxi en base acuosa, Ardex COAT 500 W o equivalente, color a elegir, aplicada a base de imprimación y dos capas puras de material, incluso preparación del soporte.	Mano de obra	1,40
			Resto de obra y materiales	8,67
			TOTAL PARTIDA	10,07
RSH150	ud	Marcado de pistas deportivas indoor, con pintura (fútbol sala) Marcado y señalización de pista de fútbol sala, sobre pavimento deportivo indoor multicapa, con pintura de poliuretano, elástica, bicomponente, Compopaint 45 "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", color blanco RAL 9016.	Mano de obra	105,09
			Resto de obra y materiales	431,03
			TOTAL PARTIDA	536,12
RSH151	ud	Marcado de pistas deportivas indoor, con pintura (baloncesto) Marcado y señalización de pista de baloncesto, sobre pavimento deportivo indoor multicapa, con pintura de poliuretano, elástica, bicomponente, Compopaint 45 "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", color rojo RAL 3001.	Mano de obra	105,09
			Resto de obra y materiales	431,03
			TOTAL PARTIDA	536,12
TDM010	ud	Marcado de pistas deportivas outdoor, con pintura (baloncesto) Marcado y señalización de pista de baloncesto, sobre pavimento deportivo de resinas sintéticas, con pintura acrílica mate vía agua.	Mano de obra	277,70
			Resto de obra y materiales	193,95
			TOTAL PARTIDA	471,65
TDM020	ud	Marcado de pistas deportivas outdoor, con pintura (fútbol sala) Marcado y señalización de pista de fútbol sala, sobre pavimento		



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		deportivo de resinas sintéticas, con pintura acrílica mate vía agua.	
		Mano de obra.....	277,70
		Resto de obra y materiales.....	193,95
		TOTAL PARTIDA.....	471,65



CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

10. MOBILIARIO

D31C0020	ud	Juego porterías de balónmano o fútbol, de perfiles metálicos Juego de porterías de balónmano o fútbol sala trasladable, de perfiles metálicos, incluso red de nylon de 3 1/2", colocada, instalada.	Mano de obra 13,00 Resto de obra y materiales 1.566,57 TOTAL PARTIDA 1.579,57
D31C0015	ud	Juego canastas de baloncesto motorizadas Juego de canastas de baloncesto motorizadas, suspendidas al techo con elevación eléctrica mediante motor-reductor con freno y final de carrera accionada mediante cuadro de mandos desde pie de pista. Fabricada en perfil estructural para pabellones de 9 m de altura aproximadamente. Incluye subestructuras e instalación eléctrica hasta la ubicación de las canastas, tableros, aros, redes y protectores de canastas. Totalmente instaladas y funcionando.	Mano de obra 81,00 Resto de obra y materiales 2.959,10 TOTAL PARTIDA 3.040,10
D31ABA0050	ud	Papelera abatible con retén tipo Barcelona 70, Tarregas Papelera de 70 litros tipo Barcelona 70 de Tarregas o equivalente, de muy alta resistencia gracias al sobredimensionado de sus piezas. Cubeta abatible con retén, que mejora su manejo y facilita su vaciado. Estructura de hierro. Base de anclaje y pletinas rectangulares con dos agujeros de 12mm de diámetro para su fijación en el suelo. Zincado electrolítico por inmersión, aplicando una posterior imprimación en poliéster al horno. Color oxirón negro forja. Incluye limpieza. Colocada. No incluye transporte.	Mano de obra 10,70 Resto de obra y materiales 243,66 TOTAL PARTIDA 254,36
SML010	ud	Mesa cambia-pañales.	Mano de obra 3,25 Resto de obra y materiales 395,70 TOTAL PARTIDA 398,95
D25FD0010	ud	Control acceso con unidad control, software gest 65.000 usuar 99 Control de acceso, con unidad de control Diasan o equivalente, software WINCONTROL (PC no incluido), permite realizar controles de acceso de todo tipo y tamaños, < 500 lectores con conexión en red WIN-NET, lector magnético MAG soportando todas las tecnologías de lectura actuales, capacidad de memoria hasta 65.000 usuarios y 999 franjas horarias semanales y del calendario anual con los días festivos, 1 lector de proximidad, 1 llave de proximidad. Instalado.	Resto de obra y materiales 2.258,17 TOTAL PARTIDA 2.258,17
10.01	ud	Torno control acceso. Standar & RFID/FP	TOTAL PARTIDA 1.561,98
10.02	ml	Banco mural para vestuario, de 380mm de ancho y 390 de altura Banco mural para vestuario, unidad por metro lineal, 380 mm de profundidad y 390 mm de altura, formado por asiento de tres listones de madera barnizada de pino de Flandes, de 90x20 mm de sección, fijado a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco, incluso accesorios de montaje y elementos de anclaje a paramento vertical.	Mano de obra 4,05 Resto de obra y materiales 54,10 TOTAL PARTIDA 58,15
10.03	Ud	Baranda fija separatoria incluso con puerta de dos hojas en AISI Baranda separatoria fabricada en tubo de acero inoxidable para efectuar el cierre de torniquetes en recepción, con cristal stadip	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		3+3mm en su parte intermedia, de dimensiones totales 190x110cm y puerta de dos hojas de dimensiones aproximadas 1,30x1,10 cm. Totalmente instalado.	
D31C0010	ud	Juego canastas de baloncesto fijas, regulables en altura	
		Juego canastas de baloncesto fijas, aros y redes de competición, tablero de metacrilato, fijadas al suelo con hormigón de fck=17,5 N/mm ² , instaladas.	
		TOTAL PARTIDA.....	752,40
		Mano de obra.....	86,20
		Maquinaria	0,41
		Resto de obra y materiales.....	1.663,59
		TOTAL PARTIDA.....	1.750,20
ASCENSOR	Ud	Ascensor 1.600 Kg 16 Personas	
		Ascensor 1.600 Kg 16 Personas, incluso ayudas de albañilería, formación de dintel y recibido de puertas, completamente funcional e instalado	
		Resto de obra y materiales.....	23.975,00
		TOTAL PARTIDA.....	23.975,00



CÓDIGO

UD

RESUMEN

PRECIO

11. CONTROL DE CALIDAD

D33CA0010	ud	Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad en red de fontaner Prueba de resistencia mecánica y de estanqueidad en red de fontanería, según CTE DB HS-4, agrupando un máximo de 6 viviendas.	Resto de obra y materiales	85,00
			TOTAL PARTIDA	85,00
D33CB0020	ud	Prueba de estanqueidad saneamiento vertical, prueba hidráulica Prueba de estanqueidad del saneamiento vertical por medio de prueba hidráulica (altura máxima 15 m), según CTE DB HS-5.	Resto de obra y materiales	85,00
			TOTAL PARTIDA	85,00
D33CC0010	ud	Medida de la resistividad de la puesta a tierra Medida de la resistividad de la puesta a tierra, hasta 3 mediciones.	Resto de obra y materiales	75,00
			TOTAL PARTIDA	75,00
D33CC0020	ud	Comprobación de cuadros de corte y protección Comprobación de cuadros de corte y protección (hasta 2 diferenciales y 8 PIA por cuadro).	Resto de obra y materiales	29,50
			TOTAL PARTIDA	29,50
D33CC0050	ud	Comprobación de la sección de los conductores y código colores Comprobación de la sección de los conductores y el código de colores de la misma, hasta 40 comprobaciones por ud.	Resto de obra y materiales	19,50
			TOTAL PARTIDA	19,50
D33CC0060	ud	Comprobación de conexión y funcionamiento de mecanismo Comprobación de conexión y funcionamiento de mecanismo, hasta 10 mecanismos por ud de ensayo.	Resto de obra y materiales	19,50
			TOTAL PARTIDA	19,50
D33F0015	ud	Prueba de estanqueidad en áreas impermeabilizadas, cubiertas inc Prueba de estanqueidad en áreas impermeabilizadas, en cubiertas inclinadas, mediante riego con manguera, con inspección visual y detección de humedad mediante aparato protimeter, cada hora, según procedimiento interno. El cliente aportará el personal y los medios necesarios para complementar la actuación del personal del Laboratorio.	Resto de obra y materiales	135,00
			TOTAL PARTIDA	135,00
D33E0010	ud	Ensayo al desgaste de un pavimento Ensayo al desgaste de un pavimento en pista rotatoria, según normas s/UNE-EN 1339 y UNE-EN 1342.	Resto de obra y materiales	168,92
			TOTAL PARTIDA	168,92
D33E0055	ud	Ensayo resistencia desl./resbalamiento pav. pulidos y sin puli Ensayo para determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir, mediante el método del péndulo, según norma UNE-ENV 12633.	Resto de obra y materiales	20,00
			TOTAL PARTIDA	20,00
D33BC0020	ud	Ensayo para hormigón fresco, fabric. en obra, transp. y rotura d Ensayo para hormigón fresco, comprendiendo: fabricación en obra, transporte y rotura de una serie de 4 probetas de hormigón, incluyendo curado y refrentado de caras, determinación de la consistencia y resistencia a compresión, según UNE-EN 12350-1 y 2 y UNE-EN 12390-2 y 3.	Resto de obra y materiales	60,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	60,00
D33BA0010	ud	Ensayo de tracción de barras de acero corrugado	
		Ensayo de tracción y características geométricas de barras de acero corrugado, según UNE-EN 10002-1, UNE 36068 y UNE 36065.	
		Resto de obra y materiales.....	50,00
		TOTAL PARTIDA.....	50,00
D33BA0020	ud	Ensayo de doblado-desdoblado a 90º de barras acero corrugado	
		Ensayo de doblado-desdoblado a 90º, de barras de acero corrugado, según según UNE-EN ISO 15630-1.	
		Resto de obra y materiales.....	13,00
		TOTAL PARTIDA.....	13,00
OCA.01	ud	Prueba de inspección inicial para instalaciones de Baja Tensión (OCA)	
		Prueba de inspección inicial para instalaciones de Baja Tensión realizada por Organismo de Control Autorizado (OCA) .	
		TOTAL PARTIDA.....	750,00
PP.GCI	ud	Prueba de presión de grupo contraincendios	
		Prueba de presión de grupo contraincendios realizada por instalador autorizado de contraincendios, según normativa vigente.	
		TOTAL PARTIDA.....	150,00
J9VTA607	ud	Determinación de la regularidad superficial de un pavimento deportivo de interior, según la norma UNE-EN 13036-7	
		Determinación de la regularidad superficial de un pavimento deportivo de interior, según la norma UNE-EN 13036-7	
		TOTAL PARTIDA.....	701,76
J9VTB607	ud	Determinación de la regularidad superficial de un pavimento sintético para espacios deportivos de exterior, según la norma UNE-	
		Determinación de la regularidad superficial de un pavimento sintético para espacios deportivos de exterior, según la norma UNE-EN 13036-7	
		TOTAL PARTIDA.....	1.073,28



12. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

12.1. Extinción

C12.1.1 Extinción Manual

D27AAA0030

ud. Extintor portátil 6 kg, polvo químico poliv., A B C, 21A-113B

Extintor portátil de polvo químico polivalente contra fuegos A B C, de 6 kg de agente extintor, eficacia 21A-113B, con soporte, válvula de disparo, manguera con difusor y manómetro, incluidas fijaciones a la pared, colocado. Según C.T.E. DB SI.

Mano de obra 2,60
Resto de obra y materiales 30,98

TOTAL PARTIDA 33,58

D27AADA0020

ud. Extintor portátil 5kg, de CO2, BC, 55B

Extintor portátil de CO2, contra fuegos BC (incluso en presencia de tensión eléctrica), de 5 kg de agente extintor, eficacia 55B, con soporte, válvula y manguera con difusor, incluidas fijaciones, colocado. Según C.T.E. DB SI.

Mano de obra 2,60
Resto de obra y materiales 51,58

TOTAL PARTIDA 54,18

D27AAI0010

ud. Armario metálico para extintores de 6 a 12 kg

Armario metálico para extintores de 6 a 12 kg, i/marco y cristal con inscripción "rómpase en caso de incendio", colocado. Según C.T.E. DB SI.

Mano de obra 6,50
Resto de obra y materiales 50,67

TOTAL PARTIDA 57,17

D27AAI0020

ud. Armario metálico para extintores de CO2 hasta 5 kg

Armario metálico para extintores de CO2 hasta 5 kg, i/marco y cristal con inscripción "rómpase en caso de incendio", colocado. Según C.T.E. DB SI.

Mano de obra 6,50
Resto de obra y materiales 54,79

TOTAL PARTIDA 61,29

C12.1.2 Red de Boca de Incendio Equipadas

D27BA0010

MI. Tubería acero galv. de D 2" en red contra incendio

Tubería de acero galvanizado UNE-EN 10255, de D 2" (50 mm), en red de instalación contra incendio, incluso p.p. de pequeño material, piezas especiales y mano de pintura de protección y dos de acabado en pintura rojo bermellón. Instalada y probada. Según C.T.E. DB SI.

Mano de obra 7,53
Resto de obra y materiales 17,73

TOTAL PARTIDA 25,26

D27BA0011

MI. Tubería acero galv. de D 1 1/2" en red contra incendio

Tubería de acero galvanizado UNE-EN 10255, de D 1 1/2" (40 mm), en red de instalación contra incendio, incluso p.p. de pequeño material, piezas especiales y mano de pintura de protección y dos de acabado en pintura rojo bermellón. Instalada y probada. Según C.T.E. DB SI.

Mano de obra 7,53
Resto de obra y materiales 15,05

TOTAL PARTIDA 22,58

D27BA0012

MI. Tubería acero galv. de D 1 1/4" en red contra incendio

Tubería de acero galvanizado UNE-EN 10255, de D 1 1/4" (32 mm), en red de instalación contra incendio, incluso p.p. de pequeño material, piezas especiales y mano de pintura de protección y dos de acabado en pintura rojo bermellón. Instalada y probada. Según C.T.E. DB SI.

Mano de obra 7,53
Resto de obra y materiales 13,43

TOTAL PARTIDA 20,96

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D27BC0030	ud	Boca de incendio equipada, con manguera semirrígida de 20 m Boca de incendio equipada, B.I.E. (equipo de manguera), compuesta por: armario metálico pintado en rojo con puerta de vidrio; válvula de bola de 1" con manómetro, manguera semirrígida de 20 m de longitud, racorada de 25 mm de diámetro; devanadera y lanza cromada de triple efecto con inscripción "rómpase en caso de incendio"; instalada incluso enfoscado interior del hueco y ayudas de albañilería. Según C.T.E. DB SI.	
		Mano de obra.....	34,12
		Maquinaria	0,04
		Resto de obra y materiales.....	465,82
		TOTAL PARTIDA.....	499,98
C12.1.3		Toma de Fachada	
D27BB0050	ud	Toma de alimentación en fachada i/marco y puerta Toma de alimentación en fachada (IPF-41), alojada en hueco de 30 cm de profundidad, formada por bifurcación, roscada a tubo, con una entrada D 3" y 2 salidas D 70 mm, con acoples y tapones en aluminio, incluso marco pintado en rojo y puerta ciega pintada en blanco, de dimensiones 59x44 cm, con inscripción "uso exclusivo bomberos". Totalmente instalada y probada, incluso enfoscado interior del hueco. Según C.T.E. DB SI.	
		Mano de obra.....	34,12
		Maquinaria	0,04
		Resto de obra y materiales.....	519,22
		TOTAL PARTIDA.....	553,38
D27BA0030	ml.	Tubería acero galv. de D 3" en red contra incendio Tubería de acero galvanizado UNE-EN 10255, de D 3" (80 mm), en red de instalación contra incendio, incluso p.p. de pequeño material y piezas especiales. Instalada y probada. Según C.T.E. DB SI.	
		Mano de obra.....	7,53
		Resto de obra y materiales.....	37,27
		TOTAL PARTIDA.....	44,80
27CPRE07.14	ud	Válvula de retención RuberCheck Válvula de retención de D 3 ", , roscada o soldada a tubo, i/ p.p. pequeño material. Instalada. Según C.T.E. DB SI.	
		Mano de obra.....	81,00
		Resto de obra y materiales.....	105,43
		TOTAL PARTIDA.....	186,43
27CPRE07.15	ud	Llave de paso tipo mariposa de 3"Ø Ud. llave de paso tipo mariposa, accionamiento por palanca, PN16, con p.p. de bridas, juntas y tornillos, de 3"Ø, totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra.....	81,00
		Resto de obra y materiales.....	100,28
		TOTAL PARTIDA.....	181,28
C12.1.4		Grupo Contra Incendios	
D27BE0530	ud	Grupo presión contra incendios EBARA AFU12-MATRIX 18-6/4 EJ o similar Grupo contra incendios, EBARA AFU12-MATRIX 18-6/4 EJ o similar según norma UNE 23500-2012 ANEXO C. Bomba principal ELÉCTRICA MATRIX 18-6, / 4 o similar multietapa horizontal de una entrada, cuerpo de impulsión de ACERO INOXIDABLE AISI 304 en espiral, aspiración axial y boca de impulsión hacia arriba, impulsores y cuerpos intermedios fabricados en ACERO INOXIDABLE AISI 304, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico Carbón/Cerámica/EPDM, eje de ACERO INOXIDABLE AISI 304; accionada mediante motor eléctrico asíncrono, trifásico de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP-55, de una POTENCIA DE 4 kW, para alimentación trifásica a 400 V III, 50 Hz, acoplamiento . Una bomba auxiliar jockey CVM A/12 o similar, de 0,9 kW, cuerpo de bomba en hierro fundido, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, impulsores y	



CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico , motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F, protección IP 44 ; Depósito hidroneumático de **24/8** ; bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento para cada bomba.
Manómetros; presostatos; colector común de impulsión en acero negro DN **2"** S/DIN2440 con imprimación en rojo RAL3000, cuadros eléctricos de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo; soporte metálico para cuadro eléctrico. Montado en bancada de perfiles laminados de acero con imprimación anticorrosión, montado y conexonado en fábrica.
Caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, instalación sobre tubería horizontal , modelo **S-2007 DN 50** o **similar**, fabricado acrílico con flotador de acero inoxidable, para una presión máxima de **10** Bar, fondo de escala **33** m³/h . Sistema de cebado para aspiración negativa formado por **1** depósito de cebado fabricado 736 en poliéster con tapa de **500** litros de capacidad, racor de salida, juego de niveles, toma en impulsión de bombas con válvula de retención incorporada alarmas, y automatismos en cuadro eléctrico según normativa.

Mano de obra	135,00
Resto de obra y materiales	4.521,22
TOTAL PARTIDA	4.656,22

12.2. Detección y Alarma

C12.2.1

D27CAA0020

Detectores Contra incendios

ud Detector Óptico Algorítmico de perfil bajo

Detector de humos de perfil bajo AE/SA-OPI fabricado por AGUILERA ELECTRONICA o similar según Norma UNE EN 54-7:2001, dispone de certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR, montado sobre zócalo AE/SA-ZB2 en techo, incluso parte proporcional módulo aislador AE/SA-AB, caja de derivacion, cableado hasta la Central de Detección y Alarma mediante manguera AE/MANG2RF30C resistente al fuego 30 minutos libre de halogenos, correctamente entubado. Totalmente montado, probado y funcionando.. Según C.T.E. DB SI.

Mano de obra	14,00
Resto de obra y materiales	66,81
TOTAL PARTIDA	80,81

AGUA30B050-2

Ud Barrera óptica infrarroja por Reflexión. Referencia AE/BO600-50 o similar

Barrera de detección de humo lineal reflexiva. Se compone de unidad electrónica, que incorpora el emisor y el receptor infrarrojos y espejo reflector con un alcance de hasta 50 m. Referencia AE/BO600-50. El emisor proyecta un haz infrarrojo invisible, que se refleja en un espejo (reflector) montado enfrente del detector. La luz reflejada por el espejo es detectada y analizada por el receptor.
El detector cubre una distancia lateral máxima definida por las Normas de instalación. Como guía, recomendamos una distancia lateral de 7.5 m máximo para cada lado, lo que implica que con una única barrera se tienen coberturas de 1500 m2. La distancia óptima de la barrera al techo estará entre 500 mm y 600 mm. Estos parámetros están armonizados con las normas EN54 parte 12, VdS 2095 y BS5839p1.
Conectada al bucle algorítmico de detección mediante módulo máster AE/SA-MDL, cableado hasta la Central de Detección y Alarma mediante manguera AE/MANG2RF30C resistente al fuego 30 minutos libre de halogenos, correctamente entubado, incluso parte proporcional de módulo aislador AE/SA-AB y caja de derivacion. Totalmente montado, probado y funcionando.

Mano de obra	27,00
Resto de obra y materiales	696,00

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

		TOTAL PARTIDA.....	723,00
C12.2.2	Sistemas de alarma contra incendios		
D27CB0140	ud AE/SA-P o similar . Pulsador direccionable del sistema algorítmico Detector de humos de perfil bajo AE/SA-OPI fabricado por AGUILERA ELECTRONICA o similar según Norma UNE EN 54-7:2001, dispone de certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR, montado sobre zócalo AE/SA-ZB2 en techo, incluso parte proporcional módulo aislador AE/SA-AB, caja de derivacion, cableado hasta la Central de Detección y Alarma mediante manguera AE/MANG2RF30C resistente al fuego 30 minutos libre de halogenos, correctamente entubado. Totalmente montado, probado y funcionando. Según C.T.E. DB SI.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	14,00 47,37
		TOTAL PARTIDA.....	61,37
D27CB0190	ud Sirena algorítmica optico-acustica bitonal de alarma Desarrollada y fabricada por AGUILERA ELECTRÓNICA o similar, según Normativa. Entra en alarma acústica durante 60 segundos, se silencia durante un ciclo de 45 segundos, repite otro ciclo acústico de 60 segundos y se silencia definitivamente, manteniendo en todo momento la intermitencia del foco hasta que es reseteada. Fabricada en ABS metálica pintada en rojo y serigrafiada en negro con la palabra "FUEGO". Dimensiones: 240 X 180 X 110 mm. Consumo: 260 mA. Nivel sonoro: 100 dB.. Según C.T.E. DB SI.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	27,00 144,45
		TOTAL PARTIDA.....	171,45



CÓDIGO

UD RESUMEN

C12.2.3

D15DA00811c1

Centrales de detección

ud Central Algorítmica de 1 lazo (125 equipos)

Central algorítmica AE/SA-C1 con capacidad para controlar hasta 125 equipos, fabricada por AGUILERA ELECTRÓNICA o similar según normativas UNE-EN 54-2:1998 y UNE-EN 54-4:1998, para controlar instalaciones de protección contra incendios con plena autonomía y actuar como subcentral si se la conecta al Puesto de Control. Con capacidad para:

- 1 línea analógica bidireccional de 125 elementos a las que se conectan los equipos que configuran la instalación: Detectores, Pulsadores, Máster, Módulos de Control, Módulos de Maniobras, Paneles de Extinción, Fuentes de Alimentación Auxiliares, Campanas, Retenedores, etc.
- Personalizar cada punto de la instalación, programar las maniobras, programar los niveles de alarma y mantenimiento de los detectores analógicos y archivar hasta 250 eventos que pueden presentarse en display, impresora o nivel superior.

Provista con:

- Fuente de Alimentación conmutada de 4 A., con cargador de baterías.
- 2 baterías AE/B6 de 12 V / 7 A.
- Display gráfico de 240x64 pixels
- Memoria de eventos no volátil, con capacidad para más de 1000 registros

- Gestión total de listados de eventos
- Reloj en tiempo real
- Salidas incorporadas de evacuación, alarma, prealarma y avería
- Modo DIA/NOCHE configurable automáticamente mediante calendario programable.
- Modos de test y pruebas incorporados para cada zona
- Capacidad multilinguaje
- Control de acceso restringido mediante llave o clave programable
- Puerto de impresora serie incorporado
- Puertos RS-232 y RS-485 independientes

La central va alojada en una cabina metálica de 410 x 120 x 310 mm.

Conexión a todos los elementos algorítmicos que componen la instalación mediante manguera AE/MANG2RF30C resistente al fuego

30 minutos libre de halógenos,, programada de acuerdo a los parámetros fijados para el correcto funcionamiento de la instalación, conectada a fuentes de alimentación y baterías de capacidad adecuada según norma UNE23007-14. Totalmente montada, probada y puesta en marcha de la instalación.

Mano de obra 40,50

Resto de obra y materiales 1.200,14

TOTAL PARTIDA 1.240,64

sñfdlp

AE/SA-8E. Modulo de ocho entradas para control de señales

Modulo de ocho entradas para control de señales. Unidad microprocesada direccionable marca AGUILERA ELECTRONICA o similar según norma prEN 54-18:2003 que gestiona la información de ocho entradas digitales.

Con capacidad para personalizar hasta ocho equipos, identificar su ubicación e informar de los cambios de estado que se generen en cada uno de ellos. Cada entrada puede ser seleccionada para contacto abierto o cerrado.

- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.
- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.
- Consumo: 1,2iA en reposo y 1,2mA con las ocho entradas activadas.
- Montado en caja de ABS de 105 x_82_x 25mm.

Incluido p.p. de cableado hastala Central de Detección y Alarma mediante manguera AE/MANG2RF30C resistente al fuego 30 minutos libre de halogenos, incluso cable de corriente de 2 x 1.5 mm desde el módulo a la fuente de alimentación o a la central, correctamente entubado.Totalmente montado, probado y funcionando.

Mano de obra.....	5,60
Resto de obra y materiales.....	57,54
TOTAL PARTIDA.....	63,14

12.3. Señalización

ISO01	ud	Señalización ECI
-------	----	------------------

Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de aluminio anodizado, de 594x594 mm, totalmente colocado

Mano de obra.....	3,26
Resto de obra y materiales.....	8,96
TOTAL PARTIDA.....	12,22

ISO02	ud	Señalización Medios Evacuación
-------	----	--------------------------------

Señalización de medios de evacuación, mediante placa de aluminio anodizado, de 594x594 mm, totalmente colocado

Mano de obra.....	3,51
Resto de obra y materiales.....	11,02
TOTAL PARTIDA.....	14,53



13. INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN

13.1. Generales

D18D0020 ud Caja general de protección 160 A en hornacina
Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de centralización de contadores tipo activo-reactivo indirecto formada por una 3 envolventes aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK 10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y placa de montaje con pletinas de cobre y transformadores de medida de 100/5A y regleta de verificación de medida. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada., incluyendo , totalmente colocado sobre base y conexionado

Mano de obra 67,50
Resto de obra y materiales 280,55

TOTAL PARTIDA 348,05

D18D0020-2 ud Contador activo reactivo indirecto 100/5 en hornacina
Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 160 A, esquema 7, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK 10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada.

Mano de obra 67,50
Resto de obra y materiales 754,93

TOTAL PARTIDA 822,43

A2222233 ud Caja General de Corte IPI doble contacto
Ud. de caja de corte de empotrar en fachada de tipo PL75T incluyendo interruptor tretapolar de IPI de doble contacto y base trifásica de 100A/63 cc

Mano de obra 67,50
Resto de obra y materiales 222,36

TOTAL PARTIDA 289,86

D18E0050 ml Línea general de alimentación 4(1x95) mm²
Línea general de alimentación (enlazando la caja general de protección con la centralización de contadores) formada por conductores de cobre de 4(1x95) mm², con aislamiento de 0,6/1 kV (s/UNE 21123 parte 4 ó 5), bajo tubo flexible corrugado, D 125 mm (s/normas UNE-EN 50085-1 y UNE 50086-1), incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.

Mano de obra 7,77
Maquinaria 0,24



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	53,84
		TOTAL PARTIDA.....	61,85
dwdkl	ml	Derivación Individual 4x1x95+95mm ² RZ1-K(AS) Derivación Individual (enlazando la centralización de contadores con cuadro principi) formada por conductores de cobre de 4(1x95+95) mm ² , con aislamiento de 0,6/1 kV (s/UNE 21123 parte 4 ó 5), bajo tubo flexible corrugado, D 125 mm (s/normas UNE-EN 50085-1 y UNE 50086-1), incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.	
		Mano de obra.....	7,77
		Maquinaria.....	0,24
		Resto de obra y materiales.....	65,23
		TOTAL PARTIDA.....	73,24
dwdkl	ml	Derivación Individual 4x1x95+95mm ² RZ1-K(AS) Derivación Individual (enlazando la centralización de contadores con cuadro principi) formada por conductores de cobre de 4(1x95+95) mm ² , con aislamiento de 0,6/1 kV (s/UNE 21123 parte 4 ó 5), bajo tubo flexible corrugado, D 125 mm (s/normas UNE-EN 50085-1 y UNE 50086-1), incluso apertura y sellado de rozas y ayudas de albañilería. Instalada, s/RBT-02.	
		Mano de obra.....	7,77
		Maquinaria.....	0,24
		Resto de obra y materiales.....	65,23
		TOTAL PARTIDA.....	73,24

13.2. Cuadros eléctricos

sdggse	ud	Cuadro General Pabellón Ud. de cuadro general de polideportivo con apartamenta Legrand o similar en Armario Legrand o similar, con puerta y candado. según esquemas Instalado y conexionado.	
		Mano de obra.....	270,00
		Resto de obra y materiales.....	8.914,41
		TOTAL PARTIDA.....	9.184,41
Cskegf	ud	Cuadro de conmutación ECI Cuadro de conmutación de Equipos Contra Incendios Red/Grupo electrógeno con apartamenta Legrand o similar en Armario Legrand , Según esquemas y norma , pequeño material, . Instalado y conexionado.	
		Mano de obra.....	54,00
		Resto de obra y materiales.....	655,13
		TOTAL PARTIDA.....	709,13
fweofko 4wefrwerf	ud	Cuadro Iluminación Canchas Cuadro general de control de Iluminación canchas con apartamenta Legrand o similar en Armario Legrand , según esquemas y pequeño material. Instalado y conexionado.	
		Mano de obra.....	54,00
		Resto de obra y materiales.....	1.617,92
		TOTAL PARTIDA.....	1.671,92
fweofko 4efe	ud	Cuadro RITI Cuadro Para RITI con apartamenta Legrand o similar en Armario Legrand , según esquemas y pequeño material. Instalado y conexionado.	
		Mano de obra.....	54,00
		Resto de obra y materiales.....	204,65
		TOTAL PARTIDA.....	258,65
fweofko	ud	Cuadro ventilación Salas Planta Baja Cuadro general de fuerza motriz para ventilaciones de salas con	



CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		aparamenta Legrand o similar en Armario Legrand , según esquemas y pequeño material. Instalado y conexionado.		
			Mano de obra	54,00
			Resto de obra y materiales	927,86
			Resto de obra y materiales	927,86
			TOTAL PARTIDA	981,86
fweofko 4	ud	Cuadro Sala de Máquinas. Planta Sótano		
		Cuadro general de sala de máquinas en planta sótano con aparamenta Legrand o similar en Armario Legrand , según esquemas y pequeño material. Instalado y conexionado.		
			Mano de obra	270,00
			Resto de obra y materiales	6.280,43
			TOTAL PARTIDA	6.550,43
fweofko 3	ud	Cuadro Alumbrado canchas exteriores		
		Cuadro de alumbrado de Canchas exteriores, según esquemas y pequeño material. Instalado y conexionado.		
			Mano de obra	108,00
			Resto de obra y materiales	1.114,66
			TOTAL PARTIDA	1.222,66

13.3. Instalaciones interiores. Circuitos

c10031	m	Conductor de cobre 2x1,5+2,5 mm² ESO7Z1-K (AS)		
		Ml. de conductor de cobre de 2x1,5+2,5mm² tipo ESO7Z1-K(AS) bajo tubo empotrado o grapeado en techo o grapeado, según UNE 211002, totalmente instalado y colocado		
			Mano de obra	0,27
			Resto de obra y materiales	0,45
			TOTAL PARTIDA	0,72
C10032	m	Conductor de cobre 2x2,5+2,5 mm² ESO7Z1-K (AS)		
		Ml. de conductor de cobre de 2x2,5+2,5mm² tipo ESO7Z1-K(AS) bajo tubo empotrado o grapeado en techo y paredes , según UNE 211002, totalmente instalado y colocado		
			Mano de obra	1,35
			Resto de obra y materiales	0,63
			TOTAL PARTIDA	1,98
C10033	m	Conductor de cobre 2x4+4 mm² ESO7Z1-K (AS)		
		Ml. de conductor de cobre de 2x4+4mm² tipo ESO7Z1-K(AS) bajo tubo empotrado o grapeado en techo y paredes , según UNE 211002, totalmente instalado y colocado		
			Mano de obra	1,35
			Resto de obra y materiales	1,03
			TOTAL PARTIDA	2,38
C10034	m	Conductor de cobre 2x6+6 mm² ESO7Z1-K (AS)		
		Ml. de conductor de cobre de 2x6+6mm² tipo ESO7Z1-K(AS) bajo tubo empotrado o grapeado en techo y paredes, según UNE 211002, totalmente instalado y colocado		
			Mano de obra	1,89
			Resto de obra y materiales	1,57
			TOTAL PARTIDA	3,46
C10035	m	Conductor de cobre 2x10+10 mm² ESO7Z1-K (AS)		
		Ml. de conductor de cobre de 2x10+10mm² tipo ESO7Z1-K(AS) bajo tubo empotrado o grapeado en techo y paredes , según UNE 211002, totalmente instalado y colocado		
			Mano de obra	1,89
			Resto de obra y materiales	1,97
			TOTAL PARTIDA	3,86
C10036	m	Conductor de cobre 2x16+16 mm² ESO7Z1-K (AS)		



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		MI. de conductor de cobre de 2x16+16mm ² tipo ESO7Z1-K(AS) bajo tubo empotrado en techo y paredes , según UNE 211002, totalmente instalado y colocado	
		Mano de obra.....	2,16
		Resto de obra y materiales.....	2,88
		TOTAL PARTIDA.....	5,04
c10031-1	m	Conductor de cobre 4x1,5+2,5 mm ² ESO7Z1-K (AS)	
		MI. de conductor de cobre de 4x1,5+2,5mm ² tipo ESO7Z1-K(AS) bajo tubo empotrado en techo o grapeado, según UNE 211002, totalmente instalado y colocado	
		Mano de obra.....	1,89
		Resto de obra y materiales.....	0,75
		TOTAL PARTIDA.....	2,64
C10032-1	m	Conductor de cobre 4x2,5+2,5 mm ² ESO7Z1-K (AS)	
		MI. de conductor de cobre de 4x2,5+2,5mm ² tipo ESO7Z1-K(AS) bajo tubo empotrado o grapeado en techo y paredes , según UNE 211002, totalmente instalado y colocado	
		Mano de obra.....	1,89
		Resto de obra y materiales.....	1,03
		TOTAL PARTIDA.....	2,92
C10033-1	m	Conductor de cobre 4x4+4 mm ² ESO7Z1-K (AS)	
		MI. de conductor de cobre de 4x4+4mm ² tipo ESO7Z1-K(AS) bajo tubo empotrado o grapeado en techo y paredes , según UNE 211002, totalmente instalado y colocado	
		Mano de obra.....	1,89
		Resto de obra y materiales.....	1,71
		TOTAL PARTIDA.....	3,60
C10034-1	m	Conductor de cobre 4x6+6 mm ² ESO7Z1-K (AS)	
		MI. de conductor de cobre de 4x6+6mm ² tipo ESO7Z1-K(AS) bajo tubo empotrado o grapeado en techo y paredes de , según UNE 211002, totalmente instalado y colocado	
		Mano de obra.....	2,16
		Resto de obra y materiales.....	2,59
		TOTAL PARTIDA.....	4,75
C10035-1	m	Conductor de cobre 4x10+10 mm ² ESO7Z1-K (AS)	
		MI. de conductor de cobre de 4x10+10mm ² tipo ESO7Z1-K(AS) bajo tubo empotrado o grapeado en techo y paredes , según UNE 211002, totalmente instalado y colocado	
		Mano de obra.....	2,70
		Resto de obra y materiales.....	2,64
		TOTAL PARTIDA.....	5,34
C10036-1	m	Conductor de cobre 4x16+16 mm ² ESO7Z1-K (AS)	
		MI. de conductor de cobre de 4x16+16mm ² tipo ESO7Z1-K(AS) bajo tubo empotrado o grapeado en techo y paredes , según UNE 211002, totalmente instalado y colocado	
		Mano de obra.....	2,70
		Resto de obra y materiales.....	4,77
		TOTAL PARTIDA.....	7,47
C10036-2	m	Conductor de cobre 4x16+16 mm ² RZ1-K (AS+)	
		MI. de conductor de cobre de 4x16+16mm ² tipo RZ1-K(AS+) bajo tubo empotrado o grapeado en techo y paredes, según UNE 21123 y UNE 50200, totalmente instalado y colocado	
		Mano de obra.....	4,05
		Resto de obra y materiales.....	21,75
		TOTAL PARTIDA.....	25,80
C10036-3	m	Conductor de cobre 3x4+4 mm ² RZ1-K (AS+)	
		MI. de conductor de cobre de 3x4+4mm ² tipo RZ1-K(AS+) bajo tubo empotrado o grapeado en techo y paredes, según UNE 21123 y UNE 50200, totalmente instalado y colocado	



CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Mano de obra	1,89
			Resto de obra y materiales	3,77
			TOTAL PARTIDA	5,66
C10036-3-1	m	Conductor de cobre 3x2,5+2,5 mm ² RZ1-K (AS+)		
		Ml. de conductor de cobre de 3x2,5+2,5mm ² tipo RZ1-K(AS+) bajo tubo empotrado o grapeado en techo y paredes, según UNE 21123 y UNE 50200, totalmente instalado y colocado		
			Mano de obra	1,89
			Resto de obra y materiales	3,56
			TOTAL PARTIDA	5,45
C100367	m	Conductor de cobre 4x16+16 mm ² RZ1-K (AS)		
		Ml. de conductor de cobre de 4x16+16mm ² tipo RZ1-K(AS) bajo tubo empotrado o grapeado en techo y paredes , según UNE 211002, totalmente instalado y colocado		
			Mano de obra	2,70
			Resto de obra y materiales	18,11
			TOTAL PARTIDA	20,81
T1-20C	m	Tubo de PVC de ø20 mm. tipo flexible		
		Tubo de PVC de ø20 mm. tipo flexible tipo flexible empotrado según UNE-EN 50086-2-3 en techo y pared, incluso apertura y cierre de rozas, con p.P. de accesorios totalmente instalado.		
			Mano de obra	2,64
			Maquinaria	0,24
			Resto de obra y materiales	1,36
			TOTAL PARTIDA	4,24
TUB-2	m	Tubo de PVC de ø25 mm. tipo flexible		
		Tubo de PVC de ø25 mm. tipo flexible tipo flexible empotrado según UNE-EN 50086-2-3 en techo y pared, incluso apertura y cierre de rozas, con p.P. de accesorios totalmente instalado.		
			Mano de obra	2,78
			Maquinaria	0,24
			Resto de obra y materiales	2,12
			TOTAL PARTIDA	5,14
TUB-3	m	Tubo de PVC de ø32mm. tipo flexible		
		Tubo de PVC de ø32 mm. tipo flexible tipo flexible empotrado según UNE-EN 50086-2-3 en techo y pared, incluso apertura y cierre de rozas, con p.P. de accesorios totalmente instalado.		
			Mano de obra	2,78
			Maquinaria	0,24
			Resto de obra y materiales	2,29
			TOTAL PARTIDA	5,31
TUB-4	m	Tubo de PVC de ø40mm. tipo flexible		
		Tubo de PVC de ø40 mm. tipo flexible tipo flexible empotrado según UNE-EN 50086-2-3 en techo y pared, incluso apertura y cierre de rozas, con p.P. de accesorios totalmente instalado.		
			Mano de obra	2,83
			Maquinaria	0,24
			Resto de obra y materiales	2,49
			TOTAL PARTIDA	5,56
TUB-5	m	Tubo de PVC de ø50mm. tipo flexible		
		Tubo de PVC de ø50 mm. tipo flexible tipo flexible empotrado según UNE-EN 50086-2-3 en techo y pared, incluso apertura y cierre de rozas, con p.P. de accesorios totalmente instalado.		
			Mano de obra	2,91
			Maquinaria	0,24
			Resto de obra y materiales	2,79
			TOTAL PARTIDA	5,94
TUB-6	m	Tubo de PVC de ø63mm. tipo flexible		
		Tubo de PVC de ø63 mm. tipo flexible tipo flexible empotrado según UNE-EN 50086-2-3 en techo y pared, incluso apertura y cierre de rozas, con p.P. de accesorios totalmente instalado.		
			Mano de obra	3,72

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria	0,24
		Resto de obra y materiales.....	2,87
		TOTAL PARTIDA.....	6,83
TUBR1	m	Tubo de PVC de ø20 mm. tipo rígido Tubo de PVC de ø20mm. tipo rígido grapeado en techo y pared según UNE 50086-2-1, con p.P. de accesorios totalmente instalado., con p.P. de accesorios totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	0,27
		Resto de obra y materiales.....	1,25
		TOTAL PARTIDA.....	1,52
TUBR2	m	Tubo de PVC de ø25 mm. tipo rígido Tubo de PVC de ø25mm. tipo rígido grapeado en techo y pared según UNE 50086-2-1, con p.P. de accesorios totalmente instalado., con p.P. de accesorios totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	0,27
		Resto de obra y materiales.....	1,41
		TOTAL PARTIDA.....	1,68
TUBR3	m	Tubo de PVC de ø32 mm. tipo rígido Tubo de PVC de ø32mm. tipo rígido grapeado en techo y pared según UNE 50086-2-1, con p.P. de accesorios totalmente instalado., con p.P. de accesorios totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	0,27
		Resto de obra y materiales.....	1,68
		TOTAL PARTIDA.....	1,95
TUBR4	m	Tubo de PVC de ø40 mm. tipo rígido Tubo de PVC de ø40mm. tipo rígido grapeado en techo y pared según UNE 50086-2-1, con p.P. de accesorios totalmente instalado., con p.P. de accesorios totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	0,27
		Resto de obra y materiales.....	1,85
		TOTAL PARTIDA.....	2,12
TUBR5	m	Tubo de PVC de ø50 mm. tipo rígido Tubo de PVC de ø50mm. tipo rígido grapeado en techo y pared según UNE 50086-2-1, con p.P. de accesorios totalmente instalado., con p.P. de accesorios totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	0,27
		Resto de obra y materiales.....	2,36
		TOTAL PARTIDA.....	2,63
TUBR6	m	Tubo de PVC de ø63 mm. tipo rígido Tubo de PVC de ø63mm. tipo rígido grapeado en techo y pared según UNE 50086-2-1, con p.P. de accesorios totalmente instalado., con p.P. de accesorios totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	0,27
		Resto de obra y materiales.....	2,89
		TOTAL PARTIDA.....	3,16

13.4. Mecanismos y detección

LGMEC1	ud	Puesto de trabajo de empotrar Legrand Mosaic o similar (4TC+V+D) Ud. de puesto de trabajo de empotrar situado empotrado en pared , realizado en tubo pvc corrugado de d=25/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 2,5 mm2., incluido caja registro, caja mecanismo universal enlazable con marco para seis elementos,4T.C blancas+RJ45+RJ25 de la casa Legrand modelo MOSAIC, o similar,con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt , totalmente montado e instalado, incluso apertura de rozaz y recibido de tubos y cajas, medida la unidad instalada desde caja de derivación a mecanismo.	
		Mano de obra.....	17,25
		Maquinaria	1,20
		Resto de obra y materiales.....	24,30



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	42,75
LGMEC2	ud	<p>Puesto de trabajo de superficie Legrand Mosaic o similar (4TC+V+D)</p> <p>Ud. de puesto de trabajo de superficie situado superficie en pared , realizado en tubo pvc corrugado de d=25/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 2,5 mm2., incluido caja registro, caja mecanismo universal enlazable con marco para seis elementos,4T.C blancas+RJ45+RJ25 de la casa Legrand modelo MOSAIC, o similar,con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt , totalmente montado e instalado, incluso recibido de tubos y cajas, medida la unidad instalada desde caja de derivación a mecanismo.</p>	
		Mano de obra	5,40
		Resto de obra y materiales	25,76
		TOTAL PARTIDA	31,16
LGMEC3	ud	<p>Toma de corriente schuko de empotrar c/seg 16 A Bticino serie Matix o similar</p> <p>Ud. Caja de un elemento conteniendo una caja de empotrar enlazable o universal, con marco para un elemento una toma de corriente SCHUCKO 2P+T lateral 16A blanco con soporte y placa, realizado en tubo pvc corrugado de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 2,5 mm2., incluido caja registro, caja mecanismo universal enlazable con marco para un elemento, la casa Bticino serie Matix o similar, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt , totalmente montado e instalado, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. medida la unidad instalada desde caja de derivación a mecanismo.</p>	
		Mano de obra	3,72
		Maquinaria	0,24
		Resto de obra y materiales	4,80
		TOTAL PARTIDA	8,76
LGMEC4	ud	<p>Toma de corriente schuko de superficie c/seg 16 A Bticino serie Matix o similar</p> <p>Ud. Caja de un elemento conteniendo una caja de superficie , con marco para un elemento una toma de corriente SCHUCKO 2P+T lateral 16A blanco con soporte y placa, realizado en tubo pvc rígido de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 2,5 mm2., incluido caja registro, de la casa Bticino serie Matix o similar, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt , totalmente montado e instalado, incluso recibido de tubos y cajas medida la unidad instalada desde caja de derivación a mecanismo.</p>	
		Mano de obra	1,35
		Resto de obra y materiales	11,06
		TOTAL PARTIDA	12,41
LGMEC5	ud	<p>Toma de corriente schuko de empotrar c/seg 16 A con tapa de seguridad Bticino serie Matix o similar</p> <p>Ud. Caja de un elemento conteniendo una caja de empotrar enlazable o universal, con marco para un elemento una toma de corriente SCHUCKO 2P+T lateral 16A blanco con soporte y placa y tapa de seguridad, realizado en tubo pvc corrugado de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 2,5 mm2., incluido caja registro, caja mecanismo universal enlazable con marco para un elemento, la casa Bticino serie Matix o similar, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt , totalmente montado e instalado, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. medida la unidad instalada desde caja de derivación a mecanismo.</p>	
		Mano de obra	3,72
		Maquinaria	0,24
		Resto de obra y materiales	8,84
		TOTAL PARTIDA	12,80
LGMEC6	ud	<p>Toma de corriente schuko de superficie c/seg 16 A con tapa de seguridad Bticino serie Matix o similar</p>	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Ud. Caja de un elemento conteniendo una caja de superficie , con marco para un elemento una toma de corriente SCHUCKO 2P+T lateral 16A blanco con soporte y placa y tapa de seguridad, realizado en tubo pvc rígido de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 2,5 mm2., incluido caja registro, de la casa Bticino serie Matix o similar, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt , totalmente montado e instalado, incluso recibido de tubos y cajas, medida la unidad instalada desde caja de derivación a mecanismo.</p> <p>Mano de obra..... 1,35</p> <p>Resto de obra y materiales..... 13,74</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 15,09</p>	
LGMEC7	ud	<p>Puesto de trabajo de empotrar Legrand Mosaic o similar (4TC)</p> <p>Ud. de puesto de trabajo de empotrar situado empotrado en pared , realizado en tubo pvc corrugado de d=25/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 2,5 mm2., incluido caja registro, caja mecanismo universal enlazable con marco para seis elementos, 4T.C blancas de la casa Legrand modelo MOSAIC, o similar, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt , totalmente montado e instalado, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas, medida la unidad instalada desde caja de derivación a mecanismo.</p> <p>Mano de obra..... 17,25</p> <p>Maquinaria 1,20</p> <p>Resto de obra y materiales..... 16,64</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 35,09</p>	
LGMEC8	ud	<p>Puesto de trabajo de superficie Legrand Mosaic o similar (4TC)</p> <p>Ud. de puesto de trabajo de superficie situado superficie en pared , realizado en tubo pvc corrugado de d=25/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 2,5 mm2., incluido caja registro, caja mecanismo universal enlazable con marco para seis elementos, 4T.C blancas+RJ45+RJ25 de la casa Legrand modelo MOSAIC, o similar, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt , totalmente montado e instalado, incluso recibido de tubos y cajas, medida la unidad instalada desde caja de derivación a mecanismo.</p> <p>Mano de obra..... 5,40</p> <p>Resto de obra y materiales..... 18,10</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 23,50</p>	
LGMEC9	ud	<p>Punto de luz sencillo de empotrar Bticino serie Matix o similar</p> <p>Ud. de interruptor sencillo de empotrar accionado manual desde el interruptor situado empotrado en pared , realizado en tubo pvc corrugado de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 1,5 mm2., incluido caja registro, caja mecanismo de empotrar con marco para un elemento y tecla de interruptor interruptor monopolar blanco de la casa Bticino serie Matix , o similar, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt , totalmente montado e instalado, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. . medida la unidad instalada desde caja de derivación a mecanismo.</p> <p>Mano de obra..... 9,81</p> <p>Maquinaria 0,72</p> <p>Resto de obra y materiales..... 4,25</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 14,78</p>	
LGMEC11	ud	<p>Punto de luz sencillo doble de empotrar Bticino serie Matix o similar</p> <p>Ud. de interruptor sencillo doble de empotrar accionado manual desde el interruptor situado empotrado en pared , realizado en tubo pvc corrugado de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 1,5 mm2., incluido caja registro, caja mecanismo para 2 elementos , con marco para dos elementos y 2 teclas de interruptor interruptor monopolar blanco de la casa Bticino serie Matix , o similar, con p.P.</p>	



CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

de pequeño material y accesorios, construido según rebt ,
totalmente montado e instalado, incluso apertura de rozas y recibido
de tubos y cajas. . medida la unidad instalada desde caja de
derivación a mecanismo.

Mano de obra 9,81
Maquinaria 0,72
Resto de obra y materiales 5,28

TOTAL PARTIDA 15,81

LGMEC13

ud Punto de luz sencillo triple de empotrar Bticino serie Matix o similar
Ud. de interruptor sencillo triple de empotrar accionado manual
desde el interruptor situado empotrado en pared , realizado en tubo
pvc corrugado de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados
para una tensión nominal de 750v afumex y sección 1,5 mm2.,
incluido caja registro, caja mecanismo para 4 elementos , con
marco para 4 elementos, tapa ciega y 3 teclas de interruptor
interruptor monopolar blanco de la casa Bticino serie Matix , o
similar, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido
según rebt , totalmente montado e instalado, incluso apertura de
rozas y recibido de tubos y cajas. . medida la unidad instalada desde
caja de derivación a mecanismo.

Mano de obra 9,81
Maquinaria 0,72
Resto de obra y materiales 6,94

TOTAL PARTIDA 17,47

LGMEC17

ud Punto de luz sencillo quintuple de empotrar Bticino serie Matix o similar
Ud. de interruptor sencillo quintuple de empotrar accionado manual
desde el interruptor situado empotrado en pared , realizado en tubo
pvc corrugado de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados
para una tensión nominal de 750v afumex y sección 1,5 mm2.,
incluido caja registro, caja mecanismo para 6 elementos , con
marco para 6 elementos, tapa ciega y 5 teclas de interruptor
interruptor monopolar blanco de la casa Bticino serie Matix , o
similar, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido
según rebt , totalmente montado e instalado, incluso apertura de
rozas y recibido de tubos y cajas. . medida la unidad instalada desde
caja de derivación a mecanismo.

Mano de obra 14,55
Maquinaria 1,20
Resto de obra y materiales 11,64

TOTAL PARTIDA 27,39

LGMEC12

ud Punto de luz sencillo de superficie Bticino serie Matix o similar
Ud. de interruptor sencillo de superficie accionado manual desde el
interruptor situado en pared , realizado en tubo pvc rígido de
d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión
nominal de 750v afumex y sección 1,5 mm2., incluido caja registro,
caja mecanismo de superficie con marco para un elemento y tecla
de interruptor interruptor monopolar blanco de la casa Bticino serie
Matix , o similar, con p.P. de pequeño material y accesorios,
construido según rebt , totalmente montado e instalado, recibido de
tubos y cajas. . medida la unidad instalada desde caja de derivación
a mecanismo.

Mano de obra 2,70
Resto de obra y materiales 6,96

TOTAL PARTIDA 9,66

LGMEC10

ud Punto de luz sencillo triple de superficie Bticino serie Matix o similar
Ud. de interruptor doble de superficie accionado manual desde el
interruptor situado en pared , realizado en tubo pvc rígido de
d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión
nominal de 750v afumex y sección 1,5 mm2., incluido caja registro,
caja mecanismo de superficie con marco para dos elementos y 2
teclas de interruptor interruptor monopolar blanco de la casa Bticino
serie Matix , o similar, con p.P. de pequeño material y accesorios,
construido según rebt , totalmente montado e instalado, recibido de
tubos y cajas. . medida la unidad instalada desde caja de derivación

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		a mecanismo.	
		Mano de obra.....	2,70
		Resto de obra y materiales.....	9,54
		TOTAL PARTIDA.....	12,24
LGMEC18	ud	Punto de luz conmutados triple de empotrar Bticino serie Matix o similar Ud. de conmutador doble de empotrar accionado manual desde el conmutador situado empotrado en pared , realizado en tubo pvc corrugado de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 1,5 mm2., incluido caja registro, caja mecanismo de empotrar con marco para dos elementos y 2 teclas de conmutador interruptor monopolar blanco de la casa Bticino serie Matix , o similar, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt , totalmente montado e instalado, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. . medida la unidad instalada desde caja de derivación a mecanismo.	
		Mano de obra.....	12,18
		Maquinaria	0,96
		Resto de obra y materiales.....	8,23
		TOTAL PARTIDA.....	21,37
LGMEC19	ud	Punto de luz conmutados quintuple de empotrar Bticino serie Matix o similar Ud. de conmutador quintuple de empotrar accionado manual desde el conmutador situado empotrado en pared , realizado en tubo pvc corrugado de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 1,5 mm2., incluido caja registro, caja mecanismo de empotrar con marco para 6 elementos, 5 teclas de conmutador interruptor monopolar blanco, y tapa ciega de la casa Bticino serie Matix , o similar, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt , totalmente montado e instalado, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. . medida la unidad instalada desde caja de derivación a mecanismo.	
		Mano de obra.....	14,55
		Maquinaria	1,20
		Resto de obra y materiales.....	11,88
		TOTAL PARTIDA.....	27,63
LGMEC20	ud	Punto de luz sencillo de superficie estanco IP-55 Bticino serie Matix o similar Ud. de interruptor sencillo estanco de empotrar accionado manual desde el interruptor situado empotrado en pared , realizado en tubo pvc corrugado de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 2,5 mm2., incluido caja registro, caja mecanismo universal enlazable con marco para un elemento, tecla de interruptor interruptor monopolar y tapa IP55 Blanco 2de la casa Bticino serie Matix o similar, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt , totalmente montado e instalado, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. medida la unidad instalada desde caja de derivación a mecanismo.	
		Mano de obra.....	2,70
		Resto de obra y materiales.....	7,89
		TOTAL PARTIDA.....	10,59
LGME21	ud	Punto de luz sencillo de empotrar IP-55 Bticino serie Matix o similar Ud. de interruptor sencillo estanco de superficie accionado manual desde el interruptor situado empotrado en pared , realizado en tubo pvc corrugado de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 2,5 mm2., incluido caja registro, caja mecanismo de superficie estanco para un elemento, tecla de interruptor interruptor monopolar IP55 Blanco de la casa Bticino serie Matix o similar, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt , totalmente montado e instalado, recibido de tubos y cajas. medida la unidad instalada desde caja de derivación a mecanismo.	
		Mano de obra.....	9,81
		Maquinaria	0,72
		Resto de obra y materiales.....	8,58



CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

		TOTAL PARTIDA	19,11
LGME22	ud Pulsador de empotrar Bticino serie Matix o similar Punto pulsador para accionar de manera automática desde el pulsador al contactor, situado en el primero en pared y el segundo en cuadro de distribución, realizado en tubo pvc corrugado de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 1,5 mm2., incluido caja registro, caja mecanismo de empotrar con marco para un elemento y tecla pulsador de la casa Bticino serie Matix, o similar, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt, totalmente montado e instalado, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. . medida la unidad instalada desde caja de derivación a mecanismo.	Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	9,81 0,72 4,46
		TOTAL PARTIDA	14,99
12096	ud Caja de registro de empotrar Ud. de caja de Registro eléctrico empotrar 160x100 Solera 263, o similar, Caja (mm) 160x100x45, 16 entradas para tubo de Ø 25 mm. Tipo europeo, Caja cierre con garra de plástico, totalmente colocada.	Mano de obra Resto de obra y materiales	1,08 0,24
		TOTAL PARTIDA	1,32
12097	ud Caja de registro estanca Ud. de Caja de registro estanca 220x170 SOL686LH o similar, Caja estanca 220x170x80 (medidas interiores), 12 conos para tubo de Ø máximo 32 mm (M32) y 2 conos para tubo de Ø máximo 40 mm (M40), Grado de protección IP 55, IK 07, Precintable, Tornillos 1/4 vuelta, Material libre de halógenos (Gris), totalmente colocada.	Mano de obra Resto de obra y materiales	1,08 2,30
		TOTAL PARTIDA	3,38
LGME23	ud Detector de presencia de empotrar crepuscular 360° Legrand o similar Detector de presencia de empotrar crepuscular 360°, para accionar de manera automática desde el detector al contactor, situado en el primero en techo y el segundo en cuadro de distribución, realizado en tubo pvc corrugado de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 1,5 mm2., incluido caja registro, detector de empotrar de la casa Legrand, o similar, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt, totalmente montado e instalado, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. . medida la unidad instalada desde caja de derivación al detector.	Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	14,55 1,20 65,26
		TOTAL PARTIDA	81,01
LGME24	ud Detector de presencia de empotrar no crepuscular 360° Legrand o similar Detector de presencia de empotrar no crepuscular 360°, para accionar de manera automática desde el detector al contactor, situado en el primero en techo y el segundo en cuadro de distribución, realizado en tubo pvc corrugado de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 1,5 mm2., incluido caja registro, detector de empotrar de la casa Legrand, o similar, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt, totalmente montado e instalado, incluso apertura de rozas y recibido de tubos y cajas. .		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		medida la unidad instalada desde caja de derivación al detector.	
		Mano de obra.....	14,55
		Maquinaria	1,20
		Resto de obra y materiales.....	44,71
		TOTAL PARTIDA.....	60,46
LGME25	ud	Detector de presencia de superficie crepuscular 360° Legrand o similar Detector de presencia de superficie crepuscular 270°, para accionar de manera automática desde el detector al contactor, situado en el primero en techo y el segundo en cuadro de distribución , realizado en tubo pvc rígido de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 1,5 mm2., incluido caja registro, detector de superficie de la casa Legrand, o similar, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt , totalmente montado e instalado, incluso recibido de tubos y cajas. . medida la unidad instalada desde caja de derivación al detector.	
		Mano de obra.....	2,70
		Resto de obra y materiales.....	77,15
		TOTAL PARTIDA.....	79,85
LGME26	ud	Detector de presencia de superficie no crepuscular 360° Legrand o similar Detector de presencia de superficie no crepuscular 360°, para accionar de manera automática desde el detector al contactor, situado en el primero en techo y el segundo en cuadro de distribución , realizado en tubo pvc rígido de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 1,5 mm2., incluido caja registro, detector de superficie de la casa Legrand, o similar, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt , totalmente montado e instalado, incluso recibido de tubos y cajas. . medida la unidad instalada desde caja de derivación al detector.	
		Mano de obra.....	2,70
		Resto de obra y materiales.....	49,21
		TOTAL PARTIDA.....	51,91

13.5. Instalación de puesta a tierra

D18L0030	ud	Toma de tierra en bañeras, 2,5 mm² Toma de tierra en bañeras, realizada con conductor aislado de 2,5 mm². Instalada s/RBT-02.	
		Mano de obra.....	2,70
		Resto de obra y materiales.....	0,48
		TOTAL PARTIDA.....	3,18

13.6. Iluminación

C13.6.1		Alumbrado interior	
ALINT1	ud	Campana KOA MINI 16LED 135W o similar Luminaria de techo, para interiores y exteriores, modelo KOA MINI 16 LED S/EW n. 16 LED 135W 4000K SBP 06155994 Clase I, o similar compuesta por: Cuerpo de aluminio fundido a presión pintado con polvos de poliéster previo tratamiento de conversión química. Difusor con grupo óptico integrado en tecnopolímero transparente estabilizado a los UV y al calor. Bloque óptico provisto de lentes en tecnopolímero con elevada transmisibilidad de la luz. Juntas de silicona anti-envejecimiento, con elevada capacidad de retorno elástico. Conexión eléctrica mediante conector rápido de enchufe-clavija externo IP66 que permite la conexión a la red sin abrir el cuerpo iluminante, realizado en PA66 con contactos de cobre plateado, para cables Ø 9 Ø 12 mm. Fuente luminosa compuesta por la combinación de varios módulos LED. Gancho de suspensión M8 de acero galvanizado Tornillería externa de acero inoxidable. Con un cable metálico de seguridad que garantiza la suspensión de la luminaria en caso de rotura del sistema de suspensión principal, con las siguientes características:	

Watt: N. 16 LED - 135 W



CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

Color: GRIS ALUMINIO**Clase de aislamiento:** I**KELVIN:** 4000**IK:** IK10 24J xx9**COSφ ?** 0,9**Ópticas:** ÓPTICA SIMÉTRICA EXTRA

DIFUSORA

Flujo lumen nominal: 17280 lm**Flujo lumen real:** 14935 lm**Duración estimada:** 60000 h**L:** 80**Código:** 06155994

totalmente equipado incluso lámpara, instalación y conexionado, según REBT-02.

Mano de obra 10,80

Resto de obra y materiales 389,15

TOTAL PARTIDA **399,95**

ALINT2

ud Regleta LED Havells SYLVANIA Batten LED LINK 32W o similar

Regleta LED conexionable IP65 IK08 BATTEN LED LINK 32W 1200 840 o

similar, con las siguientes características:

Potencia: 32W

Tª de color (K): 4.000K

Lúmenes: 2.945lm

Ángulo del Haz: 120º

IP: 65

Longitud: 1500mm

Eficacia: 92 lm/W

lámpara incluida, incluso instalación y conexionado, según REBT-02, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt, totalmente montado e instalado, incluso tubo pvc corrugado de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 2,5 mm2 apertura de rozas y recibido de tubos, medida la unidad instalada desde caja de derivación la luminaria.

Mano de obra 18,24

Maquinaria 0,48

Resto de obra y materiales 45,68

TOTAL PARTIDA **64,40**

ALINT3

ud Luminaria de suspensión LINNEA 6xLED LOW 31,2 W o similar

Luminaria suspendida a techo LINNEA 6 X LED LOW 4000K 31,2W

NORMALIT LI6L4O o similar, fabricada en perfiles de aluminio

extrusionado. Lacado con resinas epoxi-poliéster de alto

rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior

polimerizado, resistente a los rayos UV y a la corrosión. Difusor

polycarbonato prismático antideslumbramiento, acabado en gris con

las siguientes características

Potencia: 31,2W

Tª de color (K): 4.000K

Lúmenes: 4400 lm

Peso: 4,12 kg

Horas de vida útil: 6000

Factor de potencia: 0,9

Rendimiento: 61%

CRI: 80

IP: 30

IK07

Longitud: 1500mm

Eficacia: 92 lm/W

lámpara incluida, incluso instalación y conexionado, según REBT-02, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt, totalmente montado e instalado, incluso tubo pvc corrugado de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 2,5 mm2 apertura de rozas y recibido de tubos, medida la unidad instalada desde caja de

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		derivación la luminaria.	
		Mano de obra.....	18,24
		Maquinaria	0,48
		Resto de obra y materiales.....	151,25
		TOTAL PARTIDA.....	169,97
ALINT4	ud	Accesorio de suspensión L=2m Normalit 1029L2 o similar Accesorio de suspensión L=2m Normalit 1029L2 o similar, para luminaria Normalit, , totalmente montado e instalado.	
		Mano de obra.....	0,27
		Resto de obra y materiales.....	4,95
		TOTAL PARTIDA.....	5,22
ALINT5	ud	Accesorio de unión Normalit LIO14 o similar Accesorio de unión NORMALIT LIO14 o similar, para luminaria Normalit, , totalmente montado e instalado.	
		Mano de obra.....	0,27
		Resto de obra y materiales.....	2,89
		TOTAL PARTIDA.....	3,16
ALINT6	ud	Tapa final Normalit o similar Tapa Final NORMALIT o similar, para luminaria Normalit, , totalmente montado e instalado.	
		Mano de obra.....	0,27
		Resto de obra y materiales.....	3,92
		TOTAL PARTIDA.....	4,19
ALINT7	ud	Downlight led fijo VENEZIA V5 8W 3000K o similar Downlight led fijo VENEZIA V5 8W 3000K 39º IP65 , driver incluido o similar, con las siguientes características: Potencia: 8 W CRI 80/90 UGR<13 SDCM:3 Tª de color (K): 3.000K Lúmenes: 418lm IP: 65 Eficacia: 48,3 lm/W Horas de vida útil: 50.000h Ángulo del haz:39º lámpara incluida, incluso instalación y conexionado, según REBT-02, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt , totalmente montado e instalado, incluso tubo pvc corrugado de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 2,5 mm2 apertura de rozas y recibido de tubos , medida la unidad instalada desde caja de derivación la luminaria.	
		Mano de obra.....	8,10
		Resto de obra y materiales.....	31,78
		TOTAL PARTIDA.....	39,88
ALINT8	ud	Downlight led fijo VENEZIA V3 8W 3000K o similar Downlight led fijo VENEZIA V3 8W 3000K 35º IP65 , driver incluido o similar, con las siguientes características: Potencia: 8 W CRI 80/90 UGR<19 SDCM:3 Tª de color (K): 3.000K Lúmenes: 388 lm IP: 65 Eficacia: 44,3 lm/W Horas de vida útil: 50.000h Ángulo del haz:35º lámpara incluida, incluso instalación y conexionado, según REBT-02, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt ,	



CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

totalmente montado e instalado, inclusotubo pvc corrugado de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 2,5 mm2 apertura de rozas y recibido de tubos , medida la unidad instalada desde caja de derivación la luminaria.

Mano de obra 8,10
Resto de obra y materiales 29,72
TOTAL PARTIDA 37,82

ALINT9

ud Sistema lineal led SEMPLICE LED/PG 24W 4000K o similar
Sistema lineal led SEMPLICE LED/PG 24W 4000K high power esse-ci S.r.l. 67PG24L4HP o similar, cuerpo -difusor de polímero resistente a los impactos , antiestático con un tratamiento exclusivo pintar , lo que asegura la emisión homogénea del tipo " suave " en toda la superficie. Las cabezas y los accesorios de unión están hechos con los mismos materiales con un sistema de La fijación de injerto invisible.con las siguientes características
Potencia: 24
Tª de color (K): 4.000K
Lúmenes: 2136 lm
Horas de vida útil: 6000
Longitud: 624mm
lámpara incluida, incluso instalación y conexionado, según REBT-02, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt , totalmente montado e instalado, inclusotubo pvc corrugado de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 2,5 mm2 apertura de rozas y recibido de tubos , medida la unidad instalada desde caja de derivación la luminaria.

Mano de obra 18,24
Maquinaria 0,48
Resto de obra y materiales 115,20
TOTAL PARTIDA 133,92

ALINT10

ud Sistema lineal led SEMPLICE LED/PG 48W 4000K o similar
Sistema lineal led SEMPLICE LED/PG 48W 4000K high power esse-ci S.r.l. 67PG48L4HP o similar, cuerpo -difusor de polímero resistente a los impactos , antiestático con un tratamiento exclusivo pintar , lo que asegura la emisión homogénea del tipo " suave " en toda la superficie. Las cabezas y los accesorios de unión están hechos con los mismos materiales con un sistema de La fijación de injerto invisible.con las siguientes características
Potencia: 48W
Tª de color (K): 4.000K
Lúmenes: 4272 lm
Horas de vida útil: 6000
Longitud: 1184mm
lámpara incluida, incluso instalación y conexionado, según REBT-02, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt , totalmente montado e instalado, inclusotubo pvc corrugado de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 2,5 mm2 apertura de rozas y recibido de tubos , medida la unidad instalada desde caja de derivación la luminaria.

Mano de obra 18,24
Maquinaria 0,48
Resto de obra y materiales 156,40
TOTAL PARTIDA 175,12

ALINT11

ud Suspensión regulable 1500mm 67AA13 o similar
Accesorio de Suspensión regulable 1500mm 67AA13o similar, para luminaria Normalit , totalmente montado e instalado.

Mano de obra 0,27
Resto de obra y materiales 8,76

TOTAL PARTIDA 9,03

ALINT12

ud Florón de alimentación 67AA16 o similar

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Florón de alimentación 67AA16 o similar, para luminaria Normalit , totalmente montado e instalado.	
		Mano de obra.....	0,27
		Resto de obra y materiales.....	14,94
		TOTAL PARTIDA.....	15,21
ALINT13	ud	Unión regulable 67AA05 o similar	
		Unión regulable 67AA05 o similar, para luminaria Normalit , totalmente montado e instalado.	
		Mano de obra.....	0,27
		Resto de obra y materiales.....	60,78
		TOTAL PARTIDA.....	61,05
ALINT14	ud	Luminaria estancia 2x36W IP65 difusor de policarbonato Oleveon 236 o similar	
		Luminaria estancia 2x36W IP65 difusor de policarbonato Oleveon 236 E TRILUX 5822904..o similar, para techos y aplique mural para aplicaciones estándares en locales húmedos. Para 2 lámparas fluorescentes T8 36 W. Fijación directa al techo o a través de la abrazadera adjunta de montaje rápido. El montaje suspendido se realiza a través de los estribos adjuntos de acero inoxidable. Con difusor de recubrimiento de PC, transparente, resistente al impacto. Exterior liso, con prismas longitudinales interiores y superficies frontales ligeramente rugosas, fabricado en una sola pieza. Sujeción segura del difusor mediante cierres basculantes fabricados de poliamida reforzada con fibra de vidrio. Cuerpo de luminaria de poliéster reforzado con fibra de vidrio, poco inflamable. Con entrada frontal y tapones pasahilos para la conexión a la red. Cuerpo de luminaria, de color gris luz, similar a RAL 7035. Clase de protección I, Grado de protección IP66, Resistencia al impacto 6 J, Termoresistencia 850°C. Con balasto electrónico, conmutable. Cableado suplementario, alimentación central o realización de líneas continuas mediante los accesorios de los cableados interiores. lámpara incluida, incluso instalación y conexionado, según REBT-02, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt , totalmente montado e instalado, incluso tubo pvc corrugado de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 2,5 mm2 apertura de rozas y recibido de tubos , medida la unidad instalada desde caja de derivación la luminaria.	
		Mano de obra.....	18,24
		Maquinaria.....	0,48
		Resto de obra y materiales.....	12,20
		TOTAL PARTIDA.....	30,92
ALINT15	ud	Luminaria estancia 1x36W IP65 difusor de policarbonato Oleveon 136 o similar	
		Luminaria estancia 1x36W IP65 difusor de policarbonato Oleveon 236 E TRILUX 5823204.o similar, para techos y aplique mural para aplicaciones estándares en locales húmedos. Para 1 lámparas fluorescentes T8 36 W. Fijación directa al techo o a través de la abrazadera adjunta de montaje rápido. El montaje suspendido se realiza a través de los estribos adjuntos de acero inoxidable. Con difusor de recubrimiento de PC, transparente, resistente al impacto. Exterior liso, con prismas longitudinales interiores y superficies frontales ligeramente rugosas, fabricado en una sola pieza. Sujeción segura del difusor mediante cierres basculantes fabricados de poliamida reforzada con fibra de vidrio. Cuerpo de luminaria de poliéster reforzado con fibra de vidrio, poco inflamable. Con entrada frontal y tapones pasahilos para la conexión a la red. Cuerpo de luminaria, de color gris luz, similar a RAL 7035. Clase de protección I, Grado de protección IP66, Resistencia al impacto 6 J, Termoresistencia 850°C. Con balasto electrónico, conmutable. Cableado suplementario, alimentación central o realización de líneas continuas mediante los accesorios de los cableados interiores.	



CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

lámpara incluida, incluso instalación y conexionado, según REBT-02, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt , totalmente montado e instalado, incluso tubo pvc corrugado de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 2,5 mm2 apertura de rozas y recibido de tubos , medida la unidad instalada desde caja de derivación la luminaria.

Mano de obra 12,84
Maquinaria 0,48
Resto de obra y materiales 12,04

Resto de obra y materiales 12,04

TOTAL PARTIDA 25,36

ALINT16

ud Luminaria estanca 2x58W IP65 difusor de policarbonato Oleveon 258 o similar

Luminaria estanca 2x36W IP65 difusor de policarbonato Oleveon 236 E TRILUX 5822904..o similar, para techos y aplique mural para aplicaciones estándares en locales húmedos. Para 2 lámparas fluorescentes T8 36 W. Fijación directa al techo o a través de la abrazadera adjunta de montaje rápido. El montaje suspendido se realiza a través de los estribos adjuntos de acero inoxidable. Con difusor de recubrimiento de PC, transparente, resistente al impacto. Exterior liso, con prismas longitudinales interiores y superficies frontales ligeramente rugosas, fabricado en una sola pieza. Sujeción segura del difusor mediante cierres basculantes fabricados de poliamida reforzada con fibra de vidrio. Cuerpo de luminaria de poliéster reforzado con fibra de vidrio, poco inflamable. Con entrada frontal y tapones pasahilos para la conexión a la red. Cuerpo de luminaria, de color gris luz, similar a RAL 7035. Clase de protección I, Grado de protección IP66, Resistencia al impacto 6 J, Termoresistencia 850°C. Con balasto electrónico, conmutable. Cableado suplementario, alimentación central o realización de líneas continuas mediante los accesorios de los cableados interiores. lámpara incluida, incluso instalación y conexionado, según REBT-02, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt , totalmente montado e instalado, incluso tubo pvc corrugado de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 2,5 mm2 apertura de rozas y recibido de tubos , medida la unidad instalada desde caja de derivación la luminaria.

Mano de obra 18,24
Maquinaria 0,48
Resto de obra y materiales 17,35

TOTAL PARTIDA 36,07

ALINT17

ud Tira Led 5 metros 14,4W 4200 lum o similar

Tira LED autoadhesiva de 12V, 5m, 14.4w x metro, 60 leds x Metro, impermeable. Para iluminación decorativa. EXTERIOR. No indicada para utilizar dentro de perfiles.

Disponible en varias temperaturas de color:

- Luz blanca
- Luz cálida
- Luz neutra

Permite hacer cortes cada 5 cm (3 leds) por las zonas de corte señaladas., incluso instalación y conexionado, según REBT-02, con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt , totalmente montado e instalado, incluso tubo pvc corrugado de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 2,5 mm2 apertura de rozas y recibido de tubos , medida la unidad instalada desde caja de derivación la luminaria.

Mano de obra 2,70
Resto de obra y materiales 6,78



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			9,48
C13.6.2.2 ALEXT1		Alumbrado exterior ud Proyector halogenuros mod. JOLLY 2/A 250W o similar Luminaria tipo Proyector asimetrocp para lámparas Metal halógenas modelo JOLLY 2/A, 07020794 clase I IP65, lámpara HPIT 250W incluida , o similar compuesta por: Cuerpo fundido en aluminio con un tratamiento en fotocromatizacion y pintado en polvo poliéster de color RAL 9006, resistente a la corrosión, reflector en aluminio puro abrillantado y anodizado, cristal templado de seguridad esmaltado, incorporado al cuerpo, junta de goma de silicona antienviejecimiento, clips de cierre imperdibles en extrusión de aluminio, con muelles inoxidable, lira en acero pintada en gris, tornillos, con las siguientes características: Potencia 250W IP65 totalmente equipado incluso lámpara, instalación y conexionado, según REBT-02.	
Mano de obra.....			10,80
Resto de obra y materiales.....			74,48
TOTAL PARTIDA.....			85,28
C13.6.2.3 ALEMER1		Alumbrado Emergencias ud Pilotos de balizado LIPSO 1,5 lúmenes o similar Baliza de pequeñas dimensiones, LIPSO de LEGRAND o equivalente, autónomos, centralizados y de cortesía, eds de señalización y emergencia. 1,5 lúmenes (1 hora) 1 horas de autonomía. IP 44, IK 07 Difusor opal. 2 tipos de iluminación: frontal y lateral. Acabado zamak, color aluminio. Puesta en reposo con telemando. Leds sin mantenimiento. Fabricado según normas de obligado cumplimiento: UNE-EN 60598-2-22. con p.P. de pequeño material y accesorios, construido según rebt , totalmente montado e instalado, incluso tubo pvc corrugado de d=20/gp.5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750v afumex y sección 2,5 mm2 apertura de rozas y recibido de tubos , medida la unidad instalada desde caja de derivación la luminaria.	
Mano de obra.....			3,89
Maquinaria			0,12
Resto de obra y materiales.....			7,64
TOTAL PARTIDA.....			11,64
ALEMER2	ud	Lumin. emergencia, URAONE 70LM 1H IP42 NP de Legrand o similar LUMINARIA EMERGENCIA URAONE 70lm 1H IP42 NP con referencia 661620 de la marca LEGRAND. o similar, luminaria de emergencia LED estándar ,no permanente (NP) - 70 lúmenes, Autonomía 1 hora , LED - Batería Ni-Cd, los test de mantenimiento se realizan de forma manual. fabricadas según normas UNE-EN 60598-2-22 , LED con vida media en modo permanente 150,000h - IP 42 - IK 07 - Alimentación: 230 V ± 10 % - 50/60 Hz. Clase II - Fuente conmutada de bajo consumo en modelos P/NP - Led verde testigo de carga - Bornas automáticas de gran capacidad 2x2,5mm2 - Bornas de telemando para puesta en reposo - Instalación en superficie, empotrada, banderola o suspensión - Difusor opal - Completamente reciclables al final de su vida útil.incluso p.p. de línea con cable de cobre de 1,5 mm² de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible reforzado (categoría 3321) D 20 mm, caja de derivación empotrada, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente equipada, incluso instalación y conexionado, según REBT-02.	
Mano de obra.....			7,61
Maquinaria			0,36
Resto de obra y materiales.....			20,37
TOTAL PARTIDA.....			28,33
ALEMER3	ud	Lumin. emergencia, URAONE 160LM 1H IP42 NP de Legrand o similar	



CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

LUMINARIA EMERGENCIA URAONE 160lm 1H IP42 NP con referencia 661622de la marca LEGRAND. o similar, luminaria de emergencia LED estándar ,no permanente (NP) - 160 lúmenes, Autonomía 1 hora , LED - Batería Ni-Cd, los test de mantenimiento se realizan de forma manual. fabricadas según normas UNE-EN 60598-2-22 , LED con vida media en modo permanente 150,000h - IP 42 - IK 07 - Alimentación: 230 V ± 10 % - 50/60 Hz. Clase II - Fuente conmutada de bajo consumo en modelos P/NP - Led verde testigo de carga - Bornas automáticas de gran capacidad 2x2,5mm2 - Bornas de telemando para puesta en reposo - Instalación en superficie, empotrada, banderola o suspensión - Difusor opal - Completamente reciclables al final de su vida útil.incluso p.p. de línea con cable de cobre de 1,5 mm² de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible reforzado (categoría 3321) D 20 mm, caja de derivación empotrada, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente equipada, incluso instalación y conexionado, según REBT-02.

Mano de obra	7,61
Maquinaria	0,36
Resto de obra y materiales	28,09

TOTAL PARTIDA	36,05
----------------------------	--------------

ALEMER3.1

ud Lumin. emergencia, URAONE 350LM 1H IP42 NP de Legrand o similar
LUMINARIA EMERGENCIA URAONE 160lm 1H IP42 NP con referencia 661622de la marca LEGRAND. o similar, luminaria de emergencia LED estándar ,no permanente (NP) - 160 lúmenes, Autonomía 1 hora , LED - Batería Ni-Cd, los test de mantenimiento se realizan de forma manual. fabricadas según normas UNE-EN 60598-2-22 , LED con vida media en modo permanente 150,000h - IP 42 - IK 07 - Alimentación: 230 V ± 10 % - 50/60 Hz. Clase II - Fuente conmutada de bajo consumo en modelos P/NP - Led verde testigo de carga - Bornas automáticas de gran capacidad 2x2,5mm2 - Bornas de telemando para puesta en reposo - Instalación en superficie, empotrada, banderola o suspensión - Difusor opal - Completamente reciclables al final de su vida útil.incluso p.p. de línea con cable de cobre de 1,5 mm² de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible reforzado (categoría 3321) D 20 mm, caja de derivación empotrada, pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente equipada, incluso instalación y conexionado, según REBT-02.

Mano de obra	7,61
Maquinaria	0,36
Resto de obra y materiales	31,18

TOTAL PARTIDA	39,14
----------------------------	--------------

ALEMER4

ud Lumin. emergencia, estanca B65LED 100LM 1H IP65 P/NP de Legrand o similar
LUMINARIA EMERGENCIA estanca, B65LED 100LM 1H IP65 P/NPcon referencia 661431 de la marca LEGRAND. o similar, Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE EN 60 598-2-22, luminarias no permanentes LEDs de alta potencia con distribución de luz optimizada LEDS con vida media de 150.000 h IP42, IK07 Clase II O Alimentación: 230 V ± 10 % 50/60 Hz, fuente conmutada de bajo consumo en modelos P/NP, Baterías Ni-Cd o Ni-MH, Tiempo de carga: 24 horas,Autonomía: 1 hora 1 Led verde testigo de carga. Cuando el led se apaga indica:
Ausencia de tensión
Las baterías no cargan Conexión por bornas automáticas de capacidad 2 x 2,5 mm2 , tanto para alimentación como telemando.
Bornas del telemando protegidas para evitar errores en la conexión
Utilizar telemando para:
Puesta en reposo
Test de prueba de funcionamiento con tensión de red
Borna triple que permite apagar y encender la parte permanente



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Difusor opal</p> <p>Material de la envolvente autoextinguible</p> <p>Completamente reciclable al final de su vida útil</p> <p>Instalación en superficie, empotrada, banderola o suspensión con p.p. de línea con cable de cobre de 1,5 mm² de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible reforzado (categoría 3321) D 20 mm, , pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente equipada, incluso instalación y conexionado, según REBT-02.</p>	
		Mano de obra.....	7,61
		Maquinaria	0,36
		Resto de obra y materiales.....	25,00
		TOTAL PARTIDA.....	32,96
ALEMER5	ud	<p>Lumin. emergencia, estanca B66 LED 450LM 1H IP66 P/NP de Legrand o similar</p> <p>. LUMINARIA EMERGENCIA estanca, B66 LED 450LM 1H IP66 P/NPcon referencia 661545 de la marca LEGRAND. o similar, Fabricadas según normas de obligado cumplimiento: UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Producto certificado por AENOR con marca . Luminarias no permanentes y permanentes. Flujo de 120 lúmenes para todas las luminarias en modo permanente. Leds con vida media en modo permanente 100.000 h. Lámparas LED IP 66, IK 08. Clase II 0. Aptas para ser montadas sobre superficies inflamables. Alimentación: 230 V ± 10%. Fuente conmutada de bajo consumo. Baterías de Ni-MH y Ni-Cd. Tiempo de carga: 24 horas. Autonomía: 1 y 2 horas. 1 led verde testigo de carga. Cuando el led se apaga indica:</p> <p>Ausencia de tensión.</p> <p>Las baterías no cargan.</p> <p>Conexión por bornas automáticas de gran capacidad para 2 cables de 2,5 mm² , tanto para alimentación como telemando.</p> <p>Bornas de telemando protegidas para evitar errores en la conexión.</p> <p>Utilizar telemando (ref. 0039 00) para:</p> <p>Puesta en reposo.</p> <p>Test de prueba de funcionamiento con tensión de red.</p> <p>Difusor transparente.</p> <p>Material de la envolvente a Instalación en superficie, empotrada, banderola o suspensión con p.p. de línea con cable de cobre de 1,5 mm² de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible reforzado (categoría 3321) D 20 mm, , pequeño material y ayudas de albañilería. Totalmente equipada, incluso instalación y conexionado, según REBT-02.</p>	
		Mano de obra.....	8,96
		Maquinaria	0,36
		Resto de obra y materiales.....	101,26
		TOTAL PARTIDA.....	110,57
ALEMER6	ud	<p>Lumin. emergencia, PROYECTOR LEDS 900LM 1H NP de Legrand o similar</p> <p>. LUMINARIA EMERGENCIA tipo PROYECTOR LEDS 900LM 1H NP con referencia 661451de la marca LEGRAND. o similar, Proyector LED 900lm 1h NP. Proyector autónomo 2 focos - 900 lúmenes 2 lámparas LED Autonomía 1 hora - IP66. Proyectores autónomos - Fabricados según normas de obligado cumplimiento UNE-EN 60598-2-22 - Alimentación: 230V~, +6%, -10%, 50/60Hz - IK07 - Color gris - Fuente conmutada de bajo consumo - Batería de Ni-Cd de alta temperatura - Puesta en reposo mediante telemando - Bornas de gran capacidad: 2x 2,5mm² - Indicador de carga de LED de alta luminosidad, visible desde el suelo incluso en instalaciones a gran altura . Material de la envolvente a Instalación en superficie, empotrada, banderola o suspensión con p.p. de línea con cable de cobre de 1,5 mm² de sección nominal, empotrado y aislado con tubo de PVC flexible reforzado</p>	



CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

(categoría 3321) D 20 mm, , pequeño material y ayudas de albañilería.
Totalmente equipada, incluso instalación y conexionado, según
REBT-02.

Mano de obra	10,14
Maquinaria	0,48
Resto de obra y materiales	259,26
TOTAL PARTIDA	269,88

CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

13.7. Informática

C13.7.1 CABLEADOS PARA DATOS

D18OA0020	m	Cableado STP CAT6 LSH para red de informática Bobina de 500 metros de cableado para red de informática, constituido por cable estructurado SPT (apantallado), categoría 6, instalado en canalización (sólo cableado), incluso conexionado.	Mano de obra.....	324,00
			Resto de obra y materiales.....	1.322,97
			TOTAL PARTIDA.....	1.646,97
D18OA0020-2	ud	Latiguillo UTP CAT6 1 m Latiguillo UTP para red de informática, (apantallado), categoría 6, 250 ohm, de la casa Legrand o similar, instalado incluso conexionado.	Mano de obra.....	2,70
			Resto de obra y materiales.....	8,22
			TOTAL PARTIDA.....	10,92
D18OA0020-3	ud	Rack 7 puestos Legrand o similar Armario rack mural VDI 19" fijo 6U, 6x4, de la casa Legrand o similar, con las siguientes características: Tratamiento: desengrasado y pintura fosfórica anti-óxido. Grado de Protección: IP20. Capacidad de carga: 60 Kg. Grosor de acero: Carriles 2.0 mm. ángulos 1,5 mm, resto 1,2mm. Material: Acero SPCC laminado. Color: Negro RAL 9004, acabado liso. ARMARIO MURAL 6U Ancho 600mm. x Fondo 600mm. 1F-V-2L? 201000 / WH6406? Cumple con las normativas CE y medioambientales ?RoHS? Accesorios VDI BANDEJA FIJA 19" PROF 115VDI VENTILADOR 230V PREMIUM LCS2 PANEL 19" 24RJ CAT6 UTP A instalado incluso conexionado.	Mano de obra.....	27,00
			Resto de obra y materiales.....	628,08
			TOTAL PARTIDA.....	655,08
D18OA0020-4	ud	BLOC SWITCH ETH. 100M CU Switch mixto de 24 puertos 10/100 Mbps. 2 puertos combo gigabit RJ45 / SPF mini Gbic. Todos los puertos RJ45 son auto MDI/MDI-X. Su combinación de puertos le permite adaptarse a todo tipo de instalaciones, a la vez de ser idóneo para evitar cuellos de botella entre la red y el servidor. Este Switch incorpora funciones de gestión, tales como: VLAN, TAG VLAN, Bandwith control, Port Security, Broadcast storm control, Port mirror, Port Trunking, gestión MAC y gestión de prioridades.de la casa Legrand o similar, instalado incluso conexionado.	Mano de obra.....	27,00
			Resto de obra y materiales.....	263,46
			TOTAL PARTIDA.....	290,46
D18OA0020-5	ud	VDI BLOQUE ALIM 6X 2P+T Bloque alimentación 2P+T, 3x2P+T10/16A, de la casa Legrand o similar, instalado incluso conexionado.	Mano de obra.....	13,50
			Resto de obra y materiales.....	79,72
			TOTAL PARTIDA.....	93,22



13.8. Canales, bandejas... para B.T. Y telecomunicaciones

D18P0410 m Bandeja PVC-M1 RoHS, lisa/perforada, 60x100 mm, serie 66, Unex, Bandeja de PVC-M1 RoHS, lisa o perforada, de 60x100 mm para distribución de líneas eléctricas de B.T. y de telecomunicaciones, serie 66, Unex o equivalente, de color gris ral 7030, sin separadores, con cubierta, montada en huecos de construcción, s/RBT e ICT.

Mano de obra 2,77
 Resto de obra y materiales 15,03
TOTAL PARTIDA 17,80

13.9. Grupo electrógeno

IER010 ud Grupo electrógeno de emergencia 50 kVAs FG-Wilson o similar
 Suministro e instalación de grupo electrógeno fijo sobre bancada trifásico de la casa "FG-Wilson" modelo F50-1, o similar, de 49,8 kVAs en emergencia y 44,6 kVAs en continua, 50 Hz, 1500rpm. Arranque automático por fallo de red con panel de control, modelo 10 DCP, interruptor automático magnetotérmico de 4 polos (80A), batería y cargador. Ejecución abierta y alternador FG Wilson, Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexasiónado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

Mano de obra 108,00
 Resto de obra y materiales 6.286,24
TOTAL PARTIDA 6.394,24

2.11.05 ud Chimenea DINAK Acero Inox. Ø80int-155ext-GE-37
 CHIMENEA MODULAR DOBLE PARED MARCA "DINAK" TIPO GE-37 DE **80 MM.** DIAM. INTERIOR Y **155 MM** DIAM. EXTERIOR CONSTRUIDA EN DOS CILINDROS CONCENTRICOS DE ACERO INOXIDABLE AISI-304, CON AISLAMIENTO INTERIOR DE LANA DE ROCA DE 37,5 MM. DE ESPESOR, DISEÑADA SEGÚN CRITERIOS DE LA NORMA ISO 9001:2000 Y TENIENDO EN CUENTA LA NORMA EUROPEA 1856-1 CON CERTIFICADO DE HOMOLOGACION CHM-0001 DEL MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA incluidas abrazaderas y anclajes, incluido transporte y mano de obra, totalmente instalado y probado.

7	UD. MODULO RECTO DE 960 MM.....
2	UD. CODOS DE 45°.....
1	UD. TERMINAL ANTILLUVIA TIPO PICO PATO.....
1	UD. ACOPLAMIENTO SALIDA GRUPO.....
10	UD. ABRAZADERAS DE UNION.....
3	UD. ANCLAJE INTERMEDIO.....

Mano de obra 2,01
 Resto de obra y materiales 1.144,58
TOTAL PARTIDA 1.146,59



CÓDIGO

UD

RESUMEN

PRECIO

14. PREINSTALACIÓN CCTV y CONTROL PUERTAS

PA.CP	u	Entubado con tubo forroplás empotrado de 25mm para cableado de control de puertas Entubado con tubo forroplás empotrado de 25mm para cableado de control de puertas de evacuación en caso de incendio. Conectadas a la central de alarmas. Incluso parte proporcional de cajas de registro, accesorios, ayudas de albañilería y todo lo necesario para su instalación. Completamente terminado.		
			Mano de obra.....	834,00
			Maquinaria	72,00
			Resto de obra y materiales.....	715,22
			TOTAL PARTIDA.....	1.621,22
PA.CCTV	u	Entubado con tubo de PVC rígido sobrepuesto M-25 Entubado con tubo rígido de PVC de 20 mm (M20) para cableado de circuito cerrado de televisión (CCTV). Conectadas a la central de grabación. Incluso parte proporcional de cajas de registro, accesorios, ayudas de albañilería y todo lo necesario para su instalación. Completamente terminado.		
			Mano de obra.....	432,00
			Resto de obra y materiales.....	337,41
			TOTAL PARTIDA.....	769,41



15. VENTILACIÓN

15.1. Extacción cuarto 1. Planta sótano

2.0003	ml	Conducto de chapa Ø100mm ml. de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra.....	2,01
			Resto de obra y materiales.....	3,36
			TOTAL PARTIDA.....	5,37
2.0011-10	ml	Codo de chapa Ø 100mm Codo circular de Ø100(90°,60°,45°,30°) para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra.....	2,01
			Resto de obra y materiales.....	9,54
			TOTAL PARTIDA.....	11,55
2.0011-16	ml	Té a 90° de chapa Ø100mm Té circular de Ø100 a 90° para onducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada	Mano de obra.....	2,01
			Resto de obra y materiales.....	7,22
			TOTAL PARTIDA.....	9,23
2.0011-17	ml	Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada Ø100 Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 100 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de pizarra, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto para ventilación, totalmente colocado.	Mano de obra.....	2,01
			Resto de obra y materiales.....	27,97
			TOTAL PARTIDA.....	29,98
2.0007	ud	RH+O 200x100mm Ud. rejilla de retorno de lamas horizontales fijas a 45°, construida en aluminio anodizado, incluso compuerta de regulación de caudal y marco de montaje, de la marca AIRFLOW o similar, modelo RH+O de 200x100 mm.	Mano de obra.....	4,05
			Resto de obra y materiales.....	9,39
			TOTAL PARTIDA.....	13,44
VE1	ud	Extractor en línea Sodeca SV-125/H o similar Extractor en línea Sodeca SV-125/H o similar, para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de envolvente acústica con las siguientes características: Qmáx=369,09 m³/h Velocidad: 2220 rpm Peso aprox. 5,20 kg Pemáx: 140W Frecuencia: 50Hz Fases:1 Ventilador: - Envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente - Turbina con álabes a reacción, excepto modelos 125-150-200, con turbina multipala - Bidas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		conductos - Se suministran con 4 pies de soporte que facilitan su montaje - Dirección aire sentido lineal Motor: - Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54 - Monofásicos 230V 50Hz/60Hz regulables. - Modelos 125, 150 y 200 monofásicos 230V 50Hz. - Temperatura máxima del aire a transportar: + 50°C Acabado: - Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos. Totalmente instalado, conectado y funcionando, con pp de accesorios y suspensión y MO.	
		Mano de obra.....	30,50
		Resto de obra y materiales.....	107,01
		TOTAL PARTIDA.....	137,51
CC1	ud	Compuerta cortafuegos Ø100 de la casa Koolair modelo CRC-M o similar Compuerta cortafuegos Ø100 de la casa Koolair modelo CRC-M o similar, Con mando manual. Con goma de cierre en compuerta para equilibrados manuales de conducto. Con pomo en mando cierre. Fabricado en chapa de acero galvanizado, con p.p. de accesorios, totalmente instalada, conectada y funcionando.	
		Mano de obra.....	13,50
		Resto de obra y materiales.....	35,43
		TOTAL PARTIDA.....	48,93
15.2. Extacción bombeo fecales. Planta sótano			
2.0003	ml	Conducto de chapa Ø100mm ml. de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra.....	2,01
		Resto de obra y materiales.....	3,36
		TOTAL PARTIDA.....	5,37
2.0011-10	ml	Codo de chapa Ø 100mm Codo circular de Ø100(90°,60°,45°,30°) para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra.....	2,01
		Resto de obra y materiales.....	9,54
		TOTAL PARTIDA.....	11,55
2.0011-16	ml	Té a 90° de chapa Ø100mm Té circular de Ø100 a 90° para onducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada	
		Mano de obra.....	2,01
		Resto de obra y materiales.....	7,22
		TOTAL PARTIDA.....	9,23
2.0011-17	ml	Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada Ø100 Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 100 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de pizarra, acabado liso, con malla de protección contra la	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto para ventilación, totalmente colocado.	
		Mano de obra	2,01
		Resto de obra y materiales	27,97
		TOTAL PARTIDA	29,98
2.0007	ud	RH+O 200x100mm	
		Ud. rejilla de retorno de lamas horizontales fijas a 45°, construida en aluminio anodizado, incluso compuerta de regulación de caudal y marco de montaje, de la marca AIRFLOW o similar, modelo RH+O de 200x100 mm.	
		Mano de obra	4,05
		Resto de obra y materiales	9,39
		TOTAL PARTIDA	13,44
VE1	ud	Extractor en línea Sodeca SV-125/H o similar	
		Extractor en línea Sodeca SV-125/H o similar, para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de envolvente acústica con las siguientes características:	
		Q _{máx} =369,09 m³/h	
		Velocidad: 2220 rpm	
		Peso aprox. 5,20 kg	
		P _{máx} : 140W	
		Frecuencia: 50Hz	
		Fases:1	
		Ventilador:	
		- Envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente	
		- Turbina con álabes a reacción, excepto modelos 125-150-200, con turbina multipala	
		- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos	
		- Se suministran con 4 pies de soporte que facilitan su montaje	
		- Dirección aire sentido lineal	
		Motor:	
		- Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a	
		bolas, protección IP54	
		- Monofásicos 230V 50Hz/60Hz regulables.	
		- Modelos 125, 150 y 200 monofásicos 230V 50Hz.	
		- Temperatura máxima del aire a transportar: + 50°C	
		Acabado:	
		- Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con	
		tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.	
		Totalmente instalado, conectado y funcionando, con pp de accesorios y suspensión y MO.	
		Mano de obra	30,50
		Resto de obra y materiales	107,01
		TOTAL PARTIDA	137,51
CC1	ud	Compuerta cortafuegos Ø100 de la casa Koolair modelo CRC-M o similar	
		Compuerta cortafuegos Ø100 de la casa Koolair modelo CRC-M o similar, Con mando manual. Con goma de cierre en compuerta para equilibrados manuales de conducto. Con pomo en mando cierre. Fabricado en chapa de acero galvanizado, con p.p. de accesorios, totalmente instalada, conectada y funcionando.	
		Mano de obra	13,50
		Resto de obra y materiales	35,43
		TOTAL PARTIDA	48,93

CÓDIGO

UD

RESUMEN

PRECIO

15.3. Extracción almacén. Planta sótano

2.0006	ml	Conducto de chapa Ø200mm ml. de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra.....	5,08
			Resto de obra y materiales.....	8,72
			TOTAL PARTIDA.....	13,80
2.0011-9	ml	Codo de chapa Ø 200mm Codo circular de Ø200(90°,60°,45°,30°) para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra.....	5,08
			Resto de obra y materiales.....	15,93
			TOTAL PARTIDA.....	21,01
2.0011-19	ml	Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada Ø250 Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 250 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de pizarra, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto para ventilación, totalmente colocado.	Mano de obra.....	6,33
			Resto de obra y materiales.....	57,77
			TOTAL PARTIDA.....	64,10
2.0007	ud	RH+O 200x100mm Ud. rejilla de retorno de lamas horizontales fijas a 45°, construida en aluminio anodizado, incluso compuerta de regulación de caudal y marco de montaje, de la marca AIRFLOW o similar, modelo RH+O de 200x100 mm.	Mano de obra.....	4,05
			Resto de obra y materiales.....	9,39
			TOTAL PARTIDA.....	13,44
VE2	ud	Extractor en línea Sodeca SV-200/H o similar Extractor en línea Sodeca SV-200/H o similar, para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de envoltente acústica con las siguientes características: Q _{máx} =881,36m³/h Velocidad: 1240 rpm Peso aprox. 8kg P _{máx} : 120W Frecuencia: 50Hz Fases:1 Ventilador: - Envoltente acústica recubierta de material fonoabsorbente - Turbina con álabes a reacción, excepto modelos 125-150-200, con turbina multipala - Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos - Se suministran con 4 pies de soporte que facilitan su montaje - Dirección aire sentido lineal Motor: - Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54 - Monofásicos 230V 50Hz/60Hz regulables. - Modelos 125, 150 y 200 monofásicos 230V 50Hz. - Temperatura máxima del aire a transportar: + 50°C Acabado:		



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		- Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.	

Totalmente instalado, conectado y funcionando, con pp de accesorios y suspensión y MO.

Mano de obra	30,50
Resto de obra y materiales	166,75
TOTAL PARTIDA	197,25

15.4. Extracción vestuario 1. Planta sótano

2.0011	ml	Conducto de chapa Ø250mm ml. de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra 6,33 Resto de obra y materiales 10,74 TOTAL PARTIDA 17,07
2.0006	ml	Conducto de chapa Ø200mm ml. de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra 5,08 Resto de obra y materiales 8,72 TOTAL PARTIDA 13,80
2.0004	ml	Conducto Flexible Ø100mm ml. de conducto circular flexible, formado por un complejo de láminas de aluminio recubriendo a un alma de acero en espiral, COMPRI-FLEX o similar, de diámetro 100 mm.	Mano de obra 5,40 Resto de obra y materiales 8,57 TOTAL PARTIDA 13,97
2.0011-8	ml	Codo de chapa Ø 250mm Codo circular de Ø250 (90°,60°,45°,30°) para onducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra 6,33 Resto de obra y materiales 20,65 TOTAL PARTIDA 26,98
2.0011-14	ml	Té a 90° de chapa Ø250mm Té circular de Ø250 a 90° para onducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada	Mano de obra 6,33 Resto de obra y materiales 17,78 TOTAL PARTIDA 24,11
2.0011-28	ml	Reducción de chapa para conducto circular Ø250-200mm Reducción de Ø250 a Ø200 de chapa de acero galvanizado para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra 5,08 Resto de obra y materiales 7,57 TOTAL PARTIDA 12,65
2.0011-19	ml	Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada Ø250	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 250 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de pizarra, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto para ventilación, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	6,33
		Resto de obra y materiales.....	57,77
		TOTAL PARTIDA.....	64,10
2.0005	ud	BEC-100	
		Ud. boca de extracción construida en chapa de acero esmaltada en color blanco, con disco de ajuste de caudal y manguito adaptador a conducto flexible, de la marca AIRFLOW o similar, modelo BEC-100, totalmente instalada, colocada y funcionando	
		Mano de obra.....	4,05
		Resto de obra y materiales.....	5,48
		TOTAL PARTIDA.....	9,53
CC3	ud	Compuerta cortafuegos Ø250 de la casa Koolair modelo CRC-M o similar	
		Compuerta cortafuegos Ø250 de la casa Koolair modelo CRC-M o similar, Con mando manual. Con goma de cierre en compuerta para equilibrados manuales de conducto. Con pomo en mando cierre. Fabricado en chapa de acero galvanizado, con p.p. de accesorios, totalmente instalada, conectada y funcionando.	
		Mano de obra.....	13,50
		Resto de obra y materiales.....	37,44
		TOTAL PARTIDA.....	50,94
VE3	ud	Extractor en línea Sodeca SV-350/H o similar	
		Extractor en línea Sodeca SV-350/H o similar, para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de envoltente acústica con las siguientes características: Q _{máx} =2867,08 m ³ /h Velocidad: 1280 rpm Peso aprox. 28,50kg P _{máx} : 220W Frecuencia: 50Hz Fases:1	
		Ventilador:	
		- Envoltente acústica recubierta de material fonoabsorbente	
		- Turbina con álabes a reacción, excepto modelos 125-150-200, con turbina multipala	
		- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos	
		- Se suministran con 4 pies de soporte que facilitan su montaje	
		- Dirección aire sentido lineal	
		Motor:	
		- Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a	
		bolas, protección IP54	
		- Monofásicos 230V 50Hz/60Hz regulables.	
		- Modelos 125, 150 y 200 monofásicos 230V 50Hz.	
		- Temperatura máxima del aire a transportar: + 50°C	
		Acabado:	
		- Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con	
		tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.	
		Totalmente instalado, conectado y funcionando, con pp de accesorios y suspensión y MO.	
		Mano de obra.....	30,50
		Resto de obra y materiales.....	406,74
		TOTAL PARTIDA.....	437,24

15.5. Extracción vestuario 2. Planta sótano



CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
2.0011	ml	Conducto de chapa Ø250mm ml. de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra Resto de obra y materiales	6,33 10,74
			TOTAL PARTIDA	17,07
2.0006	ml	Conducto de chapa Ø200mm ml. de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra Resto de obra y materiales	5,08 8,72
			TOTAL PARTIDA	13,80
2.0004	ml	Conducto Flexible Ø100mm ml. de conducto circular flexible, formado por un complejo de láminas de aluminio recubriendo a un alma de acero en espiral, COMPRI-FLEX o similar, de diámetro 100 mm.	Mano de obra Resto de obra y materiales	5,40 8,57
			TOTAL PARTIDA	13,97
2.0011-8	ml	Codo de chapa Ø 250mm Codo circular de Ø250 (90°,60°,45°,30°) para onducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra Resto de obra y materiales	6,33 20,65
			TOTAL PARTIDA	26,98
2.0011-14	ml	Té a 90° de chapa Ø250mm Té circular de Ø250 a 90° para onducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada	Mano de obra Resto de obra y materiales	6,33 17,78
			TOTAL PARTIDA	24,11
2.0011-28	ml	Reducción de chapa para conducto circular Ø250-200mm Reducción de Ø250 a Ø200 de chapa de acero galvanizado para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra Resto de obra y materiales	5,08 7,57
			TOTAL PARTIDA	12,65
2.0011-19	ml	Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada Ø250 Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 250 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de pizarra, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto para ventilación, totalmente colocado.	Mano de obra Resto de obra y materiales	6,33 57,77
			TOTAL PARTIDA	64,10
2.0005	ud	BEC-100 Ud. boca de extracción construida en chapa de acero esmaltada en color blanco, con disco de ajuste de caudal y manguito adaptador a conducto flexible, de la marca AIRFLOW o similar, modelo BEC-100,		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		totalmente instalada, colocada y funcionando	
		Mano de obra.....	4,05
		Resto de obra y materiales.....	5,48
		TOTAL PARTIDA.....	9,53
CC3	ud	Compuerta cortafuegos Ø250 de la casa Koolair modelo CRC-M o similar Compuerta cortafuegos Ø250 de la casa Koolair modelo CRC-M o similar, Con mando manual. Con goma de cierre en compuerta para equilibrados manuales de conducto. Con pomo en mando cierre. Fabricado en chapa de acero galvanizado, con p.p. de accesorios, totalmente instalada, conectada y funcionando.	
		Mano de obra.....	13,50
		Resto de obra y materiales.....	37,44
		TOTAL PARTIDA.....	50,94
VE3	ud	Extractor en línea Sodeca SV-350/H o similar Extractor en línea Sodeca SV-350/H o similar, para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de envolvente acústica con las siguientes características: Q _{máx} =2867,08 m³/h Velocidad: 1280 rpm Peso aprox. 28,50kg P _{máx} : 220W Frecuencia: 50Hz Fases:1 Ventilador: - Envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente - Turbina con álabes a reacción, excepto modelos 125-150-200, con turbina multipala - Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos - Se suministran con 4 pies de soporte que facilitan su montaje - Dirección aire sentido lineal Motor: - Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54 - Monofásicos 230V 50Hz/60Hz regulables. - Modelos 125, 150 y 200 monofásicos 230V 50Hz. - Temperatura máxima del aire a transportar: + 50°C Acabado: - Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos. Totalmente instalado, conectado y funcionando, con pp de accesorios y suspensión y MO.	
		Mano de obra.....	30,50
		Resto de obra y materiales.....	406,74
		TOTAL PARTIDA.....	437,24

15.6. Extracción vestuarios 3-4. Planta sótano

2.0011-3	ml	Conducto de chapa Ø350mm ml. de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 350 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra.....	8,95
		Resto de obra y materiales.....	16,34
		TOTAL PARTIDA.....	25,29
2.0011	ml	Conducto de chapa Ø250mm ml. de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra	6,33
		Resto de obra y materiales	10,74
		TOTAL PARTIDA	17,07
2.0006	ml	Conducto de chapa Ø200mm	
	ml.	de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra	5,08
		Resto de obra y materiales	8,72
		TOTAL PARTIDA	13,80
2.0011-6	ml	Codo de chapa Ø 350mm	
		Codo circular de Ø350 (90°,60°,45°,30°) para onducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra	8,95
		Resto de obra y materiales	32,82
		TOTAL PARTIDA	41,77
2.0011-9	ml	Codo de chapa Ø 200mm	
		Codo circular de Ø200(90°,60°,45°,30°) para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra	5,08
		Resto de obra y materiales	15,93
		TOTAL PARTIDA	21,01
2.0011-12	ml	Té a 90° de chapa Ø350mm	
		Té circular de Ø350 a 90° para onducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada	
		Mano de obra	8,95
		Resto de obra y materiales	32,82
		TOTAL PARTIDA	41,77
2.0011-14	ml	Té a 90° de chapa Ø250mm	
		Té circular de Ø250 a 90° para onducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada	
		Mano de obra	6,33
		Resto de obra y materiales	17,78
		TOTAL PARTIDA	24,11
2.0011-15	ml	Té a 90° de chapa Ø200mm	
		Té circular de Ø200 a 90° para onducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada	
		Mano de obra	5,08
		Resto de obra y materiales	13,77
		TOTAL PARTIDA	18,85
2.0011-27	ml	Reducción de chapa para conducto circular Ø350-250mm	
		Reducción de Ø350 a Ø250 de chapa de acero galvanizado para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra	8,95
		Resto de obra y materiales	16,52

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	25,47
2.0011-26	ml	Reducción de chapa para conducto circular Ø300-250mm Reducción de Ø300 a Ø250 de chapa de acero galvanizado para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla rosca.	
		Mano de obra.....	7,59
		Resto de obra y materiales.....	13,05
		TOTAL PARTIDA.....	20,64
2.0011-28	ml	Reducción de chapa para conducto circular Ø250-200mm Reducción de Ø250 a Ø200 de chapa de acero galvanizado para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla rosca.	
		Mano de obra.....	5,08
		Resto de obra y materiales.....	7,57
		TOTAL PARTIDA.....	12,65
2.0011-29	ml	Reducción de chapa para conducto circular Ø200-100mm Reducción de Ø200 a Ø100 de chapa de acero galvanizado para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla rosca.	
		Mano de obra.....	6,33
		Resto de obra y materiales.....	9,60
		TOTAL PARTIDA.....	15,93
2.0004	ml	Conducto Flexible Ø100mm ml. de conducto circular flexible, formado por un complejo de láminas de aluminio recubriendo a un alma de acero en espiral, COMPRI-FLEX o similar, de diámetro 100 mm.	
		Mano de obra.....	5,40
		Resto de obra y materiales.....	8,57
		TOTAL PARTIDA.....	13,97
2.0011-21	ml	Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada Ø350 Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 350 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de pizarra, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto para ventilación, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	8,95
		Resto de obra y materiales.....	75,98
		TOTAL PARTIDA.....	84,93
2.0005	ud	BEC-100 Ud. boca de extracción construida en chapa de acero esmaltada en color blanco, con disco de ajuste de caudal y manguito adaptador a conducto flexible, de la marca AIRFLOW o similar, modelo BEC-100, totalmente instalada, colocada y funcionando	
		Mano de obra.....	4,05
		Resto de obra y materiales.....	5,48
		TOTAL PARTIDA.....	9,53
CC4	ud	Compuerta cortafuegos Ø350 de la casa Koolair modelo CRC-M o similar Compuerta cortafuegos Ø350 de la casa Koolair modelo CRC-M o similar, Con mando manual. Con goma de cierre en compuerta para equilibrados manuales de conducto. Con pomo en mando cierre. Fabricado en chapa de acero galvanizado, con p.p. de accesorios, totalmente instalada, conectada y funcionando.	
		Mano de obra.....	13,50
		Resto de obra y materiales.....	51,91
		TOTAL PARTIDA.....	65,41
VE3	ud	Extractor en línea Sodeca SV-350/H o similar Extractor en línea Sodeca SV-350/H o similar, para conductos, con bajo	



CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

nivel sonoro montado dentro de envolvente acústica con las siguientes características:
 Q_{máx}=2867,08 m³/h
 Velocidad: 1280 rpm
 Peso aprox. 28,50kg
 P_{máx}: 220W
 Frecuencia: 50Hz
 Fases:1

Ventilador:

- Envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente
- Turbina con álabes a reacción, excepto modelos 125-150-200, con turbina multipala
- Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos
- Se suministran con 4 pies de soporte que facilitan su montaje
- Dirección aire sentido lineal

Motor:

- Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54
- Monofásicos 230V 50Hz/60Hz regulables.
- Modelos 125, 150 y 200 monofásicos 230V 50Hz.
- Temperatura máxima del aire a transportar: + 50°C

Acabado:

- Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con
- tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.

Totalmente instalado, conectado y funcionando, con pp de accesorios y suspensión y MO.

Mano de obra	30,50
Resto de obra y materiales	406,74
TOTAL PARTIDA	437,24

15.7. Extracción Sala de Boxeo. Planta Sótano

2.0011-4

ml Conducto de chapa Ø400mm

Conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.

Mano de obra	10,09
Resto de obra y materiales	20,18

TOTAL PARTIDA **30,27**

2.0011-2

ml Conducto de chapa Ø300mm

ml. de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 300 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.

Mano de obra	7,59
Resto de obra y materiales	13,35

TOTAL PARTIDA **20,94**

2.0011

ml Conducto de chapa Ø250mm

ml. de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.

Mano de obra	6,33
Resto de obra y materiales	10,74

TOTAL PARTIDA **17,07**

2.0006

ml Conducto de chapa Ø200mm

ml. de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra.....	5,08
		Resto de obra y materiales.....	8,72
		TOTAL PARTIDA.....	13,80
2.0003	ml	Conducto de chapa Ø100mm	
	ml.	de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra.....	2,01
		Resto de obra y materiales.....	3,36
		TOTAL PARTIDA.....	5,37
2.0011-5	ml	Codo de chapa Ø400mm	
		Codo circular de Ø400 (90°,60°,45°,30°) para onducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra.....	10,09
		Resto de obra y materiales.....	44,79
		TOTAL PARTIDA.....	54,88
2.0011-10	ml	Codo de chapa Ø 100mm	
		Codo circular de Ø100(90°,60°,45°,30°) para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra.....	2,01
		Resto de obra y materiales.....	9,54
		TOTAL PARTIDA.....	11,55
2.0011-11	ml	Té a 90° de chapa Ø400mm	
		Té circular de Ø400 a 90° para onducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra.....	10,09
		Resto de obra y materiales.....	42,37
		TOTAL PARTIDA.....	52,46
2.0011-22	ml	Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada Ø400	
		Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 400 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de pizarra, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto para ventilación, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	12,57
		Resto de obra y materiales.....	80,31
		TOTAL PARTIDA.....	92,88
2.0011-24	ml	Reducción de chapa para conducto circular Ø400-300mm	
		Reducción de Ø400 a Ø300 de chapa de acero galvanizado para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra.....	10,09
		Resto de obra y materiales.....	22,54
		TOTAL PARTIDA.....	32,63
2.0011-25	ml	Reducción de chapa para conducto circular Ø400-250mm	
		Reducción de Ø400 a Ø250 de chapa de acero galvanizado para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra.....	10,09



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	25,63
		TOTAL PARTIDA	35,72
2.0011-26	ml	Reducción de chapa para conducto circular Ø300-250mm Reducción de Ø300 a Ø250 de chapa de acero galvanizado para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra	7,59
		Resto de obra y materiales	13,05
		TOTAL PARTIDA	20,64
2.0011-28	ml	Reducción de chapa para conducto circular Ø250-200mm Reducción de Ø250 a Ø200 de chapa de acero galvanizado para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra	5,08
		Resto de obra y materiales	7,57
		TOTAL PARTIDA	12,65
2.0011-29	ml	Reducción de chapa para conducto circular Ø200-100mm Reducción de Ø200 a Ø100 de chapa de acero galvanizado para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra	6,33
		Resto de obra y materiales	9,60
		TOTAL PARTIDA	15,93
2.11.04	ud	RH+O 600x100mm o similar Ud. rejilla de retorno de lamas horizontales fijas a 45°, construida en aluminio anodizado, incluso compuerta de regulación de caudal y marco de montaje, de la marca AIRFLOW o similar, modelo RH+O de 600x100 mm.	
		Mano de obra	4,05
		Resto de obra y materiales	28,29
		TOTAL PARTIDA	32,34
2.0007	ud	RH+O 200x100mm Ud. rejilla de retorno de lamas horizontales fijas a 45°, construida en aluminio anodizado, incluso compuerta de regulación de caudal y marco de montaje, de la marca AIRFLOW o similar, modelo RH+O de 200x100 mm.	
		Mano de obra	4,05
		Resto de obra y materiales	9,39
		TOTAL PARTIDA	13,44
VE4	ud	Extractor en línea Sodeca SV-400/H o similar Extractor en línea Sodeca SV-400/H o similar, para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de envolvente acústica con las siguientes características: Q _{máx} =3503,43m³/h Velocidad: 1400 rpm Peso aprox. 38kg Pemáx: 390W Frecuencia: 50Hz Fases:1 Ventilador: - Envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente - Turbina con álabes a reacción, excepto modelos 125-150-200, con turbina multipala - Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos - Se suministran con 4 pies de soporte que facilitan su montaje	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		- Dirección aire sentido lineal Motor: - Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54 - Monofásicos 230V 50Hz/60Hz regulables. - Modelos 125, 150 y 200 monofásicos 230V 50Hz. - Temperatura máxima del aire a transportar: + 50°C Acabado: - Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos. Totalmente instalado, conectado y funcionando, con pp de accesorios y suspensión y MO.	
		Mano de obra.....	30,50
		Resto de obra y materiales.....	557,12
		TOTAL PARTIDA.....	587,62
CC5	ud	Compuerta cortafuegos Ø400 de la casa Koolair modelo CRC-M o similar Compuerta cortafuegos Ø400 de la casa Koolair modelo CRC-M o similar, Con mando manual. Con goma de cierre en compuerta para equilibrados manuales de conducto. Con pomo en mando cierre. Fabricado en chapa de acero galvanizado, con p.p. de accesorios, totalmente instalada, conectada y funcionando.	
		Mano de obra.....	13,50
		Resto de obra y materiales.....	61,18
		TOTAL PARTIDA.....	74,68
CC1	ud	Compuerta cortafuegos Ø100 de la casa Koolair modelo CRC-M o similar Compuerta cortafuegos Ø100 de la casa Koolair modelo CRC-M o similar, Con mando manual. Con goma de cierre en compuerta para equilibrados manuales de conducto. Con pomo en mando cierre. Fabricado en chapa de acero galvanizado, con p.p. de accesorios, totalmente instalada, conectada y funcionando.	
		Mano de obra.....	13,50
		Resto de obra y materiales.....	35,43
		TOTAL PARTIDA.....	48,93



15.8. Impulsión Sala de Boxeo. Planta Sótano

2.0011-4	ml	Conducto de chapa Ø400mm Conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra Resto de obra y materiales	10,09 20,18
			TOTAL PARTIDA	30,27
2.0011-2	ml	Conducto de chapa Ø300mm ml. de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 300 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra Resto de obra y materiales	7,59 13,35
			TOTAL PARTIDA	20,94
2.0011	ml	Conducto de chapa Ø250mm ml. de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra Resto de obra y materiales	6,33 10,74
			TOTAL PARTIDA	17,07
2.0006	ml	Conducto de chapa Ø200mm ml. de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra Resto de obra y materiales	5,08 8,72
			TOTAL PARTIDA	13,80
2.0011-5	ml	Codo de chapa Ø400mm Codo circular de Ø400 (90°,60°,45°,30°) para onducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra Resto de obra y materiales	10,09 44,79
			TOTAL PARTIDA	54,88
2.0011-7	ml	Codo de chapa Ø 300mm Codo circular de Ø250 (90°,60°,45°,30°) para onducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra Resto de obra y materiales	7,59 27,00
			TOTAL PARTIDA	34,59
2.0011-8	ml	Codo de chapa Ø 250mm Codo circular de Ø250 (90°,60°,45°,30°) para onducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra Resto de obra y materiales	6,33 20,65
			TOTAL PARTIDA	26,98
2.0011-11	ml	Té a 90° de chapa Ø400mm Té circular de Ø400 a 90° para onducto circular de distribución de aire		

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra.....	10,09
		Resto de obra y materiales.....	42,37
		TOTAL PARTIDA.....	52,46
2.0011-14	ml	Té a 90° de chapa Ø250mm Té circular de Ø250 a 90° para onducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada	
		Mano de obra.....	6,33
		Resto de obra y materiales.....	17,78
		TOTAL PARTIDA.....	24,11
2.0011-22	ml	Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada Ø400 Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 400 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de pizarra, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto para ventilación, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	12,57
		Resto de obra y materiales.....	80,31
		TOTAL PARTIDA.....	92,88
2.0011-24	ml	Reducción de chapa para conducto circular Ø400-300mm Reducción de Ø400 a Ø300 de chapa de acero galvanizado para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra.....	10,09
		Resto de obra y materiales.....	22,54
		TOTAL PARTIDA.....	32,63
2.0011-25	ml	Reducción de chapa para conducto circular Ø400-250mm Reducción de Ø400 a Ø250 de chapa de acero galvanizado para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra.....	10,09
		Resto de obra y materiales.....	25,63
		TOTAL PARTIDA.....	35,72
2.0011-26	ml	Reducción de chapa para conducto circular Ø300-250mm Reducción de Ø300 a Ø250 de chapa de acero galvanizado para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra.....	7,59
		Resto de obra y materiales.....	13,05
		TOTAL PARTIDA.....	20,64
2.0011-28	ml	Reducción de chapa para conducto circular Ø250-200mm Reducción de Ø250 a Ø200 de chapa de acero galvanizado para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra.....	5,08
		Resto de obra y materiales.....	7,57
		TOTAL PARTIDA.....	12,65
2.11.04I	ud	ICH+O 600x100mm o similar Ud. rejilla de impulsión de lamas horizontales regulables, construida en aluminio anodizado, incluso compuerta de regulación de caudal y marco de montaje, de la marca AIRFLOW o similar, modelo ICH+O de	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		600x100 mm.	
		Mano de obra	4,05
		Resto de obra y materiales	15,06
		TOTAL PARTIDA	19,11
VE4	ud	<p>Extractor en línea Sodeca SV-400/H o similar</p> <p>Extractor en línea Sodeca SV-400/H o similar, para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de envolvente acústica con las siguientes características:</p> <p>Q_{máx}=3503,43m³/h</p> <p>Velocidad: 1400 rpm</p> <p>Peso aprox. 38kg</p> <p>Pemáx: 390W</p> <p>Frecuencia: 50Hz</p> <p>Fases:1</p> <p>Ventilador:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente - Turbina con álabes a reacción, excepto modelos 125-150-200, con turbina multipala - Bidas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos - Se suministran con 4 pies de soporte que facilitan su montaje - Dirección aire sentido lineal <p>Motor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54 - Monofásicos 230V 50Hz/60Hz regulables. - Modelos 125, 150 y 200 monofásicos 230V 50Hz. - Temperatura máxima del aire a transportar: + 50°C <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos. <p>Totalmente instalado, conectado y funcionando, con pp de accesorios y suspensión y MO.</p>	
		Mano de obra	30,50
		Resto de obra y materiales	557,12
		TOTAL PARTIDA	587,62
CC5	ud	<p>Compuerta cortafuegos Ø400 de la casa Koolair modelo CRC-M o similar</p> <p>Compuerta cortafuegos Ø400de la casa Koolair modelo CRC-M o similar, Con mando manual. Con goma de cierre en compuerta para equilibrados manuales de conducto. Con pomo en mando cierre.</p> <p>Fabricado en chapa de acero galvanizado, con p.p. de accesorios, totalmente instalada, conectada y funcionando.</p>	
		Mano de obra	13,50
		Resto de obra y materiales	61,18
		TOTAL PARTIDA	74,68

CÓDIGO

UD

RESUMEN

PRECIO

15.9. Extracción Sala de Spinning. Planta Baja

2.0011-2	ml	Conducto de chapa Ø300mm ml. de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 300 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra.....	7,59
			Resto de obra y materiales.....	13,35
			TOTAL PARTIDA.....	20,94
2.0011	ml	Conducto de chapa Ø250mm ml. de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra.....	6,33
			Resto de obra y materiales.....	10,74
			TOTAL PARTIDA.....	17,07
2.0006	ml	Conducto de chapa Ø200mm ml. de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra.....	5,08
			Resto de obra y materiales.....	8,72
			TOTAL PARTIDA.....	13,80
2.0011-7	ml	Codo de chapa Ø 300mm Codo circular de Ø250 (90°,60°,45°,30°) para onducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra.....	7,59
			Resto de obra y materiales.....	27,00
			TOTAL PARTIDA.....	34,59
2.0011-13	ml	Té a 90° de chapa Ø300mm Té circular de Ø350 a 90° para onducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada	Mano de obra.....	7,59
			Resto de obra y materiales.....	26,59
			TOTAL PARTIDA.....	34,18
2.0011-20	ml	Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada Ø300 Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 300 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de pizarra, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto para ventilación, totalmente colocado.	Mano de obra.....	7,59
			Resto de obra y materiales.....	69,24
			TOTAL PARTIDA.....	76,83
2.0011-26	ml	Reducción de chapa para conducto circular Ø300-250mm Reducción de Ø300 a Ø250 de chapa de acero galvanizado para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra.....	7,59
			Resto de obra y materiales.....	13,05
			TOTAL PARTIDA.....	20,64



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	20,64
2.0011-28	ml	Reducción de chapa para conducto circular Ø250-200mm Reducción de Ø250 a Ø200 de chapa de acero galvanizado para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra	5,08
		Resto de obra y materiales	7,57
		TOTAL PARTIDA	12,65
2.11.04	ud	RH+O 600x100mm o similar Ud. rejilla de retorno de lamas horizontales fijas a 45°, construida en aluminio anodizado, incluso compuerta de regulación de caudal y marco de montaje, de la marca AIRFLOW o similar, modelo RH+O de 600x100 mm.	
		Mano de obra	4,05
		Resto de obra y materiales	28,29
		TOTAL PARTIDA	32,34
VE8	ud	Extractor en línea Sodeca SV-315/H o similar Extractor en línea Sodeca SV-315/H o similar, para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de envoltorio acústico con las siguientes características: Q _{máx} =2112,50m ³ /h Velocidad: 1330 rpm Peso aprox. 21kg P _{máx} : 130W Frecuencia: 50Hz Fases:1 Ventilador: - Envoltorio acústico recubierto de material fonoabsorbente - Turbina con álabes a reacción, excepto modelos 125-150-200, con turbina multipala - Bidas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos - Se suministran con 4 pies de soporte que facilitan su montaje - Dirección aire sentido lineal Motor: - Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54 - Monofásicos 230V 50Hz/60Hz regulables. - Modelos 125, 150 y 200 monofásicos 230V 50Hz. - Temperatura máxima del aire a transportar: + 50°C Acabado: - Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos. Totalmente instalado, conectado y funcionando, con pp de accesorios y suspensión y MO.	
		Mano de obra	30,50
		Resto de obra y materiales	311,98
		TOTAL PARTIDA	342,48

CÓDIGO

UD

RESUMEN

PRECIO

15.10. Extracción Sala de Musculación. Planta Baja

2.0011-3	ml	Conducto de chapa Ø350mm ml. de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 350 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra.....	8,95
			Resto de obra y materiales.....	16,34
			TOTAL PARTIDA.....	25,29
2.0011	ml	Conducto de chapa Ø250mm ml. de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra.....	6,33
			Resto de obra y materiales.....	10,74
			TOTAL PARTIDA.....	17,07
2.0006	ml	Conducto de chapa Ø200mm ml. de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra.....	5,08
			Resto de obra y materiales.....	8,72
			TOTAL PARTIDA.....	13,80
2.0011-6	ml	Codo de chapa Ø 350mm Codo circular de Ø350 (90°,60°,45°,30°) para onducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra.....	8,95
			Resto de obra y materiales.....	32,82
			TOTAL PARTIDA.....	41,77
2.0011-8	ml	Codo de chapa Ø 250mm Codo circular de Ø250 (90°,60°,45°,30°) para onducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra.....	6,33
			Resto de obra y materiales.....	20,65
			TOTAL PARTIDA.....	26,98
2.0011-12	ml	Té a 90° de chapa Ø350mm Té circular de Ø350 a 90° para onducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra.....	8,95
			Resto de obra y materiales.....	32,82
			TOTAL PARTIDA.....	41,77
2.0011-21	ml	Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada Ø350 Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 350 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de pizarra, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto para ventilación, totalmente colocado.	Mano de obra.....	8,95
			Resto de obra y materiales.....	75,98
			TOTAL PARTIDA.....	84,93



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	84,93
2.0011-26	ml	Reducción de chapa para conducto circular Ø300-250mm Reducción de Ø300 a Ø250 de chapa de acero galvanizado para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra	7,59
		Resto de obra y materiales	13,05
		TOTAL PARTIDA	20,64
2.0011-28	ml	Reducción de chapa para conducto circular Ø250-200mm Reducción de Ø250 a Ø200 de chapa de acero galvanizado para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra	5,08
		Resto de obra y materiales	7,57
		TOTAL PARTIDA	12,65
2.11.04	ud	RH+O 600x100mm o similar Ud. rejilla de retorno de lamas horizontales fijas a 45º, construida en aluminio anodizado, incluso compuerta de regulación de caudal y marco de montaje, de la marca AIRFLOW o similar, modelo RH+O de 600x100 mm.	
		Mano de obra	4,05
		Resto de obra y materiales	28,29
		TOTAL PARTIDA	32,34
VE8	ud	Extractor en línea Sodeca SV-315/H o similar Extractor en línea Sodeca SV-315/H o similar, para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de envolvente acústica con las siguientes características: Q _{máx} =2112,50m³/h Velocidad: 1330 rpm Peso aprox. 21kg P _{máx} : 130W Frecuencia: 50Hz Fases:1 Ventilador: - Envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente - Turbina con álabes a reacción, excepto modelos 125-150-200, con turbina multipala - Bidas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos - Se suministran con 4 pies de soporte que facilitan su montaje - Dirección aire sentido lineal Motor: - Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54 - Monofásicos 230V 50Hz/60Hz regulables. - Modelos 125, 150 y 200 monofásicos 230V 50Hz. - Temperatura máxima del aire a transportar: + 50°C Acabado: - Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos. Totalmente instalado, conectado y funcionando, con pp de accesorios y suspensión y MO.	
		Mano de obra	30,50
		Resto de obra y materiales	311,98
		TOTAL PARTIDA	342,48

CÓDIGO

UD

RESUMEN

PRECIO

15.11. Extracción sala fitness. Planta baja

2.0011-3	ml	Conducto de chapa Ø350mm ml. de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 350 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra.....	8,95
			Resto de obra y materiales.....	16,34
			TOTAL PARTIDA.....	25,29
2.0011	ml	Conducto de chapa Ø250mm ml. de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra.....	6,33
			Resto de obra y materiales.....	10,74
			TOTAL PARTIDA.....	17,07
2.0006	ml	Conducto de chapa Ø200mm ml. de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra.....	5,08
			Resto de obra y materiales.....	8,72
			TOTAL PARTIDA.....	13,80
2.0011-6	ml	Codo de chapa Ø 350mm Codo circular de Ø350 (90°,60°,45°,30°) para onducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra.....	8,95
			Resto de obra y materiales.....	32,82
			TOTAL PARTIDA.....	41,77
2.0011-8	ml	Codo de chapa Ø 250mm Codo circular de Ø250 (90°,60°,45°,30°) para onducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra.....	6,33
			Resto de obra y materiales.....	20,65
			TOTAL PARTIDA.....	26,98
2.0011-12	ml	Té a 90° de chapa Ø350mm Té circular de Ø350 a 90° para onducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada	Mano de obra.....	8,95
			Resto de obra y materiales.....	32,82
			TOTAL PARTIDA.....	41,77
2.0011-21	ml	Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada Ø350 Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 350 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de pizarra, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto para ventilación, totalmente colocado.	Mano de obra.....	8,95
			Resto de obra y materiales.....	75,98
			TOTAL PARTIDA.....	84,93



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	84,93
2.0011-26	ml	Reducción de chapa para conducto circular Ø300-250mm Reducción de Ø300 a Ø250 de chapa de acero galvanizado para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra	7,59
		Resto de obra y materiales	13,05
		TOTAL PARTIDA	20,64
2.0011-28	ml	Reducción de chapa para conducto circular Ø250-200mm Reducción de Ø250 a Ø200 de chapa de acero galvanizado para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	
		Mano de obra	5,08
		Resto de obra y materiales	7,57
		TOTAL PARTIDA	12,65
2.11.04	ud	RH+O 600x100mm o similar Ud. rejilla de retorno de lamas horizontales fijas a 45º, construida en aluminio anodizado, incluso compuerta de regulación de caudal y marco de montaje, de la marca AIRFLOW o similar, modelo RH+O de 600x100 mm.	
		Mano de obra	4,05
		Resto de obra y materiales	28,29
		TOTAL PARTIDA	32,34
VE8	ud	Extractor en línea Sodeca SV-315/H o similar Extractor en línea Sodeca SV-315/H o similar, para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de envolvente acústica con las siguientes características: Q _{máx} =2112,50m ³ /h Velocidad: 1330 rpm Peso aprox. 21kg P _{máx} : 130W Frecuencia: 50Hz Fases:1 Ventilador: - Envolvente acústica recubierta de material fonoabsorbente - Turbina con álabes a reacción, excepto modelos 125-150-200, con turbina multipala - Bidas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos - Se suministran con 4 pies de soporte que facilitan su montaje - Dirección aire sentido lineal Motor: - Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54 - Monofásicos 230V 50Hz/60Hz regulables. - Modelos 125, 150 y 200 monofásicos 230V 50Hz. - Temperatura máxima del aire a transportar: + 50°C Acabado: - Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos. Totalmente instalado, conectado y funcionando, con pp de accesorios y suspensión y MO.	
		Mano de obra	30,50
		Resto de obra y materiales	311,98
		TOTAL PARTIDA	342,48

CÓDIGO

UD

RESUMEN

PRECIO

15.12. Extracción grupo electrógeno

2.0006	ml	Conducto de chapa Ø200mm ml. de conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra.....	5,08
			Resto de obra y materiales.....	8,72
			TOTAL PARTIDA.....	13,80
2.0011-9	ml	Codo de chapa Ø 200mm Codo circular de Ø200(90°,60°,45°,30°) para conducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada.	Mano de obra.....	5,08
			Resto de obra y materiales.....	15,93
			TOTAL PARTIDA.....	21,01
2.0011-15	ml	Té a 90° de chapa Ø200mm Té circular de Ø200 a 90° para onducto circular de distribución de aire construido a base de chapa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de accesorios y elementos de soportaje con abrazaderas de acero y varilla roscada	Mano de obra.....	5,08
			Resto de obra y materiales.....	13,77
			TOTAL PARTIDA.....	18,85
2.0011-18	ml	Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada Ø200 Sombrerete contra la lluvia de chapa galvanizada, para conducto de salida de 200 mm de diámetro exterior en cubierta inclinada con cobertura de pizarra, acabado liso, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros, babero de plomo y cuello de conexión a conducto para ventilación, totalmente colocado.	Mano de obra.....	5,08
			Resto de obra y materiales.....	45,47
			TOTAL PARTIDA.....	50,55
2.0007	ud	RH+O 200x100mm Ud. rejilla de retorno de lamas horizontales fijas a 45°, construida en aluminio anodizado, incluso compuerta de regulación de caudal y marco de montaje, de la marca AIRFLOW o similar, modelo RH+O de 200x100 mm.	Mano de obra.....	4,05
			Resto de obra y materiales.....	9,39
			TOTAL PARTIDA.....	13,44
VE2	ud	Extractor en línea Sodeca SV-200/H o similar Extractor en línea Sodeca SV-200/H o similar, para conductos, con bajo nivel sonoro montado dentro de envoltente acústica con las siguientes características: Q _{máx} =881,36m³/h Velocidad: 1240 rpm Peso aprox. 8kg P _{máx} : 120W Frecuencia: 50Hz Fases:1 Ventilador: - Envoltente acústica recubierta de material fonoabsorbente - Turbina con álabes a reacción, excepto modelos 125-150-200, con turbina multipala - Bridas normalizadas en aspiración e impulsión, para facilitar la instalación en conductos - Se suministran con 4 pies de soporte que facilitan su montaje		



CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

- Dirección aire sentido lineal
Motor:
- Motores de rotor exterior, con protector térmico incorporado, clase F, con rodamientos a bolas, protección IP54
- Monofásicos 230V 50Hz/60Hz regulables.
- Modelos 125, 150 y 200 monofásicos 230V 50Hz.
- Temperatura máxima del aire a transportar: + 50°C
Acabado:
- Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190 °C, previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.

Totalmente instalado, conectado y funcionando, con pp de accesorios y suspensión y MO.

Mano de obra	30,50
Resto de obra y materiales	166,75
TOTAL PARTIDA	197,25

16. FONTANERÍA, SANEAMIENTO y ACS

16.1. Fontanería

27BPRE07.37	ud	Ud. válvulas termostáticas graduales marca Grohetec Ud. válvulas termostáticas graduales marca Grohetec modelo Grohtherm XL cromadas, con mando graduado oculto (con llave), entradas a 1 1/4"Ø y salida del agua mezclada a 1 1/2"Ø, con tope de seguridad a 38°C, filtros colectores de suciedad, válvulas antiretorno, Ref. 35.086. Totalmente instalado y probado.	Mano de obra.....	6,30
			Resto de obra y materiales.....	412,19
			TOTAL PARTIDA.....	418,49
27BPRE07.11	ml	MI. calorifugado en coquilla elastomérica Ø40 - 30mm MI. calorifugado en coquilla elastomérica, según "Nuevo Rite", tipo Armaflex, Ref. IT-30x042 de 30mm de espesor, para tuberías de agua caliente de 40mmØ. Totalmente instalado y probado.	Mano de obra.....	0,27
			Resto de obra y materiales.....	9,28
			TOTAL PARTIDA.....	9,55
27BPRE07.12	ml	MI. calorifugado en coquilla elastomérica Ø32- 25mm MI. calorifugado en coquilla elastomérica, según "Nuevo Rite", tipo Armaflex, Ref. IT-25x032 de 25mm de espesor, para tuberías de agua caliente de 32mmØ. Totalmente instalado y probado.	Mano de obra.....	0,27
			Resto de obra y materiales.....	6,19
			TOTAL PARTIDA.....	6,46
6	ml	MI. calorifugado en coquilla elastomérica Ø 25- 25mm MI. calorifugado en coquilla elastomérica, según "Nuevo Rite", tipo Armaflex, Ref. IT-25x025 de 25mm de espesor, para tuberías de agua caliente de 25mmØ. Totalmente instalado y probado.	Mano de obra.....	0,27
			Resto de obra y materiales.....	5,16
			TOTAL PARTIDA.....	5,43
27BPRE07.39	ml	MI. tubo corrugado para protección de tuberías empotradas 40mm MI. tubo corrugado para protección de tuberías empotradas de 40mmØ. Totalmente instalado.	Mano de obra.....	0,27
			Resto de obra y materiales.....	0,73
			TOTAL PARTIDA.....	1,00
27BPRE07.33	ml	MI. tubo corrugado para protección de tuberías empotradas 32mmØ MI. tubo corrugado para protección de tuberías empotradas de 32mmØ. Totalmente instalado.	Mano de obra.....	0,27
			Resto de obra y materiales.....	0,63
			TOTAL PARTIDA.....	0,90
27BPRE07.34	ml	MI. tubo corrugado para protección de tuberías empotradas 25mmØ MI. tubo corrugado para protección de tuberías empotradas de 25mmØ. Totalmente instalado.	Mano de obra.....	0,27
			Resto de obra y materiales.....	0,52
			TOTAL PARTIDA.....	0,79
D14EAE0050	ud	Grupo presión 'Nueva Spill' c/variador frecuencia 9.600 l/h + bomba reserva 30 m.c.a. ULTRA UVA3 3B 1.2 CV 1 Dep. 100 l Grupo de presión para agua en edificios, ULTRA UVA3 'Nueva Spill' o equivalente, formado por 3 electrobombas verticales multiturbinas de 1,2 CV, modelo U5 V120/4 o equivalente, para un caudal de 4.800 l/h por bomba a 30 m.c.a., 1 depósito de membrana de 100 l, cuadro eléctrico con variador de frecuencia, presostato, manómetro, colector,		



CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

válvulas de retención y corte, p.p. de tubería de D 11/4", accesorios y
pequeño material. Instalado, s/ C.T.E. DB HS-4.

		Mano de obra	40,50
		Resto de obra y materiales	2.676,99
		TOTAL PARTIDA	2.717,49
D14ABA0027T	ml	Canalización de polibutileno PB Terrain, de Ø 16 mm., e=1,8 mm., Canalización de polibutileno PB Terrain, de Ø 16 mm., e=1,8 mm., para agua caliente, clase 2, PN 10, UNE-EN ISO 15876, calorifugada según RITE, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, soportes y pequeño material. Según C.T.E. DB HS-4 y Orden 25/05/2007 Consejería de Industria. Instalada y probada.	
		Mano de obra	4,05
		Resto de obra y materiales	8,06
		TOTAL PARTIDA	12,11
D14ABA0030T	ml	Canalización de polibutileno PB Terrain, de Ø 22 mm., e=2,0 mm., Canalización de polibutileno PB Terrain, de Ø 22 mm., e=2,0 mm., para agua fría, UNE-EN ISO 15876, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, soportes y pequeño material. Según C.T.E. DB HS-4 y Orden 25/05/2007 Consejería de Industria. Instalada y probada.	
		Mano de obra	5,40
		Resto de obra y materiales	5,50
		TOTAL PARTIDA	10,90
D14ABA0047T	ml	Canalización de polibutileno PB Terrain, de Ø 25 mm., e=2,3 mm., Canalización de polibutileno PB Terrain, de Ø 25 mm., e=2,3 mm., para agua caliente, clase 2, PN 10, UNE-EN ISO 15876, calorifugada según RITE, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, soportes y pequeño material. Según C.T.E. DB HS-4 y Orden 25/05/2007 Consejería de Industria. Instalada y probada.	
		Mano de obra	6,75
		Resto de obra y materiales	12,03
		TOTAL PARTIDA	18,78
D14ABA0070T	ml	Canalización de polibutileno PB Terrain, de Ø 32 mm., e=2,9 mm., Canalización de polibutileno PB Terrain, de Ø 32 mm., e=2,9 mm., para agua fría, UNE-EN ISO 15876, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, soportes y pequeño material. Según C.T.E. DB HS-4 y Orden 25/05/2007 Consejería de Industria. Instalada y probada.	
		Mano de obra	6,75
		Resto de obra y materiales	11,34
		TOTAL PARTIDA	18,09
D14ABA0090T	ml	Canalización de polietileno o PE Terrain, de Ø 40 mm., e=3,7 mm., Canalización de polibutileno PE, de Ø 40 mm., e=3,7 mm., para agua fría, UNE-EN ISO 15876, incluso p.p. de piezas especiales, abrazaderas, soportes y pequeño material. Según C.T.E. DB HS-4 y Orden 25/05/2007 Consejería de Industria. Instalada y probada.	
		Mano de obra	6,75
		Resto de obra y materiales	27,14
		TOTAL PARTIDA	33,89
D14ABB0045T	UD	Punto de agua fría de polibutileno PB Terrain, de Ø 25 mm.. Punto de agua fría de polibutileno PB Terrain, de Ø 25 mm., UNE-EN ISO 15876, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Según C.T.E. DB HS-4 y Orden 25/05/2007 Consejería de Industria. Instalado y probado.	
		Mano de obra	11,58
		Maquinaria	0,51
		Resto de obra y materiales	22,86
		TOTAL PARTIDA	34,96

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D14ABB0046T	UD	Punto de agua caliente de polibutileno PB Terrain, de Ø 25 mm., Punto de agua caliente de polibutileno PB Terrain, de Ø 25 mm., clase 2, PN 10, UNE-EN ISO 15876, calorifugado según RITE, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Según C.T.E. DB HS-4 y Orden 25/05/2007 Consejería de Industria. Instalado y probado.	
		Mano de obra.....	11,58
		Maquinaria	0,51
		Resto de obra y materiales.....	32,22
		TOTAL PARTIDA.....	44,32
D14ABB0025T	UD	Punto de agua fría de polibutileno PB Terrain, de Ø 16 mm. Punto de agua fría de polibutileno PB Terrain, de Ø 16 mm., UNE-EN ISO 15876, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Según C.T.E. DB HS-4 y Orden 25/05/2007 Consejería de Industria. Instalado y probado.	
		Mano de obra.....	11,58
		Maquinaria	0,51
		Resto de obra y materiales.....	14,55
		TOTAL PARTIDA.....	26,65
D14ABB0030T	UD	Punto de agua fría de polibutileno PB Terrain, de Ø 22 mm. Punto de agua fría de polibutileno PB Terrain, de Ø 22 mm., UNE-EN ISO 15876, incluso p.p. de piezas especiales y pequeño material, apertura y sellado de rozas. Según C.T.E. DB HS-4 y Orden 25/05/2007 Consejería de Industria. Instalado y probado.	
		Mano de obra.....	11,58
		Maquinaria	0,51
		Resto de obra y materiales.....	18,36
		TOTAL PARTIDA.....	30,46
D14BB0070T	UD	Llave de regulación oculta de 32 mm., de polibutileno PB Terrain Llave de regulación oculta de 32 mm., de polibutileno PB Terrain, instalada en entrada a cuartos húmedos, vivienda ó local, incluso embellecedor. Según C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada.	
		Mano de obra.....	5,60
		Resto de obra y materiales.....	30,35
		TOTAL PARTIDA.....	35,95
D14BB0055T	UD	Llave de regulación oculta de 25 mm., de polibutileno PB Terrain Llave de regulación oculta de 25 mm., de polibutileno PB Terrain, instalada en entrada a cuartos húmedos, vivienda ó local, incluso embellecedor. Según C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada.	
		Mano de obra.....	5,60
		Resto de obra y materiales.....	21,10
		TOTAL PARTIDA.....	26,70
D14BB0050T	UD	Llave de regulación oculta de 22 mm., de polibutileno PB Terrain Llave de regulación oculta de 22 mm., de polibutileno PB Terrain, instalada en entrada a cuartos húmedos, incluso embellecedor. Según C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada.	
		Mano de obra.....	5,60
		Resto de obra y materiales.....	16,23
		TOTAL PARTIDA.....	21,83
D14BC0080T	UD	Válvula o llave de paso de compuerta de D 40 mm., de polibutilen Válvula o llave de paso de compuerta de D 40 mm., de polibutileno PB Terrain, incluso p.p. pequeño material. Según C.T.E. DB HS-4. Instalada y probada.	
		Mano de obra.....	6,30
		Resto de obra y materiales.....	43,45
		TOTAL PARTIDA.....	49,75
ALM1000M		Depósito de agua ECO GREEN 1000 LT polietileno o similar Depósito de agua ECO GREEN 1000 LTo similar, fabricado en polietileno de alta densidad y alto peso molecular por extrusión-solapado con las siguientes características:	



CÓDIGO

UD RESUMEN

PRECIO

Depósito monobloc: de una sola pieza y sin soldaduras, estancos e impermeables: sin riesgo de fugas e inalterables frente al paso del tiempo, rectangular verde, capacidad 1000 litros, Dimensiones: 116x73x167 (cm), peso 47 kg, salida inferior 2" rosca gas, Boca de hombr Ø400mm, totalmente instalados, conectados en serie y funcionando.

Mano de obra	10,80
Resto de obra y materiales	206,32
TOTAL PARTIDA	217,12

16.2. Saneamiento

27BPREF07.40 ml MI. tubería de PVC Fecal Serie B, marca Terrain, de 110mmØx3.2mm
MI. tubería de PVC Fecal Serie B, marca Terrain, de 110mmØ x 3.2mm
espesor, con p.p. de accesorios y materiales de sujeción. Totalmente instalada y probada.

Mano de obra	5,40
Resto de obra y materiales	12,90
TOTAL PARTIDA	18,30

27BPREF07.41 ml MI. tubería de PVC Fecal Serie B, marca Terrain, de 50mmØx3.0mm
MI. tubería de PVC Fecal Serie B, marca Terrain, de 50mmØ x 3.0mm
espesor, con p.p. de accesorios y materiales de sujeción. Totalmente instalada y probada.

Mano de obra	5,82
Maquinaria	0,03
Resto de obra y materiales	7,72
TOTAL PARTIDA	13,57

27BPREF07.42 ml MI. tubería de PVC Fecal Serie B, marca Terrain, de 40mmØx3.0mm
MI. tubería de PVC Fecal Serie B, marca Terrain, de 40mmØ x 3.0mm
espesor, con p.p. de accesorios y materiales de sujeción. Totalmente instalada y probada.

Mano de obra	5,97
Maquinaria	0,04
Resto de obra y materiales	6,89
TOTAL PARTIDA	12,91

27BPREF07.55 ud Ud. terminal de ventilación con válvula, de PVC Terrain 110mmØ
Ud. terminal de ventilación con válvula, de PVC Terrain de 110mmØ.
Totalmente instalado y probado.

TOTAL PARTIDA	22,20
----------------------------	--------------

27BPREF07.95 ud Bombeo de aguas residuales sumergible Q=100m³/h P=10mca Grundfos o similar
Estación de bombeo compuesta por: 2 Electrobomba sumergible marca Grundfos mod. SL1.80.100.55.4.51 o similar y las siguientes características: **Técnico:** Caudal real calculado: 30.83 m³/h Altura resultante de la bomba: 12.33 m Tipo de impulsor: S-TUBE Diámetro máximo de las partículas: 80 mm Eje primario de cierre: SIC/SIC Eje secundario de cierre: CARBON/CERAMICS Homologaciones en placa: CE, EN12050-1 Tolerancia de curva: ISO9906:2012 3B2
Instalación: Temperatura ambiental máxima: 40 °C, Tipo de brida: DIN, Aspiración: 100, Descarga: 100, Presión: PN 10, Profundidad máxima de instalación: 20 m, Tamaño cuadro: C **Datos eléctricos:** Potencia de entrada - P1: 6.3 kW Potencia nominal - P2: 5.5 kW Frecuencia de alimentación: 50 Hz Tensión nominal: 3 x 380-415 V CUADRO CONTROL LCD115 3x230/3x400V 9,2- 25A SS SENSOR ANALÓGICO DE NIVEL Totalmente instalado y probado.

Mano de obra	54,00
Resto de obra y materiales	835,92
TOTAL PARTIDA	889,92

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
27BP07.95-1	ud	Bombeo de aguas residuales sumergible Q=5m³/h P=5mca Grundfos o similar ESTACIÓN BOMBEO GRUNDFOS DUOLIFT 2 x AP50B.50.08.1 o similar compuesta por: Dimensiones La x An x Al [mm]: 1400 x 600 x 750 Conexiones [mm]: Entrada = 100, salida = 50/63, ventilación = 63 mm Componentes: Tanque de PE con cubierta, capacidad 600 l, bombas, conexiones de tuberías de PVC, alarma Cuadro de control incluido para versiones trifásicas y algunas versiones monofásicas Grado de protección: IP68 Clase de aislamiento F Modelo de impulsor: Vortex EN 12050-2 Aguas residuales sin materia fecal EN 12050-1 Aguas residuales con materia fecal Potencia 1,20 kW, Tª máx 55°C, paso libre 50 mm, Totalmente instalado y probado.	
		Mano de obra.....	54,00
		Resto de obra y materiales.....	345,13
		TOTAL PARTIDA.....	399,13
27BP07.103	ml	ML. tubería de PVC "Presión", marca Terrain , de 63 mmØ x 4.70mm ML. tubería de PVC "Presión", marca Terrain , de 63mmØ x 4.70mm espesor de pared, de PN7.5kg/mm², con p.p. de accesorios del mismo material y materiales de sujeción. Totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra.....	12,20
		Resto de obra y materiales.....	10,26
		TOTAL PARTIDA.....	22,46
D04AB0050	m	Tub. saneam. exter. PVC-U, D125 e=3,2 Terrain i/excav. y relleno Tubería de saneamiento SN-4, de PVC-U, UNE-EN 1401-1, Terrain o equivalente, de D 125 mm y 3,2 mm de espesor, con junta elástica, enterrada en zanja, con p.p. de piezas especiales, incluso excavación en solera de hormigón, solera de arena de 10 cm de espesor, colocación de la tubería, relleno con arena de montaña y capa superior de hormigón HM-20 de 10 cms. Totalmente instalada y probada, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.	
		Mano de obra.....	6,20
		Maquinaria	0,99
		Resto de obra y materiales.....	16,91
		TOTAL PARTIDA.....	24,09
27BP07.48	ud	Ud. rejilla de desagüe en duchas, de 3 ml Ud. rejilla de desagüe en duchas, de 5.50ml. compueta por: 11 uds. canaleta con rejilla (500 largo x 130 ancho x 127 alto) color blanco, mod. S-241 de PVC Jimten ref. 29026-P. 1 ud. conjunto tapón/salida en PVC Jimten mod. S-245 ref. 29012, de 110mmØ. Totalmente instalado y probado.	
		Mano de obra.....	5,40
		Resto de obra y materiales.....	27,20
		TOTAL PARTIDA.....	32,60
D04BA0010	ud	Arqueta 40x40x50 horm. fck 15 N/mm² tapa fund. dúctil Arqueta de registro de 40x40x50 cm de dimensiones interiores, constituida por paredes de hormigón en masa de fck=15 N/mm² de 12 cm de espesor, solera de hormigón en masa de fck=10 N/mm² de 10 cm de espesor, con aristas y rincones a media caña, y registro peatonal B-125 s/UNE EN 124, de fundición dúctil, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos, según C.T.E. DB HS-5.	
		Mano de obra.....	83,75
		Maquinaria	4,46
		Resto de obra y materiales.....	47,70



CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			TOTAL PARTIDA	135,91
D14FB0020	ud	Bote sifónico registrab enterrado PVC Terrain. Bote sifónico registrable de PVC Terrain, con tapa de acero inoxidable, enterrado en piso, incluso acoples a tuberías de desagües y tubería de desembarque de 50 mm Instalado, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.	Mano de obra Maquinaria	4,75 0,09
			Resto de obra y materiales	26,03
			TOTAL PARTIDA	30,87
D14FB0030	ud	Bote sifónico registrab colgado PVC Terrain. Bote sifónico registrable de PVC Terrain, con tapa de acero inoxidable, en red colgada, incluso acoples a tuberías de desagües, piezas especiales y tubería de desembarque de 50 mm Instalado, incluso ayudas de albañilería, según C.T.E. DB HS-5 y UNE-ENV 13801.	Mano de obra Resto de obra y materiales	2,70 32,21
			TOTAL PARTIDA	34,91
D14FC0020	ud	Sifón sencillo botella PP D=40 mm, lavabo, bidé Sifón sencillo de botella, extensible, de polipropileno, D 40 mm, para lavabo o bidé, colocado, según C.T.E. DB HS-5.	Mano de obra Resto de obra y materiales	3,45 3,47
			TOTAL PARTIDA	6,92

16.3. Aerotermia

D15LC0140	ud	Termo-Acumulador mural, bomba de calor p/ ACS, NUOS 250, ARISTON Acumulador de suelo de 250 litros de acumulación con calentamiento por bomba de calor aire - agua, para agua caliente sanitaria Ariston NUOS 250 o equivalente, COP (Energía obtenida [W] / Energía utilizada [W])= 4, formado por acumulador de acero vitrificado con protección anticorrosión de doble ánodo de magnesio y circuito hidráulico con líquido refrigerante tipo R134e, display con 4 dígitos para control de temperatura, modo de funcionamiento y programación. Calentamiento hasta 55°C con bomba de calor. Temperatura mínima del aire 10°C. Resistencia blindada integrada de serie de 1200 W. Sistema anti-legionela programado de serie, incluso flexibles de acero inoxidable, llaves de corte de 1/2" y pequeño material. Instalado y probado.	Mano de obra Resto de obra y materiales	17,55 2.620,05
			TOTAL PARTIDA	2.637,60

CÓDIGO

UD

RESUMEN

PRECIO

17. SEGURIDAD Y SALUD

17.1. INSTALACIONES DE BIENESTAR

E28BC250_01	ud	Adaptación de local para vestuario y aseo provisionales	TOTAL PARTIDA	240,00
E28BM070	ud	Taquilla metálica individual	TOTAL PARTIDA	32,00
E28BM080	ud	Mesa para 10 personas	TOTAL PARTIDA	63,00
E28BM090	ud	Banco madera para 5 personas	TOTAL PARTIDA	33,00
E28BM110	ud	Botiquín de urgencia, colocado	TOTAL PARTIDA	76,00
E28BM120	ud	Reposición de material de botiquín de urgencia	TOTAL PARTIDA	52,00

17.2. PROTECCIONES COLECTIVAS

E28PB105	m	Barandilla de protección perimetral de andamios	TOTAL PARTIDA	6,10
E28PB020	m	Barandilla de protección perimetral de forjado	TOTAL PARTIDA	8,50
E28PE220	ud	Cuadro de obra trifásico 80 A	TOTAL PARTIDA	615,00
E28PE120	ud	Cuadro eléctrico secundario de 20 kW potencia máxima	TOTAL PARTIDA	181,00
E28PF020	ud	Extintor portátil	TOTAL PARTIDA	41,00
E28PE010	ud	Lámpara portátil de mano	TOTAL PARTIDA	4,20
E28PR040	m²	Red de bandeja u horizontal	TOTAL PARTIDA	9,30
E28PR050	m	Red de malla tipo stopper	TOTAL PARTIDA	5,40
E28PA010	ud	Tapa de madera	TOTAL PARTIDA	4,40
E28PX010	ud	Tapón protector tipo "seta" en esperas de armaduras	TOTAL PARTIDA	0,08
E28PE020	ud	Toma de tierra	TOTAL PARTIDA	128,00
E28PE040	ud	Transformador	TOTAL PARTIDA	32,00
E28PB180	ud	Valla portátil	TOTAL PARTIDA	7,00

17.3. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

E28RA010	ud	EPI: Casco protector contra riesgo mecánico	TOTAL PARTIDA	10,00
E28RA030	ud	EPI: Casco protector contra la electricidad	TOTAL PARTIDA	3,70
E28RA055	ud	EPI: Pantalla de seguridad para soldador	TOTAL PARTIDA	1,14
E28RA070	ud	EPI: Gafas de protección contra riesgo mecánico	TOTAL PARTIDA	2,50
E28RA090	ud	EPI: Gafas de protección contra el polvo	TOTAL PARTIDA	0,81
E28RA130	ud	EPI: Tapones	TOTAL PARTIDA	0,49
E28RA1_2	ud	EPI: Mascarilla autofiltrante contra gases y vapores	TOTAL PARTIDA	0,94
E28RA0_2	ud	EPI: Gorro protector	TOTAL PARTIDA	2,00
E28RC010	ud	EPI: Faja de refuerzo lumbar	TOTAL PARTIDA	5,30
E28RC070	ud	EPI: Mono de trabajo	TOTAL PARTIDA	22,00
E28RC140	ud	EPI: Mandil de soldadura	TOTAL PARTIDA	3,40
E28RC1_4	ud	EPI: Ropa con protección electrostática	TOTAL PARTIDA	21,50
E28RC120_01	ud	EPI: Prendas de protección contra el fuego	TOTAL PARTIDA	55,70
E28RC180	ud	EPI: Chaleco reflectante	TOTAL PARTIDA	4,10
E28RM020	ud	EPI: Guantes contra riesgos mecánicos	TOTAL PARTIDA	3,00
E28RM050	ud	EPI: Guantes contra productos químicos y biológicos		



CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			TOTAL PARTIDA	1,31
E28RM070	ud	EPI: Guantes contra riesgos de vibraciones	TOTAL PARTIDA	2,00
E28RM100	ud	EPI: Guantes para soldador	TOTAL PARTIDA	1,24
E28RM120	ud	EPI: Guantes contra riesgos eléctricos	TOTAL PARTIDA	14,00
E28RP070	ud	EPI: Calzado de seguridad	TOTAL PARTIDA	24,00
E28RP080	ud	EPI: Calzado de protección eléctrica	TOTAL PARTIDA	13,00
E28RP090	ud	EPI: Polainas para soldadura	TOTAL PARTIDA	2,30
E28RSA040	ud	EPI: Arnés anticaídas	TOTAL PARTIDA	7,80
E28RSB040	ud	EPI: Cinturón de seguridad	TOTAL PARTIDA	10,00
E28RSD060	ud	EPI: Ganchos de seguridad	TOTAL PARTIDA	29,00

17.4. SEÑALIZACIÓN

E28ES080	ud	Placa de señalización de riesgo	TOTAL PARTIDA	5,30
----------	----	---------------------------------	---------------------	------

17.5. MANO DE OBRA DE SEGURIDAD

E28W040	ud	Coste mensual de limpieza de casetas de obra	TOTAL PARTIDA	125,00
E28W090	ud	Revisión quincenal de andamio	TOTAL PARTIDA	120,00
E28W050	ud	Coste mensual formación en seguridad e higiene	TOTAL PARTIDA	36,00
E28W060	ud	Reconocimiento médico obligatorio	TOTAL PARTIDA	51,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

18. GESTIÓN DE RESIDUOS

U20CC010	Tn	Clasificación de residuos	
U20CVC100	mes	Alquiler de contenedor de madera de 16 m3	TOTAL PARTIDA..... 14,70
U20CVC010	mes	Alquiler de contenedor de chatarra de 16 m3	TOTAL PARTIDA..... 77,00
U20CVC040	mes	Alquiler de contenedor de plásticos de 16 m3	TOTAL PARTIDA..... 77,00
U20CVC070	mes	Alquiler de contenedor de cartones de 16 m3	TOTAL PARTIDA..... 77,00
U20CO030	mes	Alquiler de contenedor de residuos de 16 m3	TOTAL PARTIDA..... 77,00
U20CT080	u	Transporte de contenedor de residuos no peligrosos valorizables	TOTAL PARTIDA..... 77,00
U20CVT030	mes	Transporte a planta de papel y cartón (Cód. LER 20.01.01)	TOTAL PARTIDA..... 104,17
U20CT170_01	Tn	Carga y transporte de residuos no inertes, distancia < 10 km	TOTAL PARTIDA..... 45,00
U20CT190	Tn	Carga y trans. de escombros mixtos a vertedero (Cód. LER 17.01.07)	TOTAL PARTIDA..... 20,00
U20TC070	Tn	Carga y transporte de tierras a vertedero (Cód. LER 17.05.04)	TOTAL PARTIDA..... 22,00
U20CT170	Tn	Carga y transp. escombros limpios a vertedero	TOTAL PARTIDA..... 11,30
U20PR030	u	Trat. de restos de pintura (bidón 200l) (Cód. LER 08.01.12)	TOTAL PARTIDA..... 20,00
U20PR800	u	Trat. de decapantes del cemento (bidón 200l) (Cód. LER 08.01.21)	TOTAL PARTIDA..... 119,00
U20PR810	Tn	Tratamiento de fluorescentes (Cód. LER 20.01.21)	TOTAL PARTIDA..... 139,00
			TOTAL PARTIDA..... 11.100,00



CÓDIGO

UD

RESUMEN

PRECIO

19. VARIOS

PA.DCEL

P.A. a justificar de Derechos de Conexión de Extensión de Red de Baja Tensión

P.A. a justificar de Derechos de Conexión de Extensión de Red de Baja Tensión según tasas de la compañía suministradora. Incluso tramitación y pago de tasas.

TOTAL PARTIDA

750,00

Las Palmas de Gran Canaria, Mayo de 2016
Los autores del Proyecto

Antonio Caballero Quintana
Arquitecto
COAGC Col. 3178

Priscilla Sosa Sosa
Ingeniera Técnica Industrial
COITILPA Col. 2855