



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



Fundación
Ingeniería Civil de Galicia



ESCOLA TÉCNICA
SUPERIOR DE
ENXEÑERÍA DE
CAMINOS,
CANALS E PORTOS

CAMPO DE GOLF EN O PORTIÑO, ENTRE EL PARQUE DE BENS Y EL MONTE DE SAN PEDRO

GOLF COURSE IN O PORTIÑO, BETWEEN PARQUE DE BENS AND MONTE DE SAN PEDRO

AUTOR DEL PROYECTO: DANIEL ARES RÍOS

FECHA DE ENTREGA: FEBRERO 2022



ÍNDICE GENERAL



1. DOCUMENTO Nº1: MEMORIA
 - 1.1. MEMORIA DESCRIPTIVA
 - 1.2. MEMORIA JUSTIFICATIVA
2. DOCUMENTO Nº2: PLANOS
 - 2.1. SITUACIÓN
 - 2.2. PLANTA GENERAL
 - 2.3. REPLANTEO
 - 2.4. TRAZADO DE LAS CALLES
 - 2.5. TRAZADO DE LOS LAGOS
 - 2.6. TRAZADO DE LA CANCHA DE PRÁCTICAS
 - 2.7. TRAZADO DEL APARCAMIENTO
 - 2.8. TRAZADO DE LOS CAMINOS INTERNOS
 - 2.9. FIRMES Y PAVIMENTOS
 - 2.10. RED DE DRENAJE
 - 2.11. RED DE RIEGO
 - 2.12. SECCIONES TIPO
 - 2.13. INSTALACIONES AUXILIARES
 - 2.14. CIERRE
 - 2.15. MOBILIARIO URBANO
3. DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES
4. DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO
 - 4.1. MEDICIONES
 - 4.2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
 - 4.3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
 - 4.4. PRESUPUESTO
 - 4.5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO



1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2
4. PRESUPUESTO
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



1. MEDICIONES



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS

D01WC010	M3 DEMOL. COMPLETA EDIF. A MÁQUINA				
	M3. Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20.				
	Edificación 1	1	195,00	5,00	975,00
	Edificación 2	1	131,40	5,00	657,00
	Edificación 3	1	124,34	5,00	621,70
					2.253,70
E003004	M2 DESPEJE Y DESBROCE I/LIMP.ARRANQUE TOCONES Y PODAS				
	M2. Despeje y desbroce del terreno, incluyendo desbroce de matorrales, zarzas y especies invasoras, arranque de tocones, poda de las ramas de los arboles en casos necesarios, limpieza de residuos orgánicos y retirada de todos estos materiales a vertedero autorizado. según las instrucciones del director de obra.				
	Medicion segun plano	1	4.965,250		4.965,250
					4.965,25
D02AA700	M2 LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES				
	M2. Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte.				
	Medicion segun plano				
	Área 1	1	6.787,00		6.787,00
	Área 2	1	3.312,00		3.312,00
	Área 3	1	4.248,00		4.248,00
					14.347,00
D36BA005	Ud CORTADO Y TROCEADO DE ÁRBOL				
	Ud. Cortado y troceado por medio de sierra mecánica y transporte fuera de la obra de tronco de árbol, por centímetro de perímetro, medido a un metro de altura sobre la rasante del terreno circundante.				
	Medicion en campo	78			78,00
					78,00

CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

D02VK401	M3 TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MEC.				
	M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos				
	Medicion segun plano				
	Calle 1	1	2.887,75		2.887,75
	Calle 2	1	5.999,99		5.999,99
	Calle 3	1	3.822,47		3.822,47
	Calle 4	1	786,02		786,02
	Calle 5	1	756,71		756,71
	Calle 6	1	3.018,46		3.018,46
	Calle 7	1	7.826,08		7.826,08
	Calle 8	1	5.557,58		5.557,58
	Calle 9	1	4.382,75		4.382,75
	Calle 1	-1	724,34		-724,34
	Calle 2	-1	1.897,95		-1.897,95
	Calle 3	-1	1.180,74		-1.180,74
	Calle 4	-1	1.533,50		-1.533,50
	Calle 5	-1	1.049,47		-1.049,47
	Calle 6	-1	2.541,71		-2.541,71

Calle 7	-1	3.916,84		-3.916,84
Calle 8	-1	2.819,64		-2.819,64
Calle 9	-1	2.805,77		-2.805,77
Lago 2	1	19.238,35		19.238,35
Lago 3	1	46.212,56		46.212,56
Cancha de practicas	1	6.559,64		6.559,64
Aparcamiento	1	831,49		831,49
Caminos interiores 1	1	69,41		69,41
Caminos interiores 2	1	26,80		26,80
Caminos interiores 4	1	293,88		293,88
Caminos interiores 5	1	223,60		223,60
Caminos interiores 6	1	1.429,67		1.429,67
Caminos interiores 7	1	1.452,06		1.452,06
Cancha de practicas	-1	2.233,27		-2.233,27
Aparcamiento	-1	34,01		-34,01
Caminos interiores 1	-1	450,67		-450,67
Caminos interiores 2	-1	47,20		-47,20
Caminos interiores 3	-1	1.547,88		-1.547,88
Caminos interiores 6	-1	1.547,88		-1.547,88
Caminos interiores 7	-1	28,83		-28,83

D38AP010 M3 EXCAV/TTE, T. VEGET. M/MECANICOS

	M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.			
	Medicion segun plano			
	Calle 1	1	1.498,00	1.498,00
	Calle 2	1	2.185,55	2.185,55
	Calle 3	1	1.580,96	1.580,96
	Calle 4	1	497,25	497,25
	Calle 5	1	1.359,16	1.359,16
	Calle 6	1	1.049,47	1.049,47
	Calle 7	1	2.485,63	2.485,63
	Calle 8	1	2.685,77	2.685,77
	Calle 9	1	2.150,51	2.150,51
	Lago 1	1	15,43	15,43
	Lago 2	1	805,90	805,90
	Lago 3	1	1.997,82	1.997,82
	Cancha de practicas	1	2.721,03	2.721,03
	Aparcamiento	1	516,55	516,55
	Caminos interiores 1	1	367,65	367,65
	Caminos interiores 2	1	85,28	85,28
	Caminos interiores 3	1	1,04	1,04
	Caminos interiores 4	1	135,28	135,28
	Caminos interiores 5	1	258,80	258,80
	Caminos interiores 6	1	1.255,91	1.255,91
	Caminos interiores 7	1	743,18	743,18

E003020 M3 TERRAPLEN SIN MATERIAL

	TERRAPLEN O PEDRAPLEN, CON PRODUCTOS DE CUALQUIER PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSION,COMPACTACION Y REFINO DE LA CAPA DE CORONACION. SIN INCLUIR LAS TIERRAS.			
	Medicion segun plano			
	Calle 1	1	724,340	724,340
	Calle 2	1	1.897,950	1.897,950
	Calle 3	1	1.180,740	1.180,740
	Calle 4	1	1.533,500	1.533,500

87.015,57

24.396,17



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	Calle 5	1	1.049,470		1.049,470	
	Calle 6	1	2.541,710		2.541,710	
	Calle 7	1	3.916,840		3.916,840	
	Calle 8	1	2.819,640		2.819,640	
	Calle 9	1	2.805,770		2.805,770	
	Cancha de practicas	1	2.233,270		2.233,270	
	Aparcamiento	1	34,008		34,008	
	Caminos interiores 1	1	450,670		450,670	
	Caminos interiores 2	1	47,200		47,200	
	Caminos interiores 3	1	1.547,884		1.547,884	
	Caminos interiores 6	1	1.547,884		1.547,884	
	Caminos interiores 7	1	28,832		28,832	
						24.359,71
E003010	M3 EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO.					
	EXCAVACION NO CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA, INCLUSO CUNETAS EN CABEZA O PIE DE TALUD, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO.					
	Medicion segun plano					
	Calle 1	1	2.887,750		2.887,750	
	Calle 2	1	5.999,990		5.999,990	
	Calle 3	1	3.822,470		3.822,470	
	Calle 4	1	786,021		786,021	
	Calle 5	1	756,710		756,710	
	Calle 6	1	3.018,460		3.018,460	
	Calle 7	1	7.826,080		7.826,080	
	Calle 8	1	5.557,580		5.557,580	
	Calle 9	1	4.382,750		4.382,750	
	Lago 2	1	19.238,350		19.238,350	
	Lago 3	1	46.212,560		46.212,560	
	Cancha de practicas	1	6.559,640		6.559,640	
	Aparcamiento	1	831,485		831,485	
	Caminos interiores 1	1	69,407		69,407	
	Caminos interiores 2	1	26,795		26,795	
	Caminos interiores 4	1	293,883		293,883	
	Caminos interiores 5	1	223,595		223,595	
	Caminos interiores 6	1	1.429,670		1.429,670	
	Caminos interiores 7	1	1.452,060		1.452,060	
						111.375,26

CAPÍTULO 03. LAGOS Y WETLANDS

D38DE050	M2 GEOT. PROT. GEOMEMBRANAS TS-70					
	M2. Geotextil, tipo TS/70 de URALITA, para protección de geomembranas y con función filtrante, en depósitos de líquidos y desechos, no tejido, formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecanicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 3.850 N, según norma EN ISO 12236 y peso 325 g/m2, según norma EN 955.					
	Medicion segun plano					
	Lago 1	1	9.705,60		9.705,60	
	Lago 2	1	880,16		880,16	
	Lago 3	1	13.188,58		13.188,58	
						23.774,34

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

D38DE050M	M2 LAMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD					
	M2. Lámina de Polietileno de alta densidad, de 2 mm de espesor, texturizado por ambas caras, incluso colocación.					
	Medicion segun plano					
	Lago 1	1	9.705,60		9.705,60	
	Lago 2	1	880,16		880,16	
	Lago 3	1	13.188,58		13.188,58	
						23.774,34
E003100M	M2 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL					
	M2. Extendido de tierras procedentes de la propia excavación, con un espesor máximo de 30 cm, por medios mecánicos					
	Medicion segun plano					
	Lago 1	1	9.705,60		9.705,60	
	Lago 2	1	880,16		880,16	
	Lago 3	1	13.188,58		13.188,58	
						23.774,34
D39O949M	UD NELUMBO NUCIFERA 10-15 cm CONT					
	UD. Nelumbo nucifera de 0.10 a 0.15 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.2x0.2x0.2 m.					
		250			250,00	
						250,00
D39O948M	UD JUNCU EFFUSUS 20-30 cm CONT					
	UD. Juncus Effusus (Junco) de 0.20 a 0.30 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de de 0.2x0.2x0.2 m.					
		2500			2.500,00	
						2.500,00

CAPÍTULO 04. INSTALACIONES AUXILIARES
SUBCAPÍTULO 04.1 CANCHA DE PRÁCTICAS
APARTADO 04.1.1. CIMENTACIÓN

D02HA001	M3 EXCAV/TTE. ZANJA COMPACTA M/MECÁNICOS					
	M3.Excavación en zanja en terreno compacto por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos procedentes de obra.					
	Medicion segun plano	1	33,55		33,55	
						33,55
D04CA001	M2 ENCOF. MADERA ZAPAT. Y VIGAS					
	M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas y vigas riostras de cimentación, considerando 8 posturas.					
	Medicion segun plano	1	71,40		71,40	
						71,40



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

D04EF010M	M3 HOR. LIMP. H-150/P/20 VERT. MANUAL M3. Hormigón en masa H-150/P/20 Kg/cm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Medicion cype	1	5,97		5,97
					5,97
D04AA001	Kg ACERO CORRUGADO B 400-S Kg. Acero corrugado B 400-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes. Medicion cype	1	942,54		942,54
					942,54
D04GA102	M3 HORM. HA-25/P/40/ Ila Cl. V. M. CENT. M3. Hormigón en masa para armar HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostra, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE. Medicion segun cype	1	27,58		27,58
					27,58
D04AK010	Ud PLACA ANCLAJE S275 30x45x1.8 cm. Ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano en cimentación de dimensiones 30x45x18 cm., con cuatros pernos de redondo liso de 20 mm. de diámetro con longitud cada uno de ellos de 45 cm., roscados, i/taladro central, angular de sujección y perno de acero, totalmente colocada. Medicion cype	4			4,00
					4,00
D04AK005	Ud PLACA ANCLAJE S275 20x30x1'5 cm. Ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 20x30x1,5 cm con cuatro pernos de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 30 cm de longitud total, soldados, totalmente colocada, según CTE/ DB-SE-A. Medicion cype	20			20,00
					20,00

APARTADO 04.1.2. ESTRUCTURA

D05AA001	Kg ACERO S275 EN ESTRUCTURAS Kg. Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Medicion segun cype	1	533,27		533,27
	IPE-270, perfil simple	1	1.240,73		1.240,73
	IPE-180, simple con cartelas	1	1.388,35		1.388,35
	IPE-180, perfil simple	1	190,29		190,29
					3.352,64

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

D05AA050	MI ESTRUCTURAS PERF. CORREAS Z MI. Correa de chapa conformada en frío tipo Z, calidad S275, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, totalmente colocada y montada, i/ p.p. despuntes y piezas de montaje según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Medicion cype	1	385,00		385,00
	ZF-200x2.5				385,00
D05AA003	Kg ACERO S275 EN ELEMENT. ESTRUCT. Kg. Acero laminado en perfiles S275, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm2, con ó sin soldadura, i/p.p. de placas de apoyo, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992. Rigidizadores	1	68,06		68,06
					68,06

APARTADO 04.1.3. CUBIERTA

D09GF006	M2 CUB. CHAPA ACERO GALVANIZADO 0.6 mm PL-30/209 M2. Cubierta completa realizada con chapa de acero galvanizado de 0.6 mm de espesor con perfil laminado tipo 30/209 de Aceralia ó similar, fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/ejecución de cumbreras elementos de remate, piezas especiales y limpieza. Medicion segun plano	1	464,31		464,31
					464,31

APARTADO 04.1.4. SOLERA

D19XA115	M2 SOLERA HORMIGÓN HM-25/P/20 e=10cm CENTRAL M2. Solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/P/20/ Ila N/mm ²) tax. del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Medicion segun plano	1	462,00		462,00
					462,00

SUBCAPÍTULO 04.2 ALMACÉN

APARTADO 04.2.1. CIMENTACIÓN

D02HA001	M3 EXCAV/TTE. ZANJA COMPACTA M/MECÁNICOS M3.Excavación en zanja en terreno compacto por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos procedentes de obra. Medicion segun plano	1	69,84		69,84
	Zapatas	1	12,23		12,23
	Vigas de atado				82,07
D04CA001	M2 ENCOF. MADERA ZAPAT. Y VIGAS M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas y vigas riostras de cimentación, considerando 8 posturas. Medicion cype	1	83,20		83,20
	Zapatas	1	46,80		46,80
	Vigas de atado				130,00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

D04EF010M M3 HOR. LIMP. H-150/P/20
VERT. MANUAL

M3. Hormigón en masa H-150/P/20 Kg/cm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.

Medicion cype			
Zapatas	1	9,04	9,04
Vigas de atado	1	2,35	2,35

11,39

D04AA001 Kg ACERO CORRUGADO B 400-S

Kg. Acero corrugado B 400-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.

Medicion cype			
Zapatas			
D12	1	293,00	293,00
D16	1	1.822,90	1.822,90
Vigas de atado			
D8	1	124,76	124,76
D12	1	382,00	382,00

2.622,66

D04GA102 M3 HORM. HA-25/P/40/ Ila Cl. V. M. CENT.

M3. Hormigón en masa para armar HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostra, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.

Medicion segun cype			
Zapatas	1	60,80	60,80
Vigas de atado	1	9,88	9,88

70,68

D04AK010 Ud PLACA ANCLAJE S275 30x45x1.8 cm.

Ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano en cimentación de dimensiones 30x45x18 cm., con cuatros pernos de redondo liso de 20 mm. de diámetro con longitud cada uno de ellos de 45 cm., roscados, i/taladro central, angular de sujección y perno de acero, totalmente colocada.

Medicion cype	10		10,00
---------------	----	--	-------

10,00

D04AK005M Ud PLACAS ANCLAJE S275 25x35x1,4 cm

ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 25x35x1,4 cm con cuatro pernos de acero corrugado de 14 mm de diámetro y 20 cm de longitud total, soldados, totalmente colocada, según CTE/ DB-SE-A.

Medicion cype	4		4,00
---------------	---	--	------

4,00

D04AK005M1 Ud PLACAS ANCLAJE S275 15x25x1.0 cm

ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 15x25x1,0 cm con cuatro pernos de acero corrugado de 8 mm de diámetro y 15 cm de longitud total, soldados, totalmente colocada, según CTE/ DB-SE-A.

medicion cype	6		6,00
---------------	---	--	------

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

6,00

APARTADO 04.2.2. ESTRUCTURA

D05AA001 Kg ACERO S275 EN ESTRUCTURAS

Kg. Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.

Medición segun cype			
IPE-300, perfil simple	1	1.351,46	1.351,46
IPE-200, simple con cartelas	1	2.199,68	2.199,68
IPE-200, perfil simple	1	286,37	286,37
IPE-140, perfil simple	1	702,40	702,40
IPE-120, perfil simple	1	932,58	932,58
D14, perfil simple	1	62,02	62,02
D8, perfil simple	1	20,25	20,25
D7, perfil simple	1	14,35	14,35

5.569,11

D05AA050 MI ESTRUCTURAS PERF. CORREAS Z

MI. Correa de chapa conformada en frío tipo Z, calidad S275, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, totalmente colocada y montada, i/ p.p. despuntes y piezas de montaje según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.

Medicion cype			
ZF-180x2.0	1	360,00	360,00

360,00

D05AA003 Kg ACERO S275 EN ELEMENT. ESTRUCT.

Kg. Acero laminado en perfiles S275, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm2, con ó sin soldadura, i/p.p. de placas de apoyo, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.

Rigidizadores	1	103,89	103,89
Angulares	1	14,91	14,91

118,80

APARTADO 04.2.3. CUBIERTA

D08NE101 M2 CUB. PANEL NERV.30 (LAC+AISL+GALV)

M2. Cubierta completa formada por panel de 30 mm. de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0.5 mm. de espesor, perfil nervado tipo de Aceralia o similar, lacado al exterior y galvanizado el interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares.

Medicion segun plano	1	482,40	482,40
----------------------	---	--------	--------

482,40



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

APARTADO 04.2.4. CERRAMIENTO

D08NE101M M2 CERR. PANEL NERV.30 (LAC+AISL+GALV)

M2. Cerramiento de nave formado por panel de 30 mm de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0.5 mm de espesor, perfil nervado tipo Aceralia o similar, lacado al exterior y galvanizado el interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, huecos sin incluir estructura portante.

Medicion segun plano 1 307,20 307,20

307,20

APARTADO 04.2.5. SOLERA

D19AE010 M2 SOLERA HA-25 #150x150X8 20 cm

M2. Solera de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm²., tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x8 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.

Medicion segun plano 1 480,00 480,00

480,00

SUBCAPÍTULO 04.3 CASA CLUB

APARTADO 04.3.1. ESTRUCTURA

SUBAPARTADO 04.3.1.1. CIMENTACION

D04EF061 M3 HOR. RELLENO HM-20/P/40/ IIa CENT. V. MAN.

. Hormigón en masa HM-20/P/40/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central y destinado a la limpieza (separación con el terreno), incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08.

Medicion segun cype	6	1,20	1,20	0,10	0,86
	2	1,30	1,30	0,10	0,34
	3	1,10	1,10	0,10	0,36
	1	1,00	1,00	0,10	0,10
	1	0,90	0,90	0,10	0,08
Vigas de atado	2	5,70	0,40	0,10	0,46
	2	4,65	0,40	0,10	0,37
	2	3,35	0,40	0,10	0,27
	2	2,20	0,40	0,10	0,18
	2	3,50	0,40	0,10	0,28
	2	4,55	0,40	0,10	0,36
	1	5,51	0,40	0,10	0,22
	1	4,47	0,40	0,10	0,18
	1	6,28	0,40	0,10	0,25
	1	6,65	0,40	0,10	0,27
	1	5,98	0,40	0,10	0,24
	1	3,05	0,40	0,10	0,12
	1	3,25	0,40	0,10	0,13
	1	4,75	0,40	0,10	0,19
	1	3,65	0,40	0,10	0,15
	1	4,10	0,40	0,10	0,16
	1	3,75	0,40	0,10	0,15
	1	4,63	0,40	0,10	0,19
	1	4,77	0,40	0,10	0,19
	1	4,83	0,40	0,10	0,19
	1	5,23	0,40	0,10	0,21
	1	4,90	0,40	0,10	0,20

6,70

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

D04IC103A M3 HOR. HA-25/P/40/ IIa ZAP. V. GRUA. ENCOF.

M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 Kgs/m³), encofrado y desencofrado, vertido por pluma-grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.

Medicion segun cype	6	1,20	1,20	0,40	3,46
	2	1,30	1,30	0,40	1,35
	3	1,10	1,10	0,40	1,45
	1	1,00	1,00	0,40	0,40
	1	0,90	0,90	0,40	0,32
Vigas de atado	2	5,70	0,40	0,40	1,82
	2	4,65	0,40	0,40	1,49
	2	3,35	0,40	0,40	1,07
	2	2,20	0,40	0,40	0,70
	2	3,50	0,40	0,40	1,12
	2	4,55	0,40	0,40	1,46
	1	5,51	0,40	0,40	0,88
	1	4,47	0,40	0,40	0,72
	1	6,28	0,40	0,40	1,00
	1	6,65	0,40	0,40	1,06
	1	5,98	0,40	0,40	0,96
	1	3,05	0,40	0,40	0,49
	1	3,25	0,40	0,40	0,52
	1	4,75	0,40	0,40	0,76
	1	3,65	0,40	0,40	0,58
	1	4,10	0,40	0,40	0,66
	1	3,75	0,40	0,40	0,60
	1	4,63	0,40	0,40	0,74
	1	4,77	0,40	0,40	0,76
	1	4,83	0,40	0,40	0,77
	1	5,23	0,40	0,40	0,84
	1	4,90	0,40	0,40	0,78

26,76

SUBAPARTADO 04.3.1.2. ESTRUCTURA HORMIGON

D05AK201 M3 H. A. HA-25/P/20/IIa E. METAL. PILAR

M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en obra, en pilares de 30x30 cm. i/p.p de armadura con acero B-500S en cuantía (120 Kg/m³.) y encofrado metálico, vertido con pluma grua, vibrado y colocado según EHE.

Pilares 20 3,00 0,30 0,30 5,40

5,40

D05AK261 M3 H. A. HA-25/P/20/IIa CENT. MAD. VIST. JÁ.

M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en jácenas, i/p.p. de armadura con acero B-400S en cuantía (150 Kg/m³.) y encofrado de madera vista, desencofrado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE.

	1	30,45	0,45	0,30	4,11
	1	30,45	0,60	0,30	5,48
	1	30,45	0,50	0,30	4,57
	2	12,80	0,40	0,30	3,07

17,23



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

D05GC455 MI JÁCENA RECTANGULAR HASTA 7 M.
 MI. Viga prefabricada de hormigón en sección rectangular con función de jácena para apoyo de vigas y/o correas, de sección 25x30 cm. para una luz máxima de 7 m, para montar en estructuras de naves, armadura s/ cálculo; nivelada, apuntalada, i/ transporte y montaje con autogrúa, totalmente instalada.

3	6,50		19,50
3	5,95		17,85
9	6,00		54,00
2	6,97		13,94
2	5,83		11,66

116,95

D05DF007 M2 FORJADO SEMIVIG. 25+5, BH. 70
 Forjado 25+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de 60x20x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/P/20/IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-400 S en refuerzo de zona de negativos (3,90 Kg/m2.), conectores y malla-zo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE.

Forjado sanitario	1	30,12	12,42	374,09
Planta alta	1	30,50	11,62	354,41

728,50

APARTADO 04.3.2. ALBAÑILERIA

SUBAPARTADO 04.3.2.1. CERRAMIENTOS Y TABIQUERIA

D07DA101 M2 FÁB. LADRILLO APAREJO A PANDERETE HUECO DOBLE
 . Fábrica de aparejo a panderete de ladrillo hueco doble de 25x12x9 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, aplomado y nivelación según CTE/ DB-SE-F.

Medicion segun plano	2	13,25	3,65	96,73
	-2	2,00	1,20	-4,80
	-2	1,50	1,20	-3,60
	2	13,25	3,65	96,73
	-2	1,64	2,00	-6,56
	-2	4,00	2,20	-17,60
	2	31,05	3,30	204,93
	-4	1,64	2,00	-13,12
	-4	0,82	2,00	-6,56

346,15

D16AM030 M2 AISLAM. LANA ROCA 20 mm.
 M2. Aislamiento en cámaras de aire con sistema termoacústico, a base de panel semirrígido de lana de roca 208 de 20 mm. de espesor, con una resistencia térmica de 1,08 m2Kw, pegado sobre mortero de cemento y arena de río, incluso p.p. de medios auxiliares y limpieza de obra.

Medicion segun plano	1	13,25	3,65	48,36
	-1	2,00	1,20	-2,40
	-1	1,50	1,20	-1,80
	1	13,25	3,65	48,36
	-1	1,64	2,00	-3,28
	-1	4,00	2,20	-8,80
	1	31,05	3,30	102,47
	-2	1,64	2,00	-6,56
	-2	0,82	2,00	-3,28

D16DG100 M2 REF. ACÚSTICO MEMBR. POLIETILENO 2 MM
 M2. Instalación de refuerzo o aislamiento acústico, de 2 mm. de espesor, lámina de polietileno de alta densidad (HDPE), sobre paramentos verticales. Adherida al soporte mediante pegamento.

Medicion segun plano	1	13,25	3,65	48,36
	-1	2,00	1,20	-2,40
	-1	1,50	1,20	-1,80
	1	13,25	3,65	48,36
	-1	1,64	2,00	-3,28
	-1	4,00	2,20	-8,80
	1	31,05	3,30	102,47
	-2	1,64	2,00	-6,56
	-2	0,82	2,00	-3,28

173,07

D10DA002 M2 TRASDOSADO DIRECTO PLADUR N-25
 M2. Trasdosado directo de muros con placas de yeso laminado Pladur de 12,5 mm. de espesor (UNE 102.023), recibida a él con pasta de agarre, incluso replanteo auxiliar, nivelación, recibido de cajas sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.

Medicion segun plano	1	13,25	3,65	48,36
	-1	2,00	1,20	-2,40
	-1	1,50	1,20	-1,80
	1	13,25	3,65	48,36
	-1	1,64	2,00	-3,28
	-1	4,00	2,20	-8,80
	1	31,05	3,30	102,47
	-2	1,64	2,00	-6,56
	-2	0,82	2,00	-3,28

173,07

D10DA062 M2 T. PLADUR-MET. LANA (15+48+15)
 M2. Tabique autoportante 15+48+15 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023), en medio de los cuales se dispone una placa de lana mineral de 48 mm de espesor dando un ancho total del tabique terminado de 78 mm. incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.

Tabiquerías	1	4,55	3,15	14,33
	-1	1,64	2,00	-3,28
	1	5,13	3,15	16,16
	1	3,57	3,15	11,25
	1	7,98	3,15	25,14
	-1	1,64	2,00	-3,28
	3	5,05	3,15	47,72
	2	2,54	3,15	16,00
	2	1,56	3,15	9,83
	1	2,54	3,15	8,00
	1	1,37	3,15	4,32
	2	1,90	3,15	11,97
	1	2,00	3,15	6,30
	-2	0,78	2,00	-3,12
	1	1,51	3,15	4,76

173,07



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

1	3,09	3,15	9,73
3	1,88	3,15	17,77
1	0,76	3,15	2,39
1	3,09	3,15	9,73
-3	0,78	2,00	-4,68
1	5,86	3,15	18,46
-2	0,82	2,00	-3,28
1	14,68	3,15	46,24
-2	0,82	2,00	-3,28
1	19,25	3,15	60,64
-1	1,64	2,00	-3,28
-3	0,82	2,00	-4,92
1	7,13	3,15	22,46
3	5,90	3,15	55,76
-3	0,82	2,00	-4,92
1	5,90	3,15	18,59
1	5,90	3,15	18,59
-1	1,64	2,00	-3,28
2	2,56	3,15	16,13
-2	0,82	2,00	-3,28
1	2,56	3,15	8,06
1	0,76	3,15	2,39

442,12

D10DA064 M2 T. PLADUR-MET. LANA (15+48+48+15)

M2. Tabique autoportante 15+48+15 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023), en medio de los cuales se dispondrán dos placas de lana mineral de 48 mm de espesor dando un ancho total del tabique terminado de 126 mm. incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.

2	5,05	3,15	31,82
1	3,24	3,15	10,21
-1	0,82	2,00	-1,64

40,39

SUBAPARTADO 04.3.2.2. SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS

D19DD012 M2 SOLADO DE GRES RUSTICO 25x25 cm. C 1/2/3

M2. Solado de baldosa de gres rústico 25X25 cm., para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633), formado por capa de mortero autonivelante de 02 cm, lana mineral de 5 cm, base de mortero autonivelante de cemento de 5 cm y baldosa cerámica colocada con adhesivo cementoso 1 cm, p.p. de rodapié del mismo material de 7 cm., rejuntado y limpieza.

Edificio instalaciones

Sala de estar	1	5,05	4,55	22,98
Sala reuniones	1	3,13	5,05	15,81
	1	2,57	5,05	12,98
		3,07	5,05	
Vestuario baño masculino	1	7,07	5,05	35,70
Vestuario baño femenino	1	7,53	5,05	38,03
Cafetería	1	5,05	5,83	29,44
Cocina	1	5,05	1,67	8,43
Aseo femenino	1	3,56	2,56	9,11
Aseo masculino	1	3,49	2,56	8,93
Restaurante	1	7,13	3,26	23,24

52,55

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

1	4,07	5,90	24,01	
Reservado	1	3,07	5,90	18,11
Despachos	1	4,57	5,90	26,96
Recibidor	1	4,53	5,90	26,73
Pasillo	1	24,50	1,50	36,75
	1	1,50	13,25	19,88

357,09

D18AA100 M2 ALIC. AZULEJO BLANCO < 20X20 CM.

M2. Alicatado azulejo blanco hasta 20x20 cm., recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.

Alicatados	3	5,05	3,15	47,72
	4	1,56	3,15	19,66
	6	2,54	3,15	48,01
	2	1,37	3,15	8,63
	2	2,00	3,15	12,60
	-2	0,78	2,00	-3,12
	4	1,90	3,15	23,94
	2	0,76	3,15	4,79
	2	1,51	3,15	9,51
	2	3,09	3,15	19,47
	6	1,88	3,15	35,53
	2	3,09	3,15	19,47
	-3	0,78	2,00	-4,68
	1	14,68	3,15	46,24
	-2	0,82	2,00	-3,28
	1	3,57	3,15	11,25

295,74

D18PA015 M2 REVEST. LAM. CHAPA PINO SORIA

M2. Revestimiento de paramento con lamichapa de pino Soria, barnizada, sobre tablero aglomerado de 10 mm., totalmente colocado sobre rastreles, según NTE-RPL, limpieza y p.p. de costes indirectos.

Cafetería	1	5,13	3,15	16,16
	1	3,57	3,15	11,25
	1	7,98	3,15	25,14

SUBAPARTADO 04.3.2.3. FALSOS TECHOS

D14AJ400 M2 FAL. TEC. ESCAY. DESM. 60X60 OCULTO

M2. Falso techo tipo desmontable de placas de escayola con panel de 60x60 cm. sobre perfilaría oculta (sistema oculto), incluso p.p. de perfilaría semi-oculta, perfil angular para remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP.

Sala de estar	1	5,05	4,55	22,98
Sala de reuniones	1	3,13	5,05	15,81
	1	2,57	5,05	12,98
	1	3,07	5,05	15,50
Vestuario baño masculino	1	7,07	5,05	35,70
Vestuario baño femenino	1	7,53	5,05	38,03
Cafetería	1	5,05	5,83	29,44
Cocina	1	5,05	1,67	8,43
Aseo femenino	1	3,56	2,56	9,11
Aseo masculino	1	3,49	2,56	8,93



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Restaurante	1	7,13	3,26	23,24
	1	4,07	5,90	24,01
Reservado	1	3,07	5,90	18,11
Despacho	1	4,57	5,90	26,96
Recibidor	1	4,53	5,90	26,73
Pasillo	1	24,50	1,50	36,75
	1	1,50	13,25	19,88

372,59

APARTADO 04.3.3. CUBIERTA

D09GF006 M2 CUB. CHAPA ACERO GALVANIZADO 0.6 mm PL-30/209

M2. Cubierta completa realizada con chapa de acero galvanizado de 0.6 mm de espesor con perfil laminado tipo 30/209 de Aceralia ó similar, fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/ejecución de cumbreras elementos de remate, piezas especiales y limpieza.

Casa club	1	31,05	13,27	412,03
-----------	---	-------	-------	--------

412,03

APARTADO 04.3.4. INSTALACIONES

SUBAPARTADO 04.3.4.1. FONTANERIA

IFA010 Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable PE 100 A

Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 1,07 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 40 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 3,7 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/4" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 38x38x50 cm de obra de fábrica, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero de cemento. Enfoscado y bruñido con mortero del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	1			1,00
--	---	--	--	------

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

IFB010 Ud Alimentación de agua potable de 0,63 m de longitud, enterrada, f

Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 0,63 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 40 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 3,7 mm de espesor, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con anillo de retención, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	1			1,00
--	---	--	--	------

IFC010 Ud Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm

Preinstalación de contador general de agua 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir el precio del contador. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	1			1,00
--	---	--	--	------

IFI005 m Tubería para instalación interior de fontanería, D=16 mm

Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Tubería de agua fría	1	28,64		28,64
Tubería de agua caliente	1	33,90		33,90

1,00

1,00

1,00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

<p>IF1005b</p> <p>m Tubería para instalación interior de fontanería, D=20 mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <table border="0"> <tr> <td>Tubería de agua fría</td> <td>1</td> <td>20,94</td> <td>20,94</td> </tr> <tr> <td>Tubería de agua caliente</td> <td>1</td> <td>27,63</td> <td>27,63</td> </tr> <tr> <td>Tubería de retorno de agua caliente sanitaria</td> <td>1</td> <td>21,73</td> <td>21,73</td> </tr> </table>	Tubería de agua fría	1	20,94	20,94	Tubería de agua caliente	1	27,63	27,63	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	21,73	21,73	<p>62,54</p>
Tubería de agua fría	1	20,94	20,94										
Tubería de agua caliente	1	27,63	27,63										
Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	21,73	21,73										
<p>IF1005c</p> <p>m Tubería para instalación interior de fontanería, D=25 mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <table border="0"> <tr> <td>Tubería de agua fría</td> <td>1</td> <td>6,88</td> <td>6,88</td> </tr> <tr> <td>Tubería de agua caliente</td> <td>1</td> <td>5,79</td> <td>5,79</td> </tr> </table>	Tubería de agua fría	1	6,88	6,88	Tubería de agua caliente	1	5,79	5,79	<p>70,30</p>				
Tubería de agua fría	1	6,88	6,88										
Tubería de agua caliente	1	5,79	5,79										
<p>IF1005d</p> <p>m Tubería para instalación interior de fontanería, D=32 mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <table border="0"> <tr> <td>Tubería de agua caliente</td> <td>1</td> <td>7,84</td> <td>7,84</td> </tr> </table>	Tubería de agua caliente	1	7,84	7,84	<p>12,67</p> <p>7,84</p>								
Tubería de agua caliente	1	7,84	7,84										

<p>IF1005e</p> <p>m Tubería para instalación interior de fontanería, D=40 mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <table border="0"> <tr> <td>Tubería de agua fría</td> <td>1</td> <td>49,76</td> <td>49,76</td> </tr> <tr> <td>Tubería de agua caliente</td> <td>1</td> <td>0,10</td> <td>0,10</td> </tr> </table>	Tubería de agua fría	1	49,76	49,76	Tubería de agua caliente	1	0,10	0,10	<p>49,86</p>
Tubería de agua fría	1	49,76	49,76						
Tubería de agua caliente	1	0,10	0,10						
<p>IF1005f</p> <p>m Tubería para instalación interior de fontanería, D=50 mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 50 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 4,6 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <table border="0"> <tr> <td>Tubería de agua fría</td> <td>1</td> <td>4,56</td> <td>4,56</td> </tr> </table>	Tubería de agua fría	1	4,56	4,56	<p>4,56</p>				
Tubería de agua fría	1	4,56	4,56						
<p>IF1005g</p> <p>m Tubería para instalación interior de fontanería, D=63 mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 63 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 5,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <table border="0"> <tr> <td>Tubería de agua fría</td> <td>1</td> <td>22,91</td> <td>22,91</td> </tr> </table>	Tubería de agua fría	1	22,91	22,91	<p>22,91</p>				
Tubería de agua fría	1	22,91	22,91						



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

IFI008	<p>Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	11,00
	Llave de local húmedo	1 11,00 11,00
IFI008b	<p>Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00
	Llave de local húmedo	1 1,00 1,00
IFI008c	<p>Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2". Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	3,00
	Llave de local húmedo	1 3,00 3,00
IFI008d	<p>Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2". Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00
	Llave de local húmedo	1 1,00 1,00

SUBAPARTADO 04.3.4.2. SANEAMIENTO

ASB010	<p>m Acometida general de saneamiento a la red Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con piñón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal.</p>	0,90
	Llave de local húmedo	1 0,90 0,90
ASB020	<p>Ud Conexión de la acometida del edificio a la red Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación. Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00
	Llave de local húmedo	1 1,00 1,00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

<p>ASC010</p> <p>m Colector enterrado de saneamiento, sistema registrable</p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p>	<p>1 6,81 6,81</p>
<p>UAP010</p> <p>Ud Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 2 m de alt</p> <p>Formación de pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 1,00 m de diámetro interior y de 2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/1b+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; cuerpo y cono asimétrico del pozo, de 20 cm de espesor, de hormigón en masa HM-30/B/20/1+Qb, encofrados mediante moldes metálicos amortizables en 20 usos, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/1+Qb, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación del mallazo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico para formación del cuerpo y del cono asimétrico del pozo. Vertido y compactación del hormigón en formación de pozo. Desencofrado. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>6,81</p> <p>1 1,00</p> <p>1,00</p>

<p>ASA010</p> <p>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de 50x50x65</p> <p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 50x50x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/1+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>1 1,00 1,00</p> <p>1 1,00 1,00</p>
<p>ASA010b</p> <p>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de 60x60x80</p> <p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/1+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>2,00</p> <p>1 1,00 1,00</p>

1,00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

<p>ASA010c</p> <p>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de 70x70x100</p> <p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>1</p> <p>1,00</p>
1,00	
<p>ASA010d</p> <p>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de 80x80x125</p> <p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 80x80x125 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>1</p> <p>1,00</p>
1,00	

<p>ASA010e</p> <p>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de 100x100x150</p> <p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>1</p> <p>1,00</p>
1,00	
<p>ISD005</p> <p>m Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=40 mm e=3mm</p> <p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>1</p> <p>10,14</p> <p>10,14</p>
10,14	



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

ISD005b	m Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=50 mm e=3mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sífónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	13,71			13,71
						13,71
ISD005c	m Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=75 mm e=3mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sífónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	10,10			10,10
						10,10
ISD005d	m Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=110 mm e=3,2mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sífónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	15,67			15,67
						15,67

ISD005e	m Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=125 mm e=3,2mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sífónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	2,14			2,14
						2,14
ISD008	Ud Bote sífónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega Suministro e instalación de bote sífónico de PVC de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación del bote sífónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	6				6,00
						6,00
ISS010	m Colector suspendido de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	1,40			1,40
						1,40



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

ISS010b m Colector suspendido de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro
 Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).
 Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio.
 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

1 7,35 7,35

7,35

ISS010c m Colector suspendido de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro
 Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).
 Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio.
 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

1 17,28 17,28

17,28

SUBPARTADO 04.3.4.3. INSTALACION ELECTRICA E ILUMINACION

IEP010 Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio
 Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 240 m de cable conductor de cobre desnudo recocado de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocado de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).
 Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.
 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1 1,00

1,00

IEC010 Ud Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E
 Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada.
 Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.
 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1 1,00

1,00

IED020 m Derivación individual trifásica en conducto de obra de fábrica
 Suministro e instalación de derivación individual trifásica en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio), delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables multipolares con conductores de cobre, RZ1-K 5G95 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa, cortafuegos y tubo protector "AISCAN", para minimizar el efecto de roces, aumentar las propiedades mecánicas de la instalación y para facilitar la sustitución y/o ampliación de los cables. Totalmente montada, conexionada y probada.
 Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Colocación de elementos cortafuegos. Tendido de cables. Conexionado.
 Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Cuadro individual 1 1 1,10 1,10

1,10



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

IEI070	Ud Cuadro individual formado por caja de material aislante Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1			1,00	
						1,00
IEI090	Ud Red eléctrica de distribución interior individual Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior individual compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada y tubo protector de polietileno, de doble pared, de color naranja, con IP 549, para canalización enterrada y bandejas perforadas de PVC rígido; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K, RV-K, RZ1-K (AS); MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55). Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación y fijación de las bandejas. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1			1,00	
						1,00
III010	Ud Luminaria, de 1594x165x125 mm para 2 lámparas fluorescentes T5 Suministro e instalación de luminaria, de 1594x165x125 mm para 2 lámparas fluorescentes T5 de 49 W con difusor de polimetacrilato de metilo (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado pintada en color blanco, balasto electrónico y protección IP 65. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	18			18,00	
						18,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

III100	Ud Luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W; aro embellecedor de aluminio inyectado, termoesmaltado, blanco; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	16			16,00	
						16,00
III100b	Ud Luminaria de techo Downlight de óptica fija, de 100x100x71 mm Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight de óptica fija, de 100x100x71 mm, para 1 led de 4 W, color blanco cálido (3000K); con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, termoesmaltado, en color blanco; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	22			22,00	
						22,00
III130	Ud Luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas Suministro e instalación de luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas fluorescentes TL de 18 W, con cuerpo de luminaria de chapa de acero lacado en color blanco y lámparas transversales estriadas; reflector de aluminio brillante; balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	38			38,00	
						38,00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

UII020	Ud Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con lumina Suministro y montaje de farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 140 mm de diámetro y 1400 mm de altura, columna cilíndrica de plástico de 2600 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 54 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, cilindro de plástico blanco, portalámparas G 5, balasto electrónico, clase de protección I, grado de protección IP 65, cable de 3 m de longitud, provista de caja de conexión y protección, pica de tierra, arqueta de paso y derivación con cerco y tapa de hierro fundido. Incluso cimentación realizada con hormigón HM-20/P/20/I, lámparas, accesorios, elementos de anclaje y equipo de conexionado. Totalmente instalada. Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación del farol. Colocación de la lámpara y accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3			3,00				3,00
--------	--	---	--	--	------	--	--	--	------

SUBAPARTADO 04.3.4.4. CLIMATIZACION

ICS005	Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de acero negro Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1			1,00				1,00
--------	--	---	--	--	------	--	--	--	------

ICS010	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2" DN 50 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								234,96
--------	---	--	--	--	--	--	--	--	--------

	Planta baja	1	11,08						11,08
ICS015	Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de acero negro Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocada superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1			1,00				1,00

ICR021	m² Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 (m ² K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	227,53						227,53
		1	7,43						7,43



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

ICR030	<p>Ud Rejilla de impulsión, de alum. extruido, anodizado 225x125 mm</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <table border="0"> <tr> <td>Sala de reuniones</td> <td style="text-align: right;">2</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> </tr> <tr> <td>Cocina</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td>Despacho</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> </table>	Sala de reuniones	2	2,00	Cocina	1	1,00	Despacho	1	1,00	4,00
Sala de reuniones	2	2,00									
Cocina	1	1,00									
Despacho	1	1,00									
ICR030d	<p>Ud Rejilla de impulsión, de alum. extruido, anodizado 325x125 mm</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficina incendios</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> <tr> <td>Oficinas</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Oficina incendios	1	1,00	Oficinas			1,00			
Oficina incendios	1	1,00									
Oficinas											
ICR030f	<p>Ud Rejilla de impulsión, de alum. extruido, anodizado 525x125 mm</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <table border="0"> <tr> <td>Vestuario femenino</td> <td style="text-align: right;">2</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> </tr> <tr> <td>Vestuario masculino</td> <td style="text-align: right;">2</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> </tr> </table>	Vestuario femenino	2	2,00	Vestuario masculino	2	2,00	4,00			
Vestuario femenino	2	2,00									
Vestuario masculino	2	2,00									

ICR030h	<p>Ud Rejilla de impulsión, de alum. extruido, anodizado 425x225 mm</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x225 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <table border="0"> <tr> <td>Cafetería</td> <td style="text-align: right;">2</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> </tr> </table>	Cafetería	2	2,00	2,00
Cafetería	2	2,00			
ICR030i	<p>Ud Rejilla de impulsión, de alum. extruido, anodizado 325x325 mm</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x325 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <table border="0"> <tr> <td>Aula formación</td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> </table>	Aula formación	1	1,00	1,00
Aula formación	1	1,00			
ICR070	<p>Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1400x495 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">1</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> </table>		1	1,00	1,00
	1	1,00			



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

ICV015	Ud Bomba de calor reversible, aire-agua Suministro e instalación en interior de bomba de calor reversible, aire-agua, potencia frigorífica nominal de 24 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 26,4 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 7°C; temperatura de salida del agua: 45°C, salto térmico: 5°C), con grupo hidráulico (vaso de expansión de 6 l, presión nominal disponible de 89,6 kPa) y depósito de inercia de 150 l, con ventilador centrífugo de doble aspiración, caudal de agua nominal de 4,128 m³/h, caudal de aire nominal de 11000 m³/h, presión de aire nominal de 50 Pa y potencia sonora de 78 dBA; con presostato diferencial de caudal, manómetros, válvula de seguridad y purgador automático de aire, con refrigerante HFC-407C. Incluso termómetros, filtro. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1			1,00
					1,00
ICF001	Ud Regulación y control centralizado Suministro e instalación de regulación y control centralizado formado por: controlador de fancoil (FCC), configurado como maestro; sonda de temperatura para impulsión para aire primario; termostato de ambiente (RU) multifuncional. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con el fancoil. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1			1,00
					1,00
ICF010	Ud Fancoil de techo de alta presión Suministro e instalación de fancoil de techo de alta presión, sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 50,64 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 60,11 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 50°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 8,731 m³/h, caudal de aire nominal de 9250 m³/h y potencia sonora nominal de 81 dBA, con válvula de tres vías, con actuador STP71HDF; incluso conexiones. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1			1,00
					1,00

SUBPARTADO 04.3.4.5. CALEFACCION Y A.C.S.					
ICS005	Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de acero negro Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1			1,00
					1,00
ICS010	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2" DN 50 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	3,12		3,12
					3,12
ICS010b	m Circuito primario de sistemas solares térmicos Suministro e instalación de tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de sistemas solares térmicos, formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 20/22 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	20,24		20,24
					20,24



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

ICS015	Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de acero negro Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocada superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	20,24				
		3		3,00		
ICS020	Ud Electrobomba centrífuga de tres velocidades, potencia = 0,071 kW Suministro e instalación de electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, bocas roscadas macho de 1", altura de la bomba 130 mm, con cuerpo de impulsión de hierro fundido, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3,00				
		1		1,00		
ICS040	Ud Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 5 l. Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 5 l, 190 mm de altura, 270 mm de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00				
		1		1,00		
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

ICS040b	Ud Vaso de expansión para A.C.S. acero vitrificado, capacidad 8 l Suministro e instalación de vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1		1,00		
ICS050	Ud Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador Suministro e instalación de interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 600 l, altura 1720 mm, diámetro 830 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio, protección externa con forro de PVC. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del interacumulador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1		1,00		1,00
ICS080	Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2		2,00		2,00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

ICB010	Ud Captador solar térmico formado por batería de 3 módulos Suministro e instalación de captador solar térmico formado por batería de 3 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m ² , rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m ² K, según UNE-EN 12975-2, compuesto de: panel de vidrio templado de bajo contenido en hierro (solar granulado), de 3,2 mm de espesor y alta transmitancia (92%); estructura trasera en bandeja de polietileno reciclable resistente a la intemperie (resina ABS); bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros; absorbedor de cobre con revestimiento selectivo de cromo negro de alto rendimiento; parrilla de 8 tubos de cobre soldados en omega sin metal de aportación; aislamiento de lana mineral de 60 mm de espesor y uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido, colocados sobre estructura soporte para cubierta horizontal. Incluso accesorios de montaje y fijación, conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores solares térmicos, líquido de relleno para captador solar térmico, válvula de seguridad, purgador, válvulas de corte y demás accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación de los paneles sobre la estructura soporte. Conexionado con la red de conducción de agua. Llenado del circuito. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00
						1,00

ICX025	Ud Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captac Suministro e instalación de centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobretensión del captador, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada, con sondas de temperatura. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00
						1,00

SUBAPARTADO 04.3.4.6. PROTECCION DE INCENDIOS

IOD010	Ud Sistema de detección y alarma, convencional Suministro e instalación de sistema de detección y alarma de incendios, convencional, formado por central de detección automática de incendios con una capacidad máxima de 2 zonas de detección, 139 detectores termovelocimétricos, 6 pulsadores de alarma con señalización luminosa tipo rearmable y tapa de plástico basculante, sirena interior con señal acústica y canalización de protección de cableado fija en superficie formada por tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547. Incluso cableado con cable unipolar no propagador de la llama libre de halógenos y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo de la canalización eléctrica y elementos que componen la instalación. Tendido y fijación de la canalización de protección del cableado. Colocación del hilo guía en la canalización de protección. Tendido de cables. Fijación, montaje y conexionado de detectores y pulsadores. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de					7,00
						7,00

	Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Central de detección automática de incendios	1				1,00
						1,00

IOA020	Ud Luminaria de emergencia, para adosar a pared Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	7				7,00
						7,00

IOS010	Ud Señalización de equipos contra incendios Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	7				7,00
						7,00

IOS020	Ud Señalización de medios de evacuación Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	7				7,00
						7,00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

IOB021 Ud Grupo de presión de agua contra incendios
 Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa de eje de acero inoxidable AISI 420, acoplamiento con espaciador, accionada por motor asíncrono de 2 polos de 45 kW, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400/690 V; una bomba auxiliar jockey con cuerpo de bomba de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 1,85 kW; depósito hidroneumático de 20 l; banca da metálica; válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento; manómetros; presostatos; cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, según UNE-EN 12845; soporte metálico para cuadro eléctrico; colector de impulsión; montado, conexionado y probado en fábrica, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión del 10%, fabricado en una sola pieza de acrílico y flotador inoxidable. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).
 Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Conexionado. Realización de pruebas de servicio.
 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1 1,00

IOB040 Ud Hidrante de columna seca de 4" DN 100 mm, gama básica
 Suministro e instalación de hidrante de columna seca de 4" DN 100 mm, gama básica, con toma recta a la red, carrete de 300 mm, una boca de 4" DN 100 mm, dos bocas de 2 1/2" DN 70 mm, racores y tapones. Certificado por AENOR. Incluso elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado.
 Incluye: Replanteo del hidrante, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Conexión a la red de distribución de agua.
 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1 1,00

IOT020 Ud Detector de flujo tipo paleta con retardo y dos contactos
 Suministro e instalación en tubería de detector de flujo tipo paleta con retardo de hasta 90 segundos y dos contactos NA/NC, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, para una presión máxima de trabajo de 31 bar. Incluso canalización eléctrica. Totalmente montado, conexionado y probado.
 Incluye: Replanteo de la situación del detector de flujo y canalización eléctrica. Conexión a la red de distribución de agua. Tendido y fijación del tubo protector del cableado. Montaje y conexionado del cableado.
 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1 1,00

IOX010 Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa
 Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado.
 Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.
 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

17 17,00

SUBPARTADO 04.3.4.7. DRENAJE DE PLUVIALES

D08QI0102 MI CANALÓN ACERO GALV. 250 mm.
 . Canalón de sección semicircular de 250 mm., conformado en chapa de acero galvanizado, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.

1 31,05 31,05

D08QC0251 MI BAJANTE ACERO GALV. D=90 MM.
 . Bajante pluvial de 90 mm. de diámetro realizado en chapa de acero galvanizado, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.

3 3,30 9,90

D03DA010 Ud ARQUE./PIE BAJ. REG. 38x38x50 cm.
 . Arqueta a pie de bajante registrable de medidas interiores 38x38x50 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado prefabricada, según CTE/DB-HS 5.

3 3,00 3,00

3,00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

APARTADO 04.3.5. CARPINTERIA Y VIDRERIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
FCL010	m² Puerta enrollable . Puerta metálica enrollable industrial, fabricada en doble fondo de chapa curvada y prelacada en verde con aislante intermedio de poliuretano inyectado (tipo ISO), con el equipo necesario para enrollarse, guías laterales galvanizadas, incluso p.p. de herrajes de colgar y de seguridad.	1	20,00		5,00		100,00
D23AE301	Ud Equipo electromecánico Ud. Equipo electromecánico, para apertura y cierre automático de puerta de elevar, compuesto de: motorreductor, armario de maniobras, finales de carrera, tracción mecánica, sistema de desbloqueo manual, etc., totalmente instalado.	1					1,00
D21DD010	M2 Puerta abatible de aluminio 50X40, acristalada M2. Puerta en hojas abatibles de aluminio anodizado en color standard de 13 micras con cerco de 50x40 mm., hoja de 70x48 mm. y 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 30 mm. consiguiendo una reducción del nivel acústico de 39 dB, con zócalo inferior ciego de 40 cm., mainel para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m2 K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1.	2	2,00		1,64		6,56
		2	2,00		0,82		3,28
D21DD020	M2 Puerta abatible de aluminio 50x40 M2. Puerta balconera en hojas abatibles de aluminio anodizado en color standard de 13 micras con cerco de 50x40 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, con zócalo inferior ciego de 40 cm., mainel para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m2 K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1.	1	2,00		1,64		3,28

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
FCL060	Ud Carpint. aluminio, lacado imit. madera, vent. corred. 300x120 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado imitación madera, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, corredera simple de 300x120 cm, serie básica, formada por tres hojas, y sin premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Marcado de los puntos de fijación y recibido de patillas. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	6					6,00
FCL060b	Ud Carpint. aluminio, lacado imit. madera, vent.pract. 150x120 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado imitación madera, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 150x120 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante tomo, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2					2,00

2,00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

FCL060c	Ud Carpint. aluminio, lacado imit. madera, vent.pract. 200x120 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado imitación madera, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 200x120 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante torno, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4			4,00
FCL060d	Ud Carpint. aluminio, lacado imit. madera, vent.pract. 200x220 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado imitación madera, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 200x220 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante torno, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1			1,00
FCL060e	Ud Carpint. aluminio, lacado imit. madera, vent.pract. 400x220 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado imitación madera, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 400x220 cm, serie alta, formada por tres hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello				1,00

QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante torno, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1			1,00	
FVC010	m² Doble acristalamiento Aislaglas Doble acristalamiento Aislaglas "UNIÓN VIDRIERA ARAGONESA", conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 8 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 8 mm, y vidrio interior Float incoloro de 10 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.				1,00
	Planta baja	2	0,78		1,56
		2	1,05		2,10
		2	1,05		2,10
		2	0,78		1,56
		2	1,05		2,10
		2	1,05		2,10
		2	2,00		4,00
		3	2,72		8,16
	Planta 1	3	1,03		3,09
		3	1,03		3,09
		3	1,03		3,09
		3	1,03		3,09
		3	1,03		3,09
		3	1,03		3,09

42,22



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

PPM010	Ud Puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, barnizada en taller, de cerezo, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 100x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de cerezo de 100x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de cerezo de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Planta baja	4			4,00
					4,00
PPM020	Ud Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, barnizada en taller, de cerezo, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 100x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de cerezo de 100x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de cerezo de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Planta baja	16			16,00
					16,00
PPR010	Ud Puerta cortafuegos acero galvaniz. EI2 60-C5 Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 90-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color madera formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierra-puertas para uso moderado. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Planta baja	16			16,00
					16,00

PPR010b	Ud Puerta cortafuegos acero galvaniz. EI2 60-C5, barra antipánico Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color madera formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierra-puertas para uso moderado, barra antipánico, manivela antienganche para la cara exterior. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Planta baja	4			4,00
					4,00

APARTADO 04.3.6. SANITARIOS

D26LD001	Ud INOD. TANQUE BAJO BLANCO Ud. Inodoro de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.	7			7,00
					7,00
D26NA001	Ud URINARIO CON FLUXOR Ud. Urinario con Fluxor, totalmente instalado.	6			6,00
					6,00
D26FG005	Ud LAVABO ENCASTRAR BLANCO Ud. Lavabo para encastrar en encimera en blanco, con grifería cromada, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de PVC y latiguillos flexibles de 20 cm., totalmente instalado.	6			6,00
					6,00
D26DD310	Ud DUCHA Ud. Baño-ducha cromada o similar y válvula de desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.	6			6,00
					6,00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

D07AG001	M2 FÁB. BLOQUE SPLIT ALCALÁ 2 CVTA. M2. Fábrica de bloques de hormigón FACOSA Mod. Split Alcalá de medidas 40x20x20 cm, color, ejecutado a dos caras vistas, i/relleno de hormigón HNE-20/P/20 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas roturas, nivelados, aplomados, llagueados y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F. Medicion segun cype	3	17,04	85,20	4.355,42
D08PA051	M2 PANEL AUTOPORTANTE PANFRI 100 M2. Cubierta formada por panel autoportante PAISLANT modelo PANFRI 100 con capacidad portante hasta 3,01 m entre luces, para 100 kg/m ² , formado friso de madera de abeto de 15 mm de espesor, 70 mm de poliuretano inyectado de densidad 41 kg/m ³ , y cabrios laterales de 100x25 mm, todo ello fijado sobre correas de madera según especificaciones, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, medida la superficie realmente ejecutada. Medicion	3	6,35	31,75	604,84
D08LD102	M2 CUB. PIZARRA 30x20, ECO S/MADERA M2. Cubierta de pizarra, de mediana dificultad de trazado y ejecución, conformada por los siguientes elementos: faldón inclinado constituido por entarimado de tabla de 23 mm., canto liso, clavada sobre cabrios o parecillos estructurales (no incluidos estos); cobertura de pizarra de 30x20 cm., calidad económica, fijada con puntas o ganchos clavados a la tarima, por hiladas paralelas al alero, i/p.p. de piezas especiales, material de anclaje, formación de limas con acabado de pizarra, plancha de zinc de 0'65 mm. de espesor en limas, quiebrros, cumbreiras, ...etc., y cualquier tipo de medio auxiliar. Medicion	3	6,35	31,75	604,84
D20AE010	UD PUERTA ENTR. ACANAL. PINTAR/LACAR M2. Puerta de entrada con hoja de vidriera acanalada formada por tablero para pintar o lacar, rebajado y con moldura, de medidas 2030 x 925/ 825 x 45 mm. Prearco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm para pintar o lacar y tapajuntas de 70x10 igualmente. Con 4 bisagras de hierro latonado y cerradura de seguridad de un punto de embutir Tesa ó similar, mirilla óptica de latón gran angular, manivela interior con placa y pomo exterior. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares. Medicion	3			3,00
SUBCAPÍTULO 06.2. RED DE RIEGO					

SUBCAPÍTULO 06.2. RED DE RIEGO

D36OC109	MI TUBERÍA SECUNDARIA PVC 90 MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=90 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. Medicion cype	1	325,98		325,98
	calle 1	1	409,82		409,82
	calle 2	1	340,86		340,86
	calle 3	1	198,43		198,43
	calle 4	1	390,79		390,79
	calle 5	1	190,27		190,27
	calle 6	1	434,06		434,06
	calle 7	1	510,54		510,54
	calle 8	1			

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	calle 9	1	421,98		421,98
	cancha de practicas	1	419,76		419,76
D36OC105	MI TUBERÍA SECUNDARIA PVC 40 MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=40 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. Medicion cype	1	9.321,75		9.321,75
D03AG253	MI TUBERÍA PRINCIPAL PVC 160 MI. Tubería de PVC , de 160 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. ipp de excavacion. Medicion segun plano	1	265,70		265,70
		1	170,20		170,20
		1	89,74		89,74
SUBCAPÍTULO 06.3. ASPERSORES, VALVULERIA Y OTROS					

SUBCAPÍTULO 06.3. ASPERSORES, VALVULERIA Y OTROS

D39GE051	Ud ASPERSOR SECTORIAL EMERGENTE Ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de aspersor sectorial emergente, carcasa de plástico, ajuste de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, y filtros. medicon segun planp	1	2.638,00		2.638,00
D39GA101	Ud PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 12 EST. Ud. Suministro e instalación de programador electrónico TORO ó RAIN DIRD de 12 estaciones, digital, con transformador incorporado y montaje. medicion segun plano	3			3,00
D39GG001	Ud BOCA DE RIEGO TIPO AYTO. DE CORUÑA Ud. Suministro e instalación de boca de riego tipo Ayuntamiento de A Coruña, con tapa de hierro fundido, i/junta de brida de 40 mm. de diámetro. Medicion segun plano	10			10,00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

D39GK090	Ud ARQUETA DE PLÁSTICO Ud. Suministro y colocación de arqueta de plástico con tapa redonda de 28x35 cm., para red de riego. Medicon segun plano	25			25,00
					25,00
D36PC080	Ud VÁLVULA DE COMPUERTA Ud. Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 90 mm., provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 80 mm., colocada en arqueta de registro de 90x90 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada. Medicion segun plano	143			143,00
					143,00
D25TL000	Ud GRUPO DE PRESIÓN Ud. Electrobomba centrífuga multicelular de eje vertical con bridas, cuerpo de fundición e impulsor de acero inoxidable, de 15 kW de potencia, salida DN50, i/válvula de retención y p.p de tuberías de conexión, así como cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, instalada. Medicion segun plano	3			3,00
					3,00

CAPÍTULO 07. HOYOS

SUBCAPÍTULO 07.1. CALLES Y TEES

D36BC325	M2 ESCARIFICADO COMPACTADO TERRENO M2. Escarificado y compactado del terreno natural por medios mecánicos. Medicion segun plano	1	78.388,04		78.388,04
					78.388,04
D39AC001	M2 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL M2. Extendido de tierras procedentes de la propia excavación, con un espesor máximo de 30 cm, por medios mecánicos. Incluye carga, transporte, compactación y perfilado, terminado. Medicion segun plano	1	78.388,04		78.388,04
					78.388,04
D39CC001	M3 ABONO ORGÁNICO M3. Suministros y extendido a mano de abono orgánico bien fermentado suministrado a granel. Medicion segun plano	1	78.388,04	0,01	783,88
					783,88

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

D39CE001	Kg ABONO MINERAL 15-15-15 Kg. Suministro y extendido a mano de abono mineral complejo (tipo 15/15/15), granulado, suministrado en sacos de 50 Kg. Medicion segun plano	1	78.388,04	0,03	2.351,64
					2.351,64
D39QC051	M2 HIDROSIEMBRA S>15.000 M2. M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 5 gr. de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies mayores de 15.000 m2. Medicion segun plano	1	78.388,04		78.388,04
					78.388,04

SUBCAPÍTULO 07.2. BUNKER

D39AE051	M2 MODELADO DEL TERRENO M2. Modelado manual de terreno suelto, sin aporte de tierras y con alteraciones del suelo no superiores a los 20 cm de altura. Medicion segun plano	1	5.375,17		5.375,17
					5.375,17
D39EA651	M2 RELLENO LOCALIZADO DE ARENA M2. Relleno localizado con arena, i/ extensión y compactación manual. Medicion segun plano	1	5.375,17		5.375,17
					5.375,17

SUBCAPÍTULO 07.3 GREEN

D36BC325	M2 ESCARIFICADO COMPACTADO TERRENO M2. Escarificado y compactado del terreno natural por medios mecánicos. Medicion segun plano	1	1.947,40		1.947,40
					1.947,40
D39AC001	M2 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL M2. Extendido de tierras procedentes de la propia excavación, con un espesor máximo de 30 cm, por medios mecánicos. Incluye carga, transporte, compactación y perfilado, terminado. Medicion segun plano	1	1.947,40		1.947,40
					1.947,40
D39CC001	M3 ABONO ORGÁNICO M3. Suministros y extendido a mano de abono orgánico bien fermentado suministrado a granel. Medicion segun plano	1	1.947,40	0,01	19,47
					19,47



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

D39CE001	Kg ABONO MINERAL 15-15-15 Kg. Suministro y extendido a mano de abono mineral complejo (tipo 15/15/15), granulado, suministrado en sacos de 50 Kg. Medicion segun plano	1	1.947,40	0,03	58,42	
						58,42
D39QC051	M2 HIDROSIEMBRA S>15.000 M2. M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 5 gr. de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies mayores de 15.000 m2. Medicion segun plano	1	1.947,40		1.947,40	
						1.947,40
D39AE051	M2 MODELADO DEL TERRENO M2. Modelado manual de terreno suelto, sin aporte de tierras y con alteraciones del suelo no superiores a los 20 cm de altura. Medicion segun plano	1	1.947,40		1.947,40	
						1.947,40

SUBCAPÍTULO 07.4. CANCHA DE PRACTICAS

D36BC325	M2 ESCARIFICADO COMPACTADO TERRENO M2. Escarificado y compactado del terreno natural por medios mecánicos. Medicion segun plano	1	11.642,47		11.642,47	
						11.642,47
D39AC001	M2 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL M2. Extendido de tierras procedentes de la propia excavación, con un espesor máximo de 30 cm, por medios mecánicos. Incluye carga, transporte, compactación y perfilado, terminado. Medicion segun plano	1	11.642,47		11.642,47	
						11.642,47
D39CC001	M3 ABONO ORGÁNICO M3. Suministros y extendido a mano de abono orgánico bien fermentado suministrado a granel. Medicion segun plano	1	11.642,47	0,01	116,42	
						116,42
D39CE001	Kg ABONO MINERAL 15-15-15 Kg. Suministro y extendido a mano de abono mineral complejo (tipo 15/15/15), granulado, suministrado en sacos de 50 Kg. Medicion segun plano	1	11.642,47	0,03	349,27	
						349,27

D39QC051	M2 HIDROSIEMBRA S>15.000 M2. M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 5 gr. de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies mayores de 15.000 m2. Medicion segun plano	1	11.642,47		11.642,47	
						11.642,47
D39AE051	M2 MODELADO DEL TERRENO M2. Modelado manual de terreno suelto, sin aporte de tierras y con alteraciones del suelo no superiores a los 20 cm de altura. Medicion segun plano	1	11.642,47		11.642,47	
						11.642,47

CAPÍTULO 08. CAMINOS INTERNOS

D38GC117	M3 EXPLANADA E2 M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 50 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación para la formación de explanada E2 Medicion segun plano	1	10.633,72	0,50	5.316,86	
						5.316,86
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. Medicion segun plano	1	10.633,72	0,25	2.658,43	
						2.658,43
D38GG230	M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie. Medicion segun plano	1	10.633,72		10.633,72	
						10.633,72
D38GJ310	M3 MB AC 16 surf 60/70 D ,I/ BETÚN, FILLER Y R. IMPRIMAC. m3. Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf 60/70 D (antiguamente conocida como tipo D-12), incluso betún, filler y riego de imprimación, totalmente extendida y compactada. Medicion segun plano	1	10.633,72	0,05	531,69	
						531,69



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 09. ÁREA DE APARAMIENTO

SUBCAPÍTULO 09.1. PAVIMENTO

D38GC117	M3 EXPLANADA E2	M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 50 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación para la formación de explanada E2 Medición según plano	1	436,26	0,50	218,13
			1	628,93	0,50	314,47
						532,60
D36DF005	M2 ACE.BALDOSA TERRAZO 30x30	M2. Pavimento de acera con baldosa de terrazo de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de río de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza. Medición según plano	1	436,26		436,26
						436,26
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL	M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. Medición según plano	1	436,26	0,25	109,07
			1	628,93	0,25	157,23
						266,30
D36DC005	M2 PAV. ADOQUIN HORMIGÓN Y CÉSPED ARMADO	M2. Acera de loseta hidráulica de 20x20 cm.(4 pastillas), sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, i/junta de dilatación. Césped armado colocado según fabricante medición según plano	1	628,93		628,93
						628,93

SUBCAPÍTULO 09.2. DRENAJE

D38CI025	Ud SUMIDERO 75X50X70 CM. F. LADRILLO	Ud. Sumidero de 0.75x0.50x0.70 m de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada. Medición según planos	6			6,00
						6,00
D03DC001	Ud Pozo registro D-1 m. prof. 1.6 m	Ud. Pozo de registro visible, de 1 m. de diámetro interior y profundidad de 1,60 m, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 30 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-30 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5. Medición según cype	9			9,00
						9,00

D36SE020	m TUBERÍA UPVC 110 mm.	Ml. Tubería de PVC para saneamiento de 110 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332 así como apertura de zanja. Medición cype	1	55,80		55,80
			1	72,60		72,60
						128,40
D03DA006	Ud ARQUETA DE PASO	Ud. Arqueta de Paso / Cambio de dirección de dimensiones 400x400x400 mm ubicada en canalización secundaria, provista de tapa metálica. Medición según plano	3			3,00
						3,00

SUBCAPÍTULO 09.3. SEÑALIZACIÓN

APARTADO 09.3.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA	M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto-propulsada.				
		Línea de detención	1	2,20	0,40	0,88
		Ceda	1	1,43	1,00	1,43
		Delimitación de plazas de aparcamiento coches	71	5,00	0,10	35,50
		Plazas aparcamientos minusválidos	1	1,50	1,50	2,25
		Flecha dirección de frente	2	1,20	1,00	2,40
						42,46

APARTADO 09.3.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL

D38ID120	u SEÑAL TRIANGULAR P 70 CM	Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada, incluido p.p. de costes indirectos.	1			1,00
						1,00
D38ID180	u SEÑAL CUADRADA 60X60 CM	Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	1			1,00
						1,00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 10. MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA

D36LA510	u BANCO PASEO					
	Ud. Suministro y colocación de banco modelo tipo ela plus o similar con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado.	20			20,00	
						20,00
E073009	UD PAPELERA . DE MADERA CON TAPA					
	Ud. Papelera de madera con tapa de 0.50X0.40m Y 0.90m de altura, incluso tratamiento contra la intemperie y anclaje al terreno de hormigón.	40			40,000	
						40,00
D39IC551	Ud QUERCUS ROBUR 20/22 ESCAYOLADO					
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Quercus robur (Roble) de 20-22 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón escayolado.	150			150,00	
						150,00
D39IE551	Ud LAGERSTROEMIA INDICA 12/14 CONT.					
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Lagerstroemia indica (Arbol de Júpiter) de 12 a 14 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	10			10,00	
						10,00
D39IE736	Ud SALIX BABILÓNICA 14/16 CONTAIN.					
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Salix babilonica (Sauce) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	25			25,00	
						25,00
D39MA151	MI SETO CUPRESSOCYPARIS LEI. 1,2-1,5					
	Ml. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Cupressocyparis leilandii (Ciprés de Leyland) de 1,2 a 1,5 m. de altura con cepellón en container, (2 Ud/MI). Vallado perimetral	2144,4			2.144,40	
						2.144,40
D39IC151	Ud MAGNOLIA GRANDIFLORA 2,00-2,50					
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magnolia grandiflora (Magnolio) de 2,0 a 2,5 m. de altura con cepellón en container.	60			60,00	
						60,00

CAPÍTULO 11. SEGURIDAD Y SALUD

DO11.54JFJF	Ud P.A. SEGURIDAD Y SALUD					
	Ud. Partida alzada a justificar en seguridad y salud según Anejo .	1			1,00	
						1,00

CAPÍTULO 12. GESTION DE RESIDUOS

DO12JHDHF	Ud P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Ud. Partida alzada a justificar en gestión de residuos según Anejo.	1			1,00	
						1,00

CAPÍTULO 13. OTROS

PFC130102	Pa LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS					
	P.A.Partida Alzada de Abono Integro para limpieza y terminación de las obras.					1,00



2. CUADRO DE PRECIOS 1



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS			
D01WC010	M3	DEMOL. COMPLETA EDIF. A MÁQUINA M3. Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20.	4,32
E003004	M2	DESPEJE Y DESBROCE I/LIMP.ARRANQUE TOCONES Y PODAS M2. Despeje y desbroce del terreno, incluyendo desbroce de matorrales, zarzas y especies invasoras, arranque de tocones, poda de las ramas de los arboles en casos necesarios, limpieza de residuos orgánicos y retirada de todos estos materiales a vertedero autorizado. según las instrucciones del director de obra.	0,95
D02AA700	M2	LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES M2. Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte.	1,57
D36BA005	Ud	CORTADO Y TROCEADO DE ÁRBOL Ud. Cortado y troceado por medio de sierra mecánica y transporte fuera de la obra de tronco de árbol, por centímetro de perímetro, medido a un metro de altura sobre la rasante del terreno circundante.	0,67
		CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
		CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
		UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
		CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D02VK401	M3	TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MEC. M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos	9,39
D38AP010	M3	EXCAV/TTE. T. VEGET. M/MECANICOS M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	1,08
E003020	M3	TERRAPLEN SIN MATERIAL TERRAPLEN O PEDRAPLEN, CON PRODUCTOS DE CUALQUIER PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSION,COMPACTACION Y REFINO DE LA CAPA DE CORONACION. SIN INCLUIR LAS TIERRAS.	1,99
E003010	M3	EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO. EXCAVACION NO CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA, INCLUSO CUNETAS EN CABEZA O PIE DE TALUD, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO.	5,00
		NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
		UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
		UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
		CINCO EUROS	
CAPÍTULO 03. LAGOS Y WETLANDS			
D38DE050	M2	GEOT. PROT. GEOMEMBRANAS TS-70 M2. Geotextil, tipo TS/70 de URALITA, para protección de geomembranas y con función filtrante, en depósitos de líquidos y desechos, no tejido, formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 3.850 N, según norma EN ISO 12236 y peso 325 g/m2, según norma EN 955.	2,29
D38DE050M	M2	LAMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD M2. Lámina de Polietileno de alta densidad, de 2 mm de espesor, texturizado por ambas caras, incluso colocación.	17,83
E003100M	M2	EXTENDIDO TIERRA VEGETAL M2. Extendido de tierras procedentes de la propia excavación, con un espesor máximo de 30 cm, por medios mecánicos	1,26
		DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
		UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D39O949M	UD	NELUMBO NUCIFERA 10-15 cm CONT UD. Nelumbo nucifera de 0.10 a 0.15 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.2x0.2x0.2 m.	3,07
D39O948M	UD	JUNCUS EFFUSUS 20-30 cm CONT UD. Juncus Effusus (Junco) de 0.20 a 0.30 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de de 0.2x0.2x0.2 m.	2,92
		TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
		DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 04. INSTALACIONES AUXILIARES			
SUBCAPÍTULO 04.1 CANCHA DE PRÁCTICAS			
APARTADO 04.1.1. CIMENTACIÓN			
D02HA001	M3	EXCAV/TTE. ZANJA COMPACTA M/MECÁNICOS M3.Excavación en zanja en terreno compacto por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos procedentes de obra.	5,87
D04CA001	M2	ENCOF. MADERA ZAPAT. Y VIGAS M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas y vigas riostras de cimentación, considerando 8 posturas.	14,73
D04EF010M	M3	HOR. LIMP. H-150/P/20 VERT. MANUAL M3. Hormigón en masa H-150/P/20 Kg/cm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.	88,68
		CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
		CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
		OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D04AA001	Kg	ACERO CORRUGADO B 400-S Kg. Acero corrugado B 400-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	1,31
D04GA102	M3	HORM. HA-25/P/40/ Ila Cl. V. M. CENT. M3. Hormigón en masa para armar HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostra, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	129,46
		UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
		CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D04AK010	Ud	PLACA ANCLAJE S275 30x45x1.8 cm. Ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano en cimentación de dimensiones 30x45x18 cm., con cuatro pernos de redondo liso de 20 mm. de diámetro con longitud cada uno de ellos de 45 cm., roscados, i/taladro central, angular de sujeción y perno de acero, totalmente colocada.	33,21
		TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
D04AK005	Ud	PLACA ANCLAJE S275 20x30x1'5 cm. Ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 20x30x1,5 cm con cuatro pernos de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 30 cm de longitud total, soldados, totalmente colocada, según CTE/ DB-SE-A.	20,94
		VEINTE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
APARTADO 04.1.2. ESTRUCTURA			
D05AA001	Kg	ACERO S275 EN ESTRUCTURAS Kg. Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	1,55
		UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D05AA050	MI	ESTRUCTURAS PERF. CORREAS Z Ml. Correa de chapa conformada en frío tipo Z, calidad S275, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , totalmente colocada y montada, i/ p.p. despuntes y piezas de montaje según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	14,43
		CATORCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D05AA003	Kg	ACERO S275 EN ELEMENT. ESTRUCT. Kg. Acero laminado en perfiles S275, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm ² , con ó sin soldadura, i/p.p. de placas de apoyo, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	1,80
		UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
APARTADO 04.1.3. CUBIERTA			
D09GF006	M2	CUB. CHAPA ACERO GALVANIZADO 0.6 mm PL-30/209 M2. Cubierta completa realizada con chapa de acero galvanizado de 0.6 mm de espesor con perfil laminado tipo 30/209 de Aceralia ó similar, fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/ejecución de cumbreras elementos de remate, piezas especiales y limpieza.	42,11
		CUARENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
APARTADO 04.1.4. SOLERA			
D19XA115	M2	SOLERA HORMIGÓN HM-25/P/20 e=10cm CENTRAL M2. Solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/P/20/ Ila N/mm ²) tax. del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.	8,98
		OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 04.2 ALMACÉN			
APARTADO 04.2.1. CIMENTACIÓN			
D02HA001	M3	EXCAV/TTE. ZANJA COMPACTA M/MECÁNICOS M3.Excavación en zanja en terreno compacto por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos procedentes de obra.	5,87
		CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D04CA001	M2	ENCOF. MADERA ZAPAT. Y VIGAS M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas y vigas riostras de cimentación, considerando 8 posturas.	14,73
		CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D04EF010M	M3	HOR. LIMP. H-150/P/20 VERT. MANUAL M3. Hormigón en masa H-150/P/20 Kg/cm ² , con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.	88,68
		OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D04AA001	Kg	ACERO CORRUGADO B 400-S Kg. Acero corrugado B 400-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	1,31
		UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
D04GA102	M3	HORM. HA-25/P/40/ Ila Cl. V. M. CENT. M3. Hormigón en masa para armar HA-25/P/40/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostra, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	129,46
		CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D04AK010	Ud	PLACA ANCLAJE S275 30x45x1.8 cm. Ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano en cimentación de dimensiones 30x45x18 cm., con cuatros pernos de redondo liso de 20 mm. de diámetro con longitud cada uno de ellos de 45 cm., roscados, i/taladro central, angular de sujección y perno de acero, totalmente colocada.	33,21
		TREINTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D04AK005M	Ud	PLACAS ANCLAJE S275 25x35x1.4 cm ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 25x35x1,4 cm con cuatro pernos de acero corrugado de 14 mm de diámetro y 20 cm de longitud total, soldados, totalmente colocada, según CTE/ DB-SE-A.	22,65
		VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D04AK005M1	Ud	PLACAS ANCLAJE S275 15x25x1.0 cm ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 15x25x1,0 cm con cuatro pernos de acero corrugado de 8 mm de diámetro y 15 cm de longitud total, soldados, totalmente colocada, según CTE/ DB-SE-A.	22,65
		VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
APARTADO 04.2.2. ESTRUCTURA			
D05AA001	Kg	ACERO S275 EN ESTRUCTURAS Kg. Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	1,55
		UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D05AA050	MI	ESTRUCTURAS PERF. CORREAS Z Ml. Correa de chapa conformada en frío tipo Z, calidad S275, con una tensión de rotura de 410 N/mm ² , totalmente colocada y montada, i/ p.p. despuntes y piezas de montaje según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	14,43
		CATORCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D05AA003	Kg	ACERO S275 EN ELEMENT. ESTRUCT. Kg. Acero laminado en perfiles S275, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm ² , con ó sin soldadura, i/p.p. de placas de apoyo, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	1,80
		UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
APARTADO 04.2.3. CUBIERTA			
D08NE101	M2	CUB. PANEL NERV.30 (LAC+AISL+GALV) M2. Cubierta completa formada por panel de 30 mm. de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0.5 mm. de espesor, perfil nervado tipo de Aceralia o similar, lacado al exterior y galvanizado el interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares.	40,71
		CUARENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
APARTADO 04.2.4. CERRAMIENTO			
D08NE101M	M2	CERR. PANEL NERV.30 (LAC+AISL+GALV) M2. Cerramiento de nave formado por panel de 30 mm de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0.5 mm de espesor, perfil nervado tipo Aceralia o similar, lacado al exterior y galvanizado el interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, huecos sin incluir estructura portante.	40,71
		CUARENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
APARTADO 04.2.5. SOLERA			
D19AE010	M2	SOLERA HA-25 #150x150X8 20 cm M2. Solera de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm ² ., tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electro-soldado #150x150x8 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	36,53
		TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.3 CASA CLUB			
APARTADO 04.3.1. ESTRUCTURA			
SUBAPARTADO 04.3.1.1. CIMENTACION			
D04EF061	M3	HOR. RELLENO HM-20/P/40/ Ila CENT. V. MAN. Hormigón en masa HM-20/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central y destinado a la limpieza (separación con el terreno), incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	87,37
		OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D04IC103A	M3	HOR. HA-25/P/40/ Ila ZAP. V. GRUA. ENCOF. M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 Kgs/m3), encofrado y desencofrado, vertido por pluma-grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	205,03
		DOSCIENTOS CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO 04.3.1.2. ESTRUCTURA HORMIGON			
D05AK201	M3	H. A. HA-25/P/20/Ila E. METAL. PILAR M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en obra, en pilares de 30x30 cm. i/p.p. de armadura con acero B-500S en cuantía (120 Kg/m3.) y encofrado metálico, vertido con pluma grua, vibrado y colocado según EHE.	375,74
		TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D05AK261	M3	H. A. HA-25/P/20/Ila CENT. MAD. VIST. JÁ. M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en jácenas, i/p.p. de armadura con acero B-400S en cuantía (150 Kg/m3.) y encofrado de madera vista, desencofrado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE.	713,21
		SETECIENTOS TRECE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
D05GC455	MI	JÁCENA RECTANGULAR HASTA 7 M. MI. Viga prefabricada de hormigón en sección rectangular con función de jácena para apoyo de vigas y/o correas, de sección 25x30 cm. para una luz máxima de 7 m, para montar en estructuras de naves, armadura s/ cálculo; nivelada, apuntalada, i/ transporte y montaje con autogrúa, totalmente instalada.	94,74
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D05DF007	M2	FORJADO SEMIVIG. 25+5, BH. 70 Forjado 25+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de 60x20x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-400 S en refuerzo de zona de negativos (3,90 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE.	49,78
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
APARTADO 04.3.2. ALBAÑILERIA			
SUBAPARTADO 04.3.2.1. CERRAMIENTOS Y TABIQUERIA			
D07DA101	M2	FÁB. LADRILLO APAREJO A PANDERETE HUECO DOBLE Fábrica de aparejo a panderete de ladrillo hueco doble de 25x12x9 cm., sentado con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, aplomado y nivelación según CTE/ DB-SE-F.	13,78
		TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D16AM030	M2	 AISLAM. LANA ROCA 20 mm. M2. Aislamiento en cámaras de aire con sistema termoacústico, a base de panel semirrígido de lana de roca 208 de 20 mm. de espesor, con una resistencia térmica de 1,08 m2Kw, pegado sobre mortero de cemento y arena de río, incluso p.p. de medios auxiliares y limpieza de obra.	6,79
		SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D16DG100	M2	REF. ACÚSTICO MEMBR. POLIETILENO 2 MM M2. Instalación de refuerzo o aislamiento acústico, de 2 mm. de espesor, lámina de polietileno de alta densidad (HDPE). sobre paramentos verticales. Adherida al soporte mediante pegamento.	4,43
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D10DA002	M2	TRASDOSADO DIRECTO PLADUR N-25 M2. Trasdosado directo de muros con placas de yeso laminado Pladur de 12,5 mm. de espesor (UNE 102.023), recibida a él con pasta de agarre, incluso replanteo auxiliar, nivelación, recibido de cajas sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.	12,73
		DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D10DA062	M2	T. PLADUR-MET. LANA (15+48+15) M2. Tabique autoportante 15+48+15 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023), en medio de los cuales se dispone una placa de lana mineral de 48 mm de espesor dando un ancho total del tabique terminado de 78 mm. incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.	36,14
		TREINTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
D10DA064	M2	T. PLADUR-MET. LANA (15+48+48+15) M2. Tabique autoportante 15+48+15 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023), en medio de los cuales se dispondrán dos placas de lana mineral de 48 mm de espesor dando un ancho total del tabique terminado de 126 mm. incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.	38,77
		TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO 04.3.2.2. SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS			
D19DD012	M2	SOLADO DE GRES RUSTICO 25x25 cm. C 1/2/3 M2. Solado de baldosa de gres rústico 25X25 cm., para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633), formado por capa de mortero autonivelante de 02 cm, lana mineral de 5 cm, base de mortero autonivelante de cemento de 5 cm y baldosa cerámica colocada con adhesivo cementoso 1 cm, p.p. de rodapié del mismo material de 7 cm., rejuntado y limpieza.	52,85
		CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D18AA100	M2	ALIC. AZULEJO BLANCO <20X20 CM. M2. Alicatado azulejo blanco hasta 20x20 cm., recibido con mortero de cemento y arena de mi-ga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.	25,40
		VEINTICINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
D18PA015	M2	REVEST. LAM. CHAPA PINO SORIA M2. Revestimiento de paramento con lamichapa de pino Soria, barnizada, sobre tablero aglomerado de 10 mm., totalmente colocado sobre rastreles, según NTE-RPL, limpieza y p.p. de costes indirectos.	47,38
		CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO 04.3.2.3. FALSOS TECHOS			
D14AJ400	M2	FAL. TEC. ESCAY. DESM. 60X60 OCULTO M2. Falso techo tipo desmontable de placas de escayola con panel de 60x60 cm. sobre perfilera oculta (sistema oculto), incluso p.p. de perfilera semi-oculta, perfil angular para remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP.	19,57
		DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

APARTADO 04.3.3. CUBIERTA

D09GF006	M2	CUB. CHAPA ACERO GALVANIZADO 0.6 mm PL-30/209	42,11
M2. Cubierta completa realizada con chapa de acero galvanizado de 0.6 mm de espesor con perfil laminado tipo 30/209 de Aceralia ó similar, fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/ejecución de cubreras elementos de remate, piezas especiales y limpieza.			
CUARENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS			

APARTADO 04.3.4. INSTALACIONES

SUBAPARTADO 04.3.4.1. FONTANERÍA

IFA010	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable PE 100 A	141,66
Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 1,07 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 40 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 3,7 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/4" de diámetro con mando de cuadrado colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 38x38x50 cm de obra de fábrica, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero de cemento. Enfoscado y bruñido con mortero del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio.			
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
IFB010	Ud	Alimentación de agua potable de 0,63 m de longitud, enterrada, f	3,67
Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 0,63 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 40 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 3,7 mm de espesor, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con anillo de retención, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.			
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

de Proyecto.			
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
IFC010	Ud	Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm	123,60
Preinstalación de contador general de agua 1 1/2" DN 40 mm, colocado en homacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada. Sin incluir el precio del contador.			
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexiónado.			
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
CIENTO VEINTITRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
IFI005	m	Tubería para instalación interior de fontanería, D=16 mm	2,53
Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.			
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
IFI005b	m	Tubería para instalación interior de fontanería, D=20 mm	3,18
Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.			
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
IFI005c	m	Tubería para instalación interior de fontanería, D=25 mm	5,13
Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.			
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS			



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IFI005d	m	Tubería para instalación interior de fontanería, D=32 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	8,95
		OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
IFI005e	m	Tubería para instalación interior de fontanería, D=40 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	11,85
		ONCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
IFI005f	m	Tubería para instalación interior de fontanería, D=50 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 50 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 4,6 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	17,41
		DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
IFI005g	m	Tubería para instalación interior de fontanería, D=63 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 63 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 5,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	27,28
		VEINTISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IFI008	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	11,09
		ONCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
IFI008b	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	14,85
		CATORCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
IFI008c	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2". Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	31,55
		TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
IFI008d	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2". Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	49,48
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBPARTADO 04.3.4.2. SANEAMIENTO			
ASB010	m	Acometida general de saneamiento a la red Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.	59,44



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal.</p>	
ASB020	Ud	<p>Conexión de la acometida del edificio a la red</p> <p>Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexiónada y probada. Sin incluir excavación.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>124,71</p>
ASC010	m	<p>Colector enterrado de saneamiento, sistema registrable</p> <p>Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexiónada y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.</p>	<p>CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS</p> <p>22,28</p>
UAP010	Ud	<p>Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 2 m de alt</p> <p>Formación de pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 1,00 m de diámetro interior y de 2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; cuerpo y cono asimétrico del pozo, de 20 cm de espesor, de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, encofrados mediante moldes metálicos amortizables en 20 usos, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste</p>	<p>VEINTIDOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS</p> <p>396,04</p>

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexiónado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación del mallazo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico para formación del cuerpo y del cono asimétrico del pozo. Vertido y compactación del hormigón en formación de pozo. Desencofrado. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
ASA010	Ud	<p>Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de 50x50x65</p> <p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 50x50x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexiónada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS</p> <p>112,47</p>
ASA010b	Ud	<p>Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de 60x60x80</p> <p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexiónada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.</p> <p>Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las pie-</p>	<p>CIENTO DOCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> <p>135,85</p>



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

ASA010c	<p>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de 70x70x100 Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/l+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	173,37	<p>CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>
SIETE	<p>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de 80x80x125 Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 80x80x125 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/l+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros.</p>	212,47	<p>CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CÉNTIMOS</p>

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

ASA010e	<p>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de 100x100x150 Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/l+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	268,98	<p>DOSCIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>
NOVENTA	<p>m Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=40 mm e=3mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	3,84	<p>DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con Y OCHO CÉNTIMOS</p>
ISD005b	<p>m Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=50 mm e=3mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material</p>	4,60	<p>TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

		auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
ISD005c	m	Red de peña. evac. colocada superficial PVC, d=75 mm e=3mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	5,98	
			CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ISD005d	m	Red de peña. evac. colocada superficial PVC, d=110 mm e=3,2mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	9,09	
			NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
ISD005e	m	Red de peña. evac. colocada superficial PVC, d=125 mm e=3,2mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	10,80	
			DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
ISD008	Ud	Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega Suministro e instalación de bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación del bote	19,46	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO UD RESUMEN

		sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ISS010	m	Colector suspendido de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	12,34	
ISS010b	m	Colector suspendido de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	14,61	
ISS010c	m	Colector suspendido de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio.	18,45	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
			DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
SUBPARTADO 04.3.4.3. INSTALACION ELECTRICA E ILUMINACION			
IEP010	Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio	1.064,20
		<p>Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 240 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
			MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
IEC010	Ud	Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E	1.151,04
		<p>Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
			MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
IED020	m	Derivación individual trifásica en conducto de obra de fábrica	80,98
		<p>Suministro e instalación de derivación individual trifásica en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio), delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables multipolares con conductores de cobre, RZ1-K 5G95 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa, cortafuegos y tubo protector "AISCAN", para minimizar el efecto de roces, aumentar las propiedades mecánicas de la instalación y para facilitar la sustitución y/o ampliación de los cables. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Colocación de elementos cortafuegos. Tendido de cables. Conexionado.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
			OCHENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
IEI070	Ud	Cuadro individual formado por caja de material aislante	3.491,56
		<p>Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
			TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CINCuenta Y SEIS CÉNTIMOS
IEI090	Ud	Red eléctrica de distribución interior individual	12.213,19
		<p>Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior individual compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada y tubo protector de polietileno, de doble pared, de color naranja, con IP 549, para canalización enterrada y bandejas perforadas de PVC rígido; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K, RV-K, RZ1-K (AS); MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55). Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación y fijación de las bandejas. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
			DOCE MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
III010	Ud	Luminaria, de 1594x165x125 mm para 2 lámparas fluorescentes T5	242,64
		<p>Suministro e instalación de luminaria, de 1594x165x125 mm para 2 lámparas fluorescentes T5 de 49 W con difusor de polimetacrilato de metilo (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado pintada en color blanco, balasto electrónico y protección IP 65. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
			DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
III100	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W; aro embellecedor de aluminio inyectado, termoesmaltado, blanco; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	162,20
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
III100b	Ud	Luminaria de techo Downlight de óptica fija, de 100x100x71 mm Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight de óptica fija, de 100x100x71 mm, para 1 led de 4 W, color blanco cálido (3000K); con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, termoesmaltado, en color blanco; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	177,67
		CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
III130	Ud	Luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas Suministro e instalación de luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas fluorescentes TL de 18 W, con cuerpo de luminaria de chapa de acero lacado en color blanco y lamas transversales estriadas; reflector de aluminio brillante; balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	118,83
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
UII020	Ud	Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con lumina Suministro y montaje de farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 140 mm de diámetro y 1400 mm de altura, columna cilíndrica de plástico de 2600 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 54 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, cilindro de plástico blanco, portalámparas G 5, balasto electrónico, clase de protección I, grado de protección IP 65, cable de 3 m de longitud, provista de caja de conexión y protección, pica de tierra, arqueta de paso y derivación con cerco y tapa de hierro fundido. Incluso cimentación realizada con hormigón HM-20/P/20/I, lámparas, accesorios, elementos de anclaje y equipo de conexionado. Totalmente instalada. Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación del farol. Colocación de la lámpara y accesorios. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según es-	1.884,25

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		pecificaciones de Proyecto.	
		MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
SUBPARTADO 04.3.4.4. CLIMATIZACION			
ICS005	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de acero negro Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	104,98
		CIENTO CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ICS010	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2" DN 50 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	48,83
		CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ICS015	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de acero negro Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocada superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	49,80
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ICR021	m²	Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	27,93
ICR030	Ud	Rejilla de impulsión, de alum. extruido, anodizado 225x125 mm Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	101,53
ICR030d	Ud	Rejilla de impulsión, de alum. extruido, anodizado 325x125 mm Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	101,86
ICR030f	Ud	Rejilla de impulsión, de alum. extruido, anodizado 525x125 mm Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según es-	102,51

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ICR030h	Ud	Rejilla de impulsión, de alum. extruido, anodizado 425x225 mm Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x225 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	103,33
ICR030i	Ud	Rejilla de impulsión, de alum. extruido, anodizado 325x325 mm Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x325 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	103,59
ICR070	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1400x495 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	365,24
ICV015	Ud	Bomba de calor reversible, aire-agua Suministro e instalación en interior de bomba de calor reversible, aire-agua, potencia frigorífica nominal de 24 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 26,4 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 7°C; temperatura de salida del agua: 45°C, salto térmico: 5°C), con grupo hidráulico (vaso de expansión de 6 l, presión nominal disponible de 89,6 kPa) y depósito de inercia de 150 l, con ventilador centrífugo de doble aspiración, caudal de agua nominal de 4,128 m³/h, caudal de aire nominal de 11000 m³/h, presión de aire nominal de 50 Pa y potencia sonora de 78 dBA; con prestatato diferencial de caudal, manómetros, válvula de seguridad y purgador automático de aire, con refrigerante HFC-407C. Incluso termómetros, filtro. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexión con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha.	11.524,75



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
		ONCE MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ICF001	Ud	<p>Regulación y control centralizado</p> <p>Suministro e instalación de regulación y control centralizado formado por: controlador de fancoil (FCC), configurado como maestro; sonda de temperatura para impulsión para aire primario; termostato de ambiente (RU) multifuncional. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con el fancoil. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	291,95
		DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ICF010	Ud	<p>Fancoil de techo de alta presión</p> <p>Suministro e instalación de fancoil de techo de alta presión, sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 50,64 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 60,11 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 50°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 8,731 m³/h, caudal de aire nominal de 9250 m³/h y potencia sonora nominal de 81 dBA, con válvula de tres vías, con actuador STP71HDF; incluso conexiones. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	4.658,98
		CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBPARTADO 04.3.4.5. CALEFACCION Y A.C.S.			
ICS005	Ud	<p>Punto de llenado formado por 2 m de tubo de acero negro</p> <p>Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	104,98
		CIENTO CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ICS010	m	<p>Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2" DN 50 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	48,83
		CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ICS010b	m	<p>Circuito primario de sistemas solares térmicos</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de sistemas solares térmicos, formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 20/22 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	24,16
ICS015	Ud	<p>Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de acero negro</p> <p>Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocada superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	49,80
		VEINTICUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ICS020	Ud	Electrobomba centrífuga de tres velocidades, potencia = 0,071 kW Suministro e instalación de electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, bocas roscadas macho de 1", altura de la bomba 130 mm, con cuerpo de impulsión de hierro fundido, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	329,70
		TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
ICS040	Ud	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 5 l. Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 5 l, 190 mm de altura, 270 mm de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	110,04
		CIENTO DIEZ EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
ICS040b	Ud	Vaso de expansión para A.C.S. acero vitrificado, capacidad 8 l Suministro e instalación de vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	66,37
		SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ICS050	Ud	Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador Suministro e instalación de interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpén, de suelo, 600 l, altura 1720 mm, diámetro 830 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio, protección externa con forro de PVC. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del interacumulador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3.264,98
		TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ICS080	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	10,14
		DIEZ EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
ICB010	Ud	Captador solar térmico formado por batería de 3 módulos Suministro e instalación de captador solar térmico formado por batería de 3 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m², rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m²K, según UNE-EN 12975-2, compuesto de: panel de vidrio templado de bajo contenido en hierro (solar granulado), de 3,2 mm de espesor y alta transmitancia (92%); estructura trasera en bandeja de polietileno reciclable resistente a la intemperie (resina ABS); bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros; absorbedor de cobre con revestimiento selectivo de cromo negro de alto rendimiento; parrilla de 8 tubos de cobre soldados en omega sin metal de aportación; aislamiento de lana mineral de 60 mm de espesor y uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido, colocados sobre estructura soporte para cubierta horizontal. Incluso accesorios de montaje y fijación, conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores solares térmicos, líquido de relleno para captador solar térmico, válvula de seguridad, purgador, válvulas de corte y demás accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación de los paneles sobre la estructura soporte. Conexionado con la red de conducción de agua. Llenado del circuito. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2.423,15
		DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
ICX025	Ud	Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captac Suministro e instalación de centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobrettemperatura del captador, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada, con sondas de temperatura. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	532,76
		QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBPARTADO 04.3.4.6. PROTECCION DE INCENDIOS			
IOD010	Ud	Sistema de detección y alarma, convencional Suministro e instalación de sistema de detección y alarma de incendios, convencional, formado por central de detección automática de incendios con una capacidad máxima de 2 zonas de detección, 139 detectores termovelocimétricos, 6 pulsadores de alarma con señalización luminosa tipo rearmable y tapa de plástico basculante, sirena interior con señal acústica y canalización de protección de cableado fija en superficie formada por tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547. Incluso cableado con cable unipolar no propagador de la llama libre de halógenos y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.	15.149,39



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IOA020	Ud	Luminaria de emergencia, para adosar a pared Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexiada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	QUINCE MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 49,56
IOS010	Ud	Señalización de equipos contra incendios Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS 6,47
IOS020	Ud	Señalización de medios de evacuación Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS 6,47
IOB021	Ud	Grupo de presión de agua contra incendios Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa de eje de acero inoxidable AISI 420, acoplamiento con espaciador, accionada por motor asíncrono de 2 polos de 45 kW, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400/690 V; una bomba auxiliar jockey con cuerpo de bomba de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 1,85 kW; depósito hidroneumático de 20 l; bancada metálica; válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento; manómetros; presostatos; cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, según UNE-EN 12845; soporte metálico para cuadro eléctrico; colector de impulsión; montado, conexionado y probado en fábrica, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión del 10%, fabricado en una sola pieza de	SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS 12.505,92

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IOB040	Ud	Hidrante de columna seca de 4" DN 100 mm, gama básica Suministro e instalación de hidrante de columna seca de 4" DN 100 mm, gama básica, con toma recta a la red, carrete de 300 mm, una boca de 4" DN 100 mm, dos bocas de 2 1/2" DN 70 mm, racores y tapones. Certificado por AENOR. Incluso elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del hidrante, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Conexión a la red de distribución de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	DOCE MIL QUINIENTOS CINCO EUROS con NOVENTA DOS CÉNTIMOS 959,10
IOT020	Ud	Detector de flujo tipo paleta con retardo y dos contactos Suministro e instalación en tubería de detector de flujo tipo paleta con retardo de hasta 90 segundos y dos contactos NA/NC, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, para una presión máxima de trabajo de 31 bar. Incluso canalización eléctrica. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo de la situación del detector de flujo y canalización eléctrica. Conexión a la red de distribución de agua. Tendido y fijación del tubo protector del cableado. Montaje y conexiada del cableado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS 195,35
IOX010	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 48,22
SUBPARTADO 04.3.4.7. DRENAJE DE PLUVIALES			
D08QI0102	MI	CANALÓN ACERO GALV. 250 mm. . Canalón de sección semicircular de 250 mm., conformado en chapa de acero galvanizado, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.	CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS 30,67
			TREINTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D08QC0251	MI	BAJANTE ACERO GALV. D=90 MM. . Bajante pluvial de 90 mm. de diámetro realizado en chapa de acero galvanizado, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.	12,33
D03DA010	Ud	ARQUE./PIE BAJ. REG. 38x38x50 cm. . Arqueta a pie de bajante registrable de medidas interiores 38x38x50 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado prefabricada, según CTE/DB-HS 5.	62,14
DOCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
SESENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
APARTADO 04.3.5. CARPINTERIA Y VIDRERIA			
FCL010	m²	Puerta enrollable . Puerta metálica enrollable industrial, fabricada en doble fondo de chapa curvada y prelacada en verde con aislante intermedio de poliuretano inyectado (tipo ISO), con el equipo necesario para enrollarse, guías laterales galvanizadas, incluso p.p. de herrajes de colgar y de seguridad.	114,97
CIENTO CATORCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
D23AE301	Ud	Equipo electromecánico Ud. Equipo electromecánico, para apertura y cierre automático de puerta de elevar, compuesto de: motorreductor, armario de maniobras, finales de carrera, tracción mecánica, sistema de desbloqueo manual, etc., totalmente instalado.	1.033,03
MIL TREINTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS			
D21DD010	M2	Puerta abatible de aluminio 50X40, acristalada M2. Puerta en hojas abatibles de aluminio anodizado en color standard de 13 micras con cerco de 50x40 mm., hoja de 70x48 mm. y 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 30 mm. consiguiendo una reducción del nivel acústico de 39 dB, con zócalo inferior ciego de 40 cm., mainel para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m2 K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1.	153,84
CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
D21DD020	M2	Puerta abatible de aluminio 50x40 M2. Puerta balconera en hojas abatibles de aluminio anodizado en color standard de 13 micras con cerco de 50x40 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, con zócalo inferior ciego de 40 cm., mainel para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m2 K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1.	163,78
CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CÉNTIMOS			
OCHO			
FCL060	Ud	Carpint. aluminio, lacado imit. madera, vent. corred. 300x120 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado imitación madera, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, corredera simple de 300x120 cm, serie básica, formada por tres hojas, y sin premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Marcado de los puntos de fijación y recibido de patillas. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.	415,51

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
FCL060b	Ud	Carpint. aluminio, lacado imit. madera, vent.pract. 150x120 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado imitación madera, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 150x120 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante tomo, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	567,13
CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
FCL060c	Ud	Carpint. aluminio, lacado imit. madera, vent.pract. 200x120 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado imitación madera, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 200x120 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante tomo, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	638,23
QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
VEINTITRES			
SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CÉNTIMOS			



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
FCL060d	Ud	Carpint. aluminio, lacado imit. madera, vent.pract. 200x220 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado imitación madera, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 200x220 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante torno, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	907,61
FCL060e	Ud	Carpint. aluminio, lacado imit. madera, vent.pract. 400x220 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado imitación madera, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 400x220 cm, serie alta, formada por tres hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante torno, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.423,34
TREINTA		MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con Y CUATRO CÉNTIMOS	
FVC010	m²	Doble acristalamiento Aislaglas Doble acristalamiento Aislaglas "UNIÓN VIDRIERA ARAGONESA", conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 8 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 8 mm, y vidrio interior Float incoloro de 10 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica	90,76

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PPM010	Ud	Puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, barnizada en taller, de cerezo, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 100x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de cerezo de 100x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de cerezo de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	420,77
SIETE		NOVENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PPM020	Ud	Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, barnizada en taller, de cerezo, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 100x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de cerezo de 100x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de cerezo de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	253,51
PPR010	Ud	Puerta cortafuegos acero galvaniz. EI2 60-C5 Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 90-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color madera formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrpuertas para uso moderado. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	389,13
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
		TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PPR010b	Ud	Puerta cortafuegos acero galvaniz. EI2 60-C5, barra antipánico Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color madera formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, manivela antienganche para la cara exterior. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	443,22
CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
APARTADO 04.3.6. SANITARIOS			
D26LD001	Ud	INOD. TANQUE BAJO BLANCO Ud. Inodoro de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.	119,37
CIENTO DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
D26NA001	Ud	URINARIO CON FLUXOR Ud. Urinario con Fluxor, totalmente instalado.	67,47
SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
D26FG005	Ud	LAVABO ENCASTRAR BLANCO Ud. Lavabo para encastrar en encimera en blanco, con grifería cromada, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de PVC y latiguillos flexibles de 20 cm., totalmente instalado.	91,50
NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
D26DD310	Ud	DUCHA Ud. Baño-ducha cromada o similar y válvula de desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.	68,82
SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
APARTADO 04.3.7 MOBILIARIO EDIFICACION			
D41M01	Ud	TAQUILLA METALICA VESTUARIO EN ASEOS Ud Taquilla metálica cuatro compartimentos colocada en vestuarios para uso del personal.	78,02
SETENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS			
D26WN005	Ud	BARRA DE APOYO RECTA DE 36 cm. Ud. Barra de apoyo para ducha, baño, puerta ó WC de 36 cm. modelo Prestobar 285 fabricada en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en color blanco, instalada.	54,20
CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
B275366V	Ud	Banco zapatero Ud. Banco estructura en tubo de acero soldado, pintado en epoxi, color gris RAL 7035, asiento con lamas de tablero fenólico de 13 mm de espesor y repisa zapatero. Dimensiones: 480x1400x380 mm	104,41
CIENTO CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
D26VF604	Ud	JABONERA EMPOTRAR Ud. Jabonera-esponjera para empotrar, instalada.	15,60
QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
D26VF605	Ud	DOSIFICADOR UNIVERSAL 1L Ud. Dosificador de jabón universal translucido de 1L de capacidad, en color blanco con visor transparente, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.	14,77
CATORCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D26VF608	Ud	PORTARROLLOS EMPOTRAR Ud. Portarrollos para empotrar, instalado.	9,11
NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
D26XL020	Ud	DISPENSADOR PAPEL TOALLA 250 M. Ud. Dispensador de papel toalla plegado de 400 servicios, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.	24,09
VEINTICUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
D25DKJ9M	UD	EQUIPAMIENTO COMPLETO COCINA UD. Suministro y colocación de electrodomestidos y elementos necesarios para la cocina (lavavajillas, microondas, horno, placas de inducción, lavaplatos...)	1.590,00
MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS			
CAPÍTULO 05. DRENAJE			
D03AG253	MI	TUBERÍA PRINCIPAL PVC 160 MI. Tubería de PVC, de 160 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. ipp de excavación.	26,89
VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
D36OC057	MI	TUBERÍA SECUNDARIA PVC 80 MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=80mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	11,77
ONCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
D03DA006	Ud	ARQUETA DE PASO Ud. Arqueta de Paso / Cambio de dirección de dimensiones 400x400x400 mm ubicada en canalización secundaria, provista de tapa metálica.	106,45
CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
D03DA101	Ud	ARQUETA DESAGUE Ud. Arqueta de desagüe de dren lineal a lago, incluido filtro.	353,62
TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
CAPÍTULO 06. RIEGO			
SUBCAPÍTULO 06.1. CASSETAS DE BOMBEO			
D19AE005	M2	SOLERA HA-25 #200x200x12 10 cm M2. Solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm², tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electro-soldado #200x200x12 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	34,34
TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
D07AG001	M2	FÁB. BLOQUE SPLIT ALCALÁ 2 C/UTA. M2. Fábrica de bloques de hormigón FACOSA Mod. Split Alcalá de medidas 40x20x20 cm, color, ejecutado a dos caras vistas, i/relleno de hormigón HNE-20/P/20 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas roturas, nivelados, aplomados, llagueados y limpieza todo ello según CTE/DB-SE-F.	59,52
CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D08PA051	M2	PANEL AUTOPORTANTE PANFRI 100 M2. Cubierta formada por panel autoportante PAISLANT modelo PANFRI 100 con capacidad portante hasta 3,01 m entre luces, para 100 kg/m², formado friso de madera de abeto de 15 mm de espesor, 70 mm de poliuretano inyectado de densidad 41 kg/m³., y cabrios laterales de 100x25 mm, todo ello fijado sobre correas de madera según especificaciones, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, medida la superficie realmente ejecutada. SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	76,53
D08LD102	M2	CUB. PIZARRA 30x20, ECO S/MADERA M2. Cubierta de pizarra, de mediana dificultad de trazado y ejecución, conformada por los siguientes elementos: faldón inclinado constituido por entarimado de tabla de 23 mm., canto liso, clavada sobre cabrios o parecillos estructurales (no incluidos estos); cobertura de pizarra de 30x20 cm., calidad económica, fijada con puntas o ganchos clavados a la tarima, por hiladas paralelas al alero, i/p.p. de piezas especiales, material de anclaje, formación de limas con acabado de pizarra, plancha de zinc de Ø65 mm. de espesor en limas, quiebras, cumbreras, ...etc., y cualquier tipo de medio auxiliar. CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	46,59
D20AE010	UD	PUERTA ENTR. ACANAL. PINTAR/LACAR M2. Puerta de entrada con hoja de vidriera acanalada formada por tablero para pintar o lacar, rebajado y con moldura, de medidas 2030 x 925/ 825 x 45 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm para pintar o lacar y tapajuntas de 70x10 igualmente. Con 4 bisagras de hierro latonado y cerradura de seguridad de un punto de embutir Tesa ó similar, mirilla óptica de latón gran angular, manivela interior con placa y pomo exterior. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares. CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	50,83
SUBCAPÍTULO 06.2. RED DE RIEGO			
D36OC109	MI	TUBERÍA SECUNDARIA PVC 90 MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=90 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. QUINCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	15,04
D36OC105	MI	TUBERÍA SECUNDARIA PVC 40 MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=40 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621. DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	10,22
D03AG253	MI	TUBERÍA PRINCIPAL PVC 160 MI. Tubería de PVC, de 160 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. ipp de excavacion. VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	26,89
SUBCAPÍTULO 06.3. ASPERSORES, VALVULERIA Y OTROS			
D39GE051	Ud	ASPELOR SECTORIAL EMERGENTE Ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de aspersor sectorial emergente, carcasa de plástico, ajuste de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, y filtros. CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	45,45
D39GA101	Ud	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 12 EST. Ud. Suministro e instalación de programador electrónico TORO ó RAIN DIRD de 12 estaciones,	367,93

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		digital, con transformador incorporado y montaje. TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D39GG001	Ud	BOCA DE RIEGO TIPO AYTO. DE CORUÑA Ud. Suministro e instalación de boca de riego tipo Ayuntamiento de A Coruña, con tapa de hierro fundido, i/junta de brida de 40 mm. de diámetro. CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	158,95
D39GK090	Ud	ARQUETA DE PLÁSTICO Ud. Suministro y colocación de arqueta de plástico con tapa redonda de 28x35 cm., para red de riego. TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,68
D36PC080	Ud	VÁLVULA DE COMPUERTA Ud. Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 90 mm., provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 80 mm., colocada en arqueta de registro de 90x90 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada. QUINIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	504,85
D25TL000	Ud	GRUPO DE PRESIÓN Ud. Electrobomba centrífuga multicelular de eje vertical con bridas, cuerpo de fundición e impulsor de acero inoxidable, de 15 kW de potencia, salida DN50, i/válvula de retención y p.p de tuberías de conexión, así como cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, instalada. SEIS MIL CIENTO CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	6.105,08
CAPÍTULO 07. HOYOS			
SUBCAPÍTULO 07.1. CALLES Y TEES			
D36BC325	M2	ESCARIFICADO COMPACTADO TERRENO M2. Escarificado y compactado del terreno natural por medios mecánicos. CERO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	0,15
D39AC001	M2	EXTENDIDO TIERRA VEGETAL M2. Extendido de tierras procedentes de la propia excavación, con un espesor máximo de 30 cm, por medios mecánicos. Incluye carga, transporte, compactación y perfilado, terminado. UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,45
D39CC001	M3	ABONO ORGÁNICO M3. Suministros y extendido a mano de abono orgánico bien fermentado suministrado a granel. VEINTIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	28,23
D39CE001	Kg	ABONO MINERAL 15-15-15 Kg. Suministro y extendido a mano de abono mineral complejo (tipo 15/15/15), granulado, suministrado en sacos de 50 Kg. CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,76
D39QC051	M2	HIDROSIEMBRA S>15.000 M2. M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 5 gr. de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies mayores de 15.000 m2. CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,94
SUBCAPÍTULO 07.2. BUNKER			
D39AE051	M2	MODELADO DEL TERRENO M2. Modelado manual de terreno suelto, sin aporte de tierras y con alteraciones del suelo no superiores a los 20 cm de altura. UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	1,41
D39EA651	M2	RELLENO LOCALIZADO DE ARENA M2. Relleno localizado con arena, i/extensión y compactación manual. DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,93



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 07.3 GREEN			
D36BC325	M2	ESCARIFICADO COMPACTADO TERRENO M2. Escarificado y compactado del terreno natural por medios mecánicos.	0,15
		CERO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
D39AC001	M2	EXTENDIDO TIERRA VEGETAL M2. Extendido de tierras procedentes de la propia excavación, con un espesor máximo de 30 cm, por medios mecánicos. Incluye carga, transporte, compactación y perfilado, terminado.	1,45
		UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D39CC001	M3	ABONO ORGÁNICO M3. Suministros y extendido a mano de abono orgánico bien fermentado suministrado a granel.	28,23
		VEINTIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
D39CE001	Kg	ABONO MINERAL 15-15-15 Kg. Suministro y extendido a mano de abono mineral complejo (tipo 15/15/15), granulado, suministrado en sacos de 50 Kg.	0,76
		CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D39QC051	M2	HIDROSIEMBRA S>15.000 M2. M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 5 gr. de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies mayores de 15.000 m2.	0,94
		CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D39AE051	M2	MODELADO DEL TERRENO M2. Modelado manual de terreno suelto, sin aporte de tierras y con alteraciones del suelo no superiores a los 20 cm de altura.	1,41
		UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 07.4. CANCHA DE PRACTICAS			
D36BC325	M2	ESCARIFICADO COMPACTADO TERRENO M2. Escarificado y compactado del terreno natural por medios mecánicos.	0,15
		CERO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
D39AC001	M2	EXTENDIDO TIERRA VEGETAL M2. Extendido de tierras procedentes de la propia excavación, con un espesor máximo de 30 cm, por medios mecánicos. Incluye carga, transporte, compactación y perfilado, terminado.	1,45
		UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D39CC001	M3	ABONO ORGÁNICO M3. Suministros y extendido a mano de abono orgánico bien fermentado suministrado a granel.	28,23
		VEINTIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
D39CE001	Kg	ABONO MINERAL 15-15-15 Kg. Suministro y extendido a mano de abono mineral complejo (tipo 15/15/15), granulado, suministrado en sacos de 50 Kg.	0,76
		CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D39QC051	M2	HIDROSIEMBRA S>15.000 M2. M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 5 gr. de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies mayores de 15.000 m2.	0,94
		CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D39AE051	M2	MODELADO DEL TERRENO M2. Modelado manual de terreno suelto, sin aporte de tierras y con alteraciones del suelo no superiores a los 20 cm de altura.	1,41
		UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 08. CAMINOS INTERNOS			
D38GC117	M3	EXPLANADA E2 M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 50 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación para la formación de explanada E2	15,27
		QUINCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
D38GA115	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	20,15
		VEINTE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
D38GG230	M2	EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	0,25
		CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38GJ310	M3	MB AC 16 surf 60/70 D ,I/ BETÚN, FILLER Y R. IMPRIMAC. m3.Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf 60/70 D (antiguamente conocida como tipo D-12), incluso betún, filler y riego de imprimación, totalmente extendida y compactada.	35,14
		TREINTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 09. ÁREA DE APARAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 09.1. PAVIMENTO			
D38GC117	M3	EXPLANADA E2 M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 50 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación para la formación de explanada E2	15,27
		QUINCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
D36DF005	M2	ACE.BALDOSA TERRAZO 30x30 M2. Pavimento de acera con baldosa de terrazo de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de río de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza.	31,33
		TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
D38GA115	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	20,15
		VEINTE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
D36DC005	M2	PAV. ADOQUIN HORMIGÓN Y CÉSPED ARMADO M2. Acera de loseta hidráulica de 20x20 cm.(4 pastillas), sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, i/junta de dilatación. Césped armado colocado según fabricante.	27,04
		VEINTISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 09.2. DRENAJE			
D38CI025	Ud	SUMIDERO 75X50X70 CM. F. LADRILLO Ud. Sumidero de 0.75x0.50x0.70 m de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.	29,72
		VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D03DC001	Ud	Pozo registro D-1 m. prof. 1.6 m Ud. Pozo de registro visitable, de 1 m. de diámetro interior y profundidad de 1,60 m, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 30 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-30 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.	400,02
		CUATROCIENTOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
D36SE020	m	TUBERÍA UPVC 110 mm. Ml. Tubería de PVC para saneamiento de 110 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332 asi como apertura de zanja.	37,86
		TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D03DA006	Ud	ARQUETA DE PASO Ud. Arqueta de Paso / Cambio de dirección de dimensiones 400x400x400 mm ubicada en canalización secundaria, provista de tapa metálica.	106,45
		CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 09.3. SEÑALIZACION			
APARTADO 09.3.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
D38IA020	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microsferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	12,05
		DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
APARTADO 09.3.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
D38ID120	u	SEÑAL TRIANGULAR P 70 CM Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada, incluido p.p. de costes indirectos.	168,90
		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38ID180	u	SEÑAL CUADRADA 60X60 CM Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	179,45
			CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
CAPÍTULO 10. MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA			
D36LA510	u	BANCO PASEO Ud. Suministro y colocación de banco modelo tipo ela plus o similar con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado.	220,08
			DOSCIENTOS VEINTE EUROS con OCHO CÉNTIMOS
E073009	UD	PAPELERA . DE MADERA CON TAPA Ud. Papelera de madera con tapa de 0.50X0.40m Y 0.90m de altura, incluso tratamiento contra la intemperie y anclaje al terreno de hormigón.	181,33
			CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
D39IC551	Ud	QUERCUS ROBUR 20/22 ESCAYOLADO Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Quercus robur (Roble) de 20-22 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón escayolado.	291,03
			DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS
D39IE551	Ud	LAGERSTROEMIA INDICA 12/14 CONT. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Lagerstroemia indica (Arbol de Júpiter) de 12 a 14 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	95,43
			NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
D39IE736	Ud	SALIX BABILÓNICA 14/16 CONTAIN. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Salix babylonica (Sauce) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	34,76
			TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
D39MA151	MI	SETO CUPRESSOCYPARIS LEI. 1,2-1,5 Ml. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Cupressocyparis leilandii (Ciprés de Leyland) de 1,2 a 1,5 m. de altura con cepellón en container, (2 Ud/MI).	37,67
			TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
D39IC151	Ud	MAGNOLIA GRANDIFLORA 2,00-2,50 Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magnolia grandiflora (Magnolio) de 2,0 a 2,5 m. de altura con cepellón en container.	245,32
			DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con
TREINTA			Y DOS CÉNTIMOS
CAPÍTULO 13. OTROS			
PFC130102	Pa	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS P.A.Partida Alzada de Abono Integro para limpieza y terminación de las obras.	2.650,00
			DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

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

A Coruña, Febrero de 2022

El autor del Proyecto,

Fdo: Daniel Ares Ríos



3. CUADRO DE PRECIOS 2



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS			
D01WC010	M3	DEMOL. COMPLETA EDIF. A MÁQUINA M3. Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20.	
		Resto de obra y materiales.....	4,08
		Suma la partida.....	4,08
		Costes indirectos..... 6,00%	0,24
		TOTAL PARTIDA.....	4,32
E003004	M2	DESPEJE Y DESBROCE I/LIMP.ARRANQUE TOCONES Y PODAS M2. Despeje y desbroce del terreno, incluyendo desbroce de matorrales, zarzas y especies invasoras, arranque de tocones, poda de las ramas de los arboles en casos necesarios, limpieza de residuos orgánicos y retirada de todos estos materiales a vertedero autorizado. según las instrucciones del director de obra.	
		Mano de obra.....	0,46
		Maquinaria.....	0,26
		Resto de obra y materiales.....	0,18
		Suma la partida.....	0,90
		Costes indirectos..... 6,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	0,95
D02AA700	M2	LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES M2. Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte.	
		Mano de obra.....	0,86
		Maquinaria.....	0,07
		Resto de obra y materiales.....	0,55
		Suma la partida.....	1,48
		Costes indirectos..... 6,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	1,57
D36BA005	Ud	CORTADO Y TROCEADO DE ÁRBOL Ud. Cortado y troceado por medio de sierra mecánica y transporte fuera de la obra de tronco de árbol, por centímetro de perímetro, medido a un metro de altura sobre la rasante del terreno circundante.	
		Mano de obra.....	0,50
		Maquinaria.....	0,13
		Suma la partida.....	0,63
		Costes indirectos..... 6,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,67

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D02VK401	M3	TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MEC. M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos	
		Resto de obra y materiales.....	8,86
		Suma la partida.....	8,86
		Costes indirectos..... 6,00%	0,53
		TOTAL PARTIDA.....	9,39
D38AP010	M3	EXCAV/TTE, T. VEGET. M/MECANICOS M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,27
		Maquinaria.....	0,75
		Suma la partida.....	1,02
		Costes indirectos..... 6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	1,08
E003020	M3	TERRAPLEN SIN MATERIAL TERRAPLEN O PEDRAPLEN, CON PRODUCTOS DE CUALQUIER PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSION,COMPACTACION Y REFINO DE LA CAPA DE CORONACION. SIN INCLUIR LAS TIERRAS.	
		Mano de obra.....	0,51
		Maquinaria.....	1,33
		Resto de obra y materiales.....	0,04
		Suma la partida.....	1,88
		Costes indirectos..... 6,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	1,99
E003010	M3	EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO. EXCAVACION NO CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA, INCLUSO CUNETAS EN CABEZA O PIE DE TALUD, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO.	
		Mano de obra.....	0,84
		Maquinaria.....	3,28
		Resto de obra y materiales.....	0,60
		Suma la partida.....	4,72
		Costes indirectos..... 6,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	5,00



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03. LAGOS Y WETLANDS			
D38DE050	M2	GEOT. PROT. GEOMEMBRANAS TS-70 M2. Geotextil, tipo TS/70 de URALITA, para protección de geomembranas y con función filtrante, en depósitos de líquidos y desechos, no tejido, formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 3.850 N, según norma EN ISO 12236 y peso 325 g/m2, según norma EN 955.	
		Mano de obra.....	0,14
		Resto de obra y materiales.....	2,02
		Suma la partida.....	2,16
		Costes indirectos..... 6,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....	2,29
D38DE050M	M2	LAMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD M2. Lámina de Polietileno de alta densidad, de 2 mm de espesor, texturizado por ambas caras, incluso colocación.	
		Mano de obra.....	4,83
		Resto de obra y materiales.....	11,99
		Suma la partida.....	16,82
		Costes indirectos..... 6,00%	1,01
		TOTAL PARTIDA.....	17,83
E003100M	M2	EXTENDIDO TIERRA VEGETAL M2. Extendido de tierras procedentes de la propia excavación, con un espesor máximo de 30 cm, por medios mecánicos	
		Mano de obra.....	0,72
		Maquinaria.....	0,47
		Suma la partida.....	1,19
		Costes indirectos..... 6,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	1,26
D39O949M	UD	NELUMBO NUCIFERA 10-15 cm CONT UD. Nelumbo nucifera de 0.10 a 0.15 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.2x0.2x0.2 m.	
		Mano de obra.....	1,21
		Resto de obra y materiales.....	1,69
		Suma la partida.....	2,90
		Costes indirectos..... 6,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	3,07

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D39O948M	UD	JUNCU EFFUSUS 20-30 cm CONT UD. Juncus Effusus (Junco) de 0.20 a 0.30 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de de 0.2x0.2x0.2 m.	
		Mano de obra.....	1,21
		Resto de obra y materiales.....	1,54
		Suma la partida.....	2,75
		Costes indirectos..... 6,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	2,92
CAPÍTULO 04. INSTALACIONES AUXILIARES			
SUBCAPÍTULO 04.1 CANCHA DE PRÁCTICAS			
APARTADO 04.1.1. CIMENTACIÓN			
D02HA001	M3	EXCAV/TTE. ZANJA COMPACTA M/MECÁNICOS M3.Excavación en zanja en terreno compacto por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos procedentes de obra.	
		Mano de obra.....	0,72
		Resto de obra y materiales.....	4,82
		Suma la partida.....	5,54
		Costes indirectos..... 6,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA.....	5,87
D04CA001	M2	ENCOF. MADERA ZAPAT. Y VIGAS M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas y vigas riostras de cimentación, considerando 8 posturas.	
		Mano de obra.....	12,36
		Resto de obra y materiales.....	1,54
		Suma la partida.....	13,90
		Costes indirectos..... 6,00%	0,83
		TOTAL PARTIDA.....	14,73
D04EF010M	M3	HOR. LIMP. H-150/P/20 VERT. MANUAL M3. Hormigón en masa H-150/P/20 Kg/cm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.	
		Mano de obra.....	0,29
		Resto de obra y materiales.....	83,37
		Suma la partida.....	83,66
		Costes indirectos..... 6,00%	5,02
		TOTAL PARTIDA.....	88,68



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D04AA001	Kg	ACERO CORRUGADO B 400-S Kg. Acero corrugado B 400-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	
		Mano de obra.....	0,52
		Resto de obra y materiales.....	0,72
		Suma la partida.....	1,24
		Costes indirectos..... 6,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	1,31
D04GA102	M3	HORM. HA-25/P/40/ Ila CI. V. M. CENT. M3. Hormigón en masa para armar HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostra, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	
		Mano de obra.....	23,06
		Resto de obra y materiales.....	99,07
		Suma la partida.....	122,13
		Costes indirectos..... 6,00%	7,33
		TOTAL PARTIDA.....	129,46
D04AK010	Ud	PLACA ANCLAJE S275 30x45x1.8 cm. Ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano en cimentación de dimensiones 30x45x18 cm., con cuatro pernos de redondo liso de 20 mm. de diámetro con longitud cada uno de ellos de 45 cm., roscados, i/taladro central, angular de sujección y perno de acero, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	12,40
		Resto de obra y materiales.....	18,93
		Suma la partida.....	31,33
		Costes indirectos..... 6,00%	1,88
		TOTAL PARTIDA.....	33,21
D04AK005	Ud	PLACA ANCLAJE S275 20x30x1'5 cm. Ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 20x30x1,5 cm con cuatro pernos de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 30 cm de longitud total, soldados, totalmente colocada, según CTE/ DB-SE-A.	
		Mano de obra.....	9,29
		Resto de obra y materiales.....	10,46
		Suma la partida.....	19,75
		Costes indirectos..... 6,00%	1,19
		TOTAL PARTIDA.....	20,94

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 04.1.2. ESTRUCTURA			
D05AA001	Kg	ACERO S275 EN ESTRUCTURAS Kg. Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	
		Mano de obra.....	0,34
		Resto de obra y materiales.....	1,12
		Suma la partida.....	1,46
		Costes indirectos..... 6,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	1,55
D05AA050	MI	ESTRUCTURAS PERF. CORREAS Z MI. Correa de chapa conformada en frío tipo Z, calidad S275, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, totalmente colocada y montada, i/ p.p. despuntes y piezas de montaje según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	
		Mano de obra.....	2,41
		Resto de obra y materiales.....	11,20
		Suma la partida.....	13,61
		Costes indirectos..... 6,00%	0,82
		TOTAL PARTIDA.....	14,43
D05AA003	Kg	ACERO S275 EN ELEMENT. ESTRUCT. Kg. Acero laminado en perfiles S275, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm2, con ó sin soldadura, i/p.p. de placas de apoyo, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	
		Mano de obra.....	0,58
		Resto de obra y materiales.....	1,12
		Suma la partida.....	1,70
		Costes indirectos..... 6,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	1,80



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 04.1.3. CUBIERTA			
D09GF006	M2	CUB. CHAPA ACERO GALVANIZADO 0.6 mm PL-30/209	
		M2. Cubierta completa realizada con chapa de acero galvanizado de 0.6 mm de espesor con perfil laminado tipo 30/209 de Aceralia ó similar, fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/ejecución de cumbreras elementos de remate, piezas especiales y limpieza.	
		Mano de obra.....	11,14
		Resto de obra y materiales.....	28,59
		Suma la partida.....	39,73
		Costes indirectos..... 6,00%	2,38
		TOTAL PARTIDA.....	42,11
APARTADO 04.1.4. SOLERA			
D19XA115	M2	SOLERA HORMIGÓN HM-25/P/20 e=10cm CENTRAL	
		M2. Solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/P/20/ Ila N/mm ²) tax. del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.	
		Resto de obra y materiales.....	8,47
		Suma la partida.....	8,47
		Costes indirectos..... 6,00%	0,51
		TOTAL PARTIDA.....	8,98
SUBCAPÍTULO 04.2 ALMACÉN			
APARTADO 04.2.1. CIMENTACIÓN			
D02HA001	M3	EXCAV/TTE. ZANJA COMPACTA M/MECÁNICOS	
		M3.Excavación en zanja en terreno compacto por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos procedentes de obra.	
		Mano de obra.....	0,72
		Resto de obra y materiales.....	4,82
		Suma la partida.....	5,54
		Costes indirectos..... 6,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA.....	5,87
D04CA001	M2	ENCOF. MADERA ZAPAT. Y VIGAS	
		M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjás y vigas riostras de cimentación, considerando 8 posturas.	
		Mano de obra.....	12,36
		Resto de obra y materiales.....	1,54
		Suma la partida.....	13,90
		Costes indirectos..... 6,00%	0,83
		TOTAL PARTIDA.....	14,73

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D04EF010M	M3	HOR. LIMP. H-150/P/20 VERT. MANUAL	
		M3. Hormigón en masa H-150/P/20 Kg/cm ² , con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.	
		Mano de obra.....	0,29
		Resto de obra y materiales.....	83,37
		Suma la partida.....	83,66
		Costes indirectos..... 6,00%	5,02
		TOTAL PARTIDA.....	88,68
D04AA001	Kg	ACERO CORRUGADO B 400-S	
		Kg. Acero corrugado B 400-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	
		Mano de obra.....	0,52
		Resto de obra y materiales.....	0,72
		Suma la partida.....	1,24
		Costes indirectos..... 6,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	1,31
D04GA102	M3	HORM. HA-25/P/40/ Ila Cl. V. M. CENT.	
		M3. Hormigón en masa para armar HA-25/P/40/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjás de cimentación y vigas riostra, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	
		Mano de obra.....	23,06
		Resto de obra y materiales.....	99,07
		Suma la partida.....	122,13
		Costes indirectos..... 6,00%	7,33
		TOTAL PARTIDA.....	129,46
D04AK010	Ud	PLACA ANCLAJE S275 30x45x1.8 cm.	
		Ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano en cimentación de dimensiones 30x45x18 cm., con cuatros pernos de redondo liso de 20 mm. de diámetro con longitud cada uno de ellos de 45 cm., roscados, i/taladro central, angular de sujección y perno de acero, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	12,40
		Resto de obra y materiales.....	18,93
		Suma la partida.....	31,33
		Costes indirectos..... 6,00%	1,88
		TOTAL PARTIDA.....	33,21



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D04AK005M	Ud	PLACAS ANCLAJE S275 25x35x1,4 cm ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 25x35x1,4 cm con cuatro pernos de acero corrugado de 14 mm de diámetro y 20 cm de longitud total, soldados, totalmente colocada, según CTE/ DB-SE-A.	
		Mano de obra	10,91
		Resto de obra y materiales	10,46
		Suma la partida	21,37
		Costes indirectos..... 6,00%	1,28
		TOTAL PARTIDA	22,65
D04AK005M1	Ud	PLACAS ANCLAJE S275 15x25x1.0 cm ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 15x25x1,0 cm con cuatro pernos de acero corrugado de 8 mm de diámetro y 15 cm de longitud total, soldados, totalmente colocada, según CTE/ DB-SE-A.	
		Mano de obra	10,91
		Resto de obra y materiales	10,46
		Suma la partida	21,37
		Costes indirectos..... 6,00%	1,28
		TOTAL PARTIDA	22,65
APARTADO 04.2.2. ESTRUCTURA			
D05AA001	Kg	ACERO S275 EN ESTRUCTURAS Kg. Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	
		Mano de obra	0,34
		Resto de obra y materiales	1,12
		Suma la partida	1,46
		Costes indirectos..... 6,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA	1,55
D05AA050	MI	ESTRUCTURAS PERF. CORREAS Z MI. Correa de chapa conformada en frío tipo Z, calidad S275, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, totalmente colocada y montada, i/ p.p. despuntes y piezas de montaje según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	
		Mano de obra	2,41
		Resto de obra y materiales	11,20
		Suma la partida	13,61
		Costes indirectos..... 6,00%	0,82
		TOTAL PARTIDA	14,43

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D05AA003	Kg	ACERO S275 EN ELEMENT. ESTRUCT. Kg. Acero laminado en perfiles S275, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm2, con ó sin soldadura, i/p.p. de placas de apoyo, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	
		Mano de obra	0,58
		Resto de obra y materiales	1,12
		Suma la partida	1,70
		Costes indirectos 6,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA	1,80
APARTADO 04.2.3. CUBIERTA			
D08NE101	M2	CUB. PANEL NERV.30 (LAC+AISL+GALV) M2. Cubierta completa formada por panel de 30 mm. de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0.5 mm. de espesor, perfil nervado tipo Aceralia o similar, lacado al exterior y galvanizado el interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares.	
		Mano de obra	5,60
		Resto de obra y materiales	32,81
		Suma la partida	38,41
		Costes indirectos 6,00%	2,30
		TOTAL PARTIDA	40,71
APARTADO 04.2.4. CERRAMIENTO			
D08NE101M	M2	CERR. PANEL NERV.30 (LAC+AISL+GALV) M2. Cerramiento de nave formado por panel de 30 mm de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0.5 mm de espesor, perfil nervado tipo Aceralia o similar, lacado al exterior y galvanizado el interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, huecos sin incluir estructura portante.	
		Mano de obra	5,60
		Resto de obra y materiales	32,81
		Suma la partida	38,41
		Costes indirectos 6,00%	2,30
		TOTAL PARTIDA	40,71



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 04.2.5. SOLERA			
D19AE010	M2	SOLERA HA-25 #150x150X8 20 cm	
		M2. Solera de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm ² , tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electro-soldado #150x150x8 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	
		Mano de obra.....	10,42
		Resto de obra y materiales.....	24,04
		Suma la partida.....	34,46
		Costes indirectos..... 6,00%	2,07
		TOTAL PARTIDA.....	36,53
SUBCAPÍTULO 04.3 CASA CLUB			
APARTADO 04.3.1. ESTRUCTURA			
SUBAPARTADO 04.3.1.1. CIMENTACION			
D04EF061	M3	HOR. RELLENO HM-20/P/40/ Ila CENT. V. MAN.	
		. Hormigón en masa HM-20/P/40/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central y destinado a la limpieza (separación con el terreno), incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Mano de obra.....	23,06
		Resto de obra y materiales.....	59,36
		Suma la partida.....	82,42
		Costes indirectos..... 6,00%	4,95
		TOTAL PARTIDA.....	87,37
D04IC103A	M3	HOR. HA-25/P/40/ Ila ZAP. V. GRUA. ENCOF.	
		M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 Kgs/m ³), encofrado y desencofrado, vertido por pluma-grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	
		Mano de obra.....	54,09
		Resto de obra y materiales.....	139,34
		Suma la partida.....	193,42
		Costes indirectos..... 6,00%	11,61
		TOTAL PARTIDA.....	205,03

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 04.3.1.2. ESTRUCTURA HORMIGON			
D05AK201	M3	H. A. HA-25/P/20/Ila E. METAL. PILAR	
		M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en obra, en pilares de 30x30 cm. i/p.p de armadura con acero B-500S en cuantía (120 Kg/m ³ .) y encofrado metálico, vertido con pluma grua, vibrado y colocado según EHE.	
		Mano de obra.....	88,73
		Resto de obra y materiales.....	265,74
		Suma la partida.....	354,47
		Costes indirectos 6,00%	21,27
		TOTAL PARTIDA.....	375,74
D05AK261	M3	H. A. HA-25/P/20/Ila CENT. MAD. VIST. JÁ.	
		M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en jácenas, i/p.p. de armadura con acero B-400S en cuantía (150 Kg/m ³ .) y encofrado de madera vista, desencofrado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE.	
		Mano de obra.....	320,28
		Resto de obra y materiales.....	352,52
		Suma la partida.....	672,84
		Costes indirectos 6,00%	40,37
		TOTAL PARTIDA.....	713,21
D05GC455	MI	JÁCENA RECTANGULAR HASTA 7 M.	
		MI. Viga prefabricada de hormigón en sección rectangular con función de jácena para apoyo de vigas y/o correas, de sección 25x30 cm. para una luz máxima de 7 m, para montar en estructuras de naves, armadura s/ cálculo; nivelada, apuntalada, i/ transporte y montaje con autogrúa, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	7,43
		Maquinaria.....	1,63
		Resto de obra y materiales.....	80,32
		Suma la partida.....	89,38
		Costes indirectos 6,00%	5,36
		TOTAL PARTIDA.....	94,74



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D05DF007	M2	FORJADO SEMIVIG. 25+5. BH. 70 Forjado 25+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de 60x20x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/P/20/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-400 S en refuerzo de zona de negativos (3,90 Kg/m ²), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE.	
		Mano de obra.....	16,38
		Resto de obra y materiales.....	30,58
		Suma la partida.....	46,96
		Costes indirectos..... 6,00%	2,82
		TOTAL PARTIDA.....	49,78
APARTADO 04.3.2. ALBAÑILERIA			
SUBAPARTADO 04.3.2.1. CERRAMIENTOS Y TABIQUERIA			
D07DA101	M2	FÁB. LADRILLO APAREJO A PANDERETE HUECO DOBLE . Fábrica de aparejo a panderete de ladrillo hueco doble de 25x12x9 cm., sentado con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, aplomado y nivelación según CTE/ DB-SE-F.	
		Mano de obra.....	8,00
		Resto de obra y materiales.....	5,00
		Suma la partida.....	13,00
		Costes indirectos..... 6,00%	0,78
		TOTAL PARTIDA.....	13,78
D16AM030	M2	 AISLAM. LANA ROCA 20 mm. M2. Aislamiento en cámaras de aire con sistema termoacústico, a base de panel semirrígido de lana de roca 208 de 20 mm. de espesor, con una resistencia térmica de 1,08 m ² Kw, pegado sobre mortero de cemento y arena de río, incluso p.p. de medios auxiliares y limpieza de obra.	
		Mano de obra.....	1,80
		Resto de obra y materiales.....	4,61
		Suma la partida.....	6,41
		Costes indirectos..... 6,00%	0,38
		TOTAL PARTIDA.....	6,79
D16DG100	M2	 REF. ACÚSTICO MEMBR. POLIETILENO 2 MM M2. Instalación de refuerzo o aislamiento acústico, de 2 mm. de espesor, lámina de polietileno de alta densidad (HDPE). sobre paramentos verticales. Adherida al soporte mediante pegamento.	
		Mano de obra.....	1,50
		Resto de obra y materiales.....	2,68
		Suma la partida.....	4,18
		Costes indirectos..... 6,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA.....	4,43

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D10DA002	M2	 TRASDOSADO DIRECTO PLADUR N-25 M2. Trasdosado directo de muros con placas de yeso laminado Pladur de 12,5 mm. de espesor (UNE 102.023), recibida a él con pasta de agarre, incluso replanteo auxiliar, nivelación, recibido de cajas sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.	
		Mano de obra.....	6,24
		Resto de obra y materiales.....	5,77
		Suma la partida.....	12,01
		Costes indirectos..... 6,00%	0,72
		TOTAL PARTIDA.....	12,73
D10DA062	M2	 T. PLADUR-MET. LANA (15+48+15) M2. Tabique autoportante 15+48+15 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023), en medio de los cuales se dispone una placa de lana mineral de 48 mm de espesor dando un ancho total del tabique terminado de 78 mm. incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.	
		Mano de obra.....	13,67
		Resto de obra y materiales.....	20,42
		Suma la partida.....	34,09
		Costes indirectos..... 6,00%	2,05
		TOTAL PARTIDA.....	36,14
D10DA064	M2	 T. PLADUR-MET. LANA (15+48+48+15) M2. Tabique autoportante 15+48+15 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023), en medio de los cuales se dispondrán dos placas de lana mineral de 48 mm de espesor dando un ancho total del tabique terminado de 126 mm. incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.	
		Mano de obra.....	13,67
		Resto de obra y materiales.....	22,91
		Suma la partida.....	36,58
		Costes indirectos..... 6,00%	2,19
		TOTAL PARTIDA.....	38,77



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 04.3.2.2. SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS			
D19DD012	M2	SOLADO DE GRES RUSTICO 25x25 cm. C 1/2/3 M2. Solado de baldosa de gres rústico 25X25 cm., para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633), formado por capa de mortero autonivelante de 02 cm, lana mineral de 5 cm, base de mortero autonivelante de cemento de 5 cm y baldosa cerámica colocada con adhesivo cementoso 1 cm, p.p. de rodapié del mismo material de 7 cm., rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra.....	12,68
		Resto de obra y materiales.....	37,18
		Suma la partida.....	49,86
		Costes indirectos..... 6,00%	2,99
		TOTAL PARTIDA.....	52,85
D18AA100	M2	ALIC. AZULEJO BLANCO < 20X20 CM. M2. Alicatado azulejo blanco hasta 20x20 cm., recibido con mortero de cemento y arena de mi-ga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con lechada de cemento blanco, lim-pieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.	
		Mano de obra.....	14,68
		Resto de obra y materiales.....	9,28
		Suma la partida.....	23,96
		Costes indirectos..... 6,00%	1,44
		TOTAL PARTIDA.....	25,40
D18PA015	M2	REVEST. LAM. CHAPA PINO SORIA M2. Revestimiento de paramento con lamichapa de pino Soria, barnizada, sobre tablero aglome-rado de 10 mm., totalmente colocado sobre rastreles, según NTE-RPL, limpieza y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	10,16
		Resto de obra y materiales.....	34,54
		Suma la partida.....	44,70
		Costes indirectos..... 6,00%	2,68
		TOTAL PARTIDA.....	47,38
SUBAPARTADO 04.3.2.3. FALSOS TECHOS			
D14AJ400	M2	FAL. TEC. ESCAY. DESM. 60X60 OCULTO M2. Falso techo tipo desmontable de placas de escayola con panel de 60x60 cm. sobre perfilería oculta (sistema oculto), incluso p.p. de perfilería semi-oculta, perfil angular para remates y acce-sorios de fijación, todo ello instalado, i/cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP.	
		Mano de obra.....	6,87
		Resto de obra y materiales.....	11,59
		Suma la partida.....	18,46
		Costes indirectos..... 6,00%	1,11
		TOTAL PARTIDA.....	19,57

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 04.3.3. CUBIERTA			
D09GF006	M2	CUB. CHAPA ACERO GALVANIZADO 0.6 mm PL-30/209 M2. Cubierta completa realizada con chapa de acero galvanizado de 0.6 mm de espesor con perfil laminado tipo 30/209 de Aceralia ó similar, fijado a la estructura con ganchos o tornillos auto-roscantes, i/ejecución de cumbreras elementos de remate, piezas especiales y limpieza.	
		Mano de obra.....	11,14
		Resto de obra y materiales.....	28,59
		Suma la partida.....	39,73
		Costes indirectos..... 6,00%	2,38
		TOTAL PARTIDA.....	42,11
APARTADO 04.3.4. INSTALACIONES			
SUBAPARTADO 04.3.4.1. FONTANERIA			
IFA010	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable PE 100 A Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 1,07 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes interme-dios no registrables, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 40 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 3,7 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente com-pactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz supe-rior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sir-ve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/4" de diámetro con man-do de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los lí-mites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 38x38x50 cm de obra de fá-brica, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con morte-ro de cemento, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espe-sor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y le-vantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y cone-xión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, cone-xionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elemen-tos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tier-ras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero de cemento. Enfoscado y bruñido con mortero del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del mu-nicipio. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según es-pecificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	76,43
		Maquinaria.....	3,59
		Resto de obra y materiales.....	53,62
		Suma la partida.....	133,64



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos.....	6,00% 8,02
		TOTAL PARTIDA.....	141,66
IFB010	Ud	Alimentación de agua potable de 0,63 m de longitud, enterrada, f	
		Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 0,63 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 40 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 3,7 mm de espesor, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con anillo de retención, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	1,31
		Resto de obra y materiales.....	2,15
		Suma la partida.....	3,46
		Costes indirectos..... 6,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	3,67
IFC010	Ud	Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm	
		Preinstalación de contador general de agua 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir el precio del contador. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	19,10
		Resto de obra y materiales.....	97,50
		Suma la partida.....	116,60
		Costes indirectos..... 6,00%	7,00
		TOTAL PARTIDA.....	123,60

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IF1005	m	Tubería para instalación interior de fontanería, D=16 mm	
		Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,66
		Resto de obra y materiales.....	1,73
		Suma la partida.....	2,39
		Costes indirectos..... 6,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,53
IF1005b	m	Tubería para instalación interior de fontanería, D=20 mm	
		Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	0,89
		Resto de obra y materiales.....	2,11
		Suma la partida.....	3,00
		Costes indirectos..... 6,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	3,18



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IFI005c	m	Tubería para instalación interior de fontanería, D=25 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	1,11
		Resto de obra y materiales.....	3,73
		Suma la partida	4,84
		Costes indirectos..... 6,00%	0,29
		TOTAL PARTIDA.....	5,13

IFI005d	m	Tubería para instalación interior de fontanería, D=32 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	1,32
		Resto de obra y materiales.....	7,12
		Suma la partida	8,44
		Costes indirectos..... 6,00%	0,51
		TOTAL PARTIDA.....	8,95

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IFI005e	m	Tubería para instalación interior de fontanería, D=40 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	1,54
		Resto de obra y materiales.....	9,64
		Suma la partida.....	11,18
		Costes indirectos..... 6,00%	0,67
		TOTAL PARTIDA.....	11,85

IFI005f	m	Tubería para instalación interior de fontanería, D=50 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 50 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 4,6 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	1,76
		Resto de obra y materiales.....	14,66
		Suma la partida.....	16,42
		Costes indirectos..... 6,00%	0,99
		TOTAL PARTIDA.....	17,41



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IFI005g	m	Tubería para instalación interior de fontanería, D=63 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 63 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 5,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	23,76
		Suma la partida.....	25,74
		Costes indirectos..... 6,00%	1,54
		TOTAL PARTIDA.....	27,28
IFI008	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	3,11
		Resto de obra y materiales.....	7,35
		Suma la partida.....	10,46
		Costes indirectos..... 6,00%	0,63
		TOTAL PARTIDA.....	11,09
IFI008b	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	4,05
		Resto de obra y materiales.....	9,96
		Suma la partida.....	14,01
		Costes indirectos..... 6,00%	0,84
		TOTAL PARTIDA.....	14,85

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IFI008c	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2". Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	6,79
		Resto de obra y materiales.....	22,97
		Suma la partida.....	29,76
		Costes indirectos..... 6,00%	1,79
		TOTAL PARTIDA.....	31,55
IFI008d	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2". Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	8,62
		Resto de obra y materiales.....	38,06
		Suma la partida.....	46,68
		Costes indirectos..... 6,00%	2,80
		TOTAL PARTIDA.....	49,48
SUBPARTADO 04.3.4.2. SANEAMIENTO			
ASB010	m	Acometida general de saneamiento a la red Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extre-	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		mo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal.	
		Mano de obra.....	20,71
		Maquinaria	8,85
		Resto de obra y materiales.....	26,52
		Suma la partida.....	56,08
		Costes indirectos..... 6,00%	3,36
		TOTAL PARTIDA.....	59,44
ASB020	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación. Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	94,99
		Maquinaria	1,65
		Resto de obra y materiales.....	21,01
		Suma la partida.....	117,65
		Costes indirectos..... 6,00%	7,06
		TOTAL PARTIDA.....	124,71
ASC010	m	Colector enterrado de saneamiento, sistema registrable Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir,	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.	
		Mano de obra.....	5,07
		Maquinaria	2,02
		Resto de obra y materiales.....	13,93
		Suma la partida.....	21,02
		Costes indirectos..... 6,00%	1,26
		TOTAL PARTIDA.....	22,28
UAP010	Ud	Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 2 m de alt Formación de pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 1,00 m de diámetro interior y de 2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/11b+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; cuerpo y cono asimétrico del pozo, de 20 cm de espesor, de hormigón en masa HM-30/B/20/1+Qb, encofrados mediante moldes metálicos amortizables en 20 usos, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/1+Qb, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación del mallazo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico para formación del cuerpo y del cono asimétrico del pozo. Vertido y compactación del hormigón en formación de pozo. Desencofrado. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	116,65
		Resto de obra y materiales.....	256,97
		Suma la partida.....	373,62
		Costes indirectos..... 6,00%	22,42
		TOTAL PARTIDA.....	396,04



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

ASA010	<p>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de 50x50x65 Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 50x50x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra..... 34,04 Resto de obra y materiales..... 72,06</p> <p>Suma la partida..... 106,10 Costes indirectos..... 6,00% 6,37</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 112,47</p>
ASA010b	<p>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de 60x60x80 Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra..... 37,78</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

ASA010c	<p>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de 70x70x100 Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Resto de obra y materiales..... 90,38</p> <p>Suma la partida..... 128,16 Costes indirectos..... 6,00% 7,69</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 135,85</p>
ASA010d	<p>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de 80x80x125 Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 80x80x125 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángu-</p>	<p>Mano de obra..... 43,80 Resto de obra y materiales..... 119,76</p> <p>Suma la partida..... 163,56 Costes indirectos..... 6,00% 9,81</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 173,37</p>



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

<p>los del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra 50,41 Resto de obra y materiales 150,03</p> <p>Suma la partida 200,44 Costes indirectos 6,00% 12,03</p> <p>TOTAL PARTIDA 212,47</p>
<p>ASA010e Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de 100x100x150 Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra 57,31 Resto de obra y materiales 196,44</p> <p>Suma la partida 253,75 Costes indirectos 6,00% 15,23</p> <p>TOTAL PARTIDA 268,98</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

<p>ISD005 m Red de peña. evac. colocada superficial PVC, d=40 mm e=3mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra 1,37 Resto de obra y materiales 2,25</p> <p>Suma la partida 3,62 Costes indirectos 6,00% 0,22</p> <p>TOTAL PARTIDA 3,84</p>
<p>ISD005b m Red de peña. evac. colocada superficial PVC, d=50 mm e=3mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra 1,54 Resto de obra y materiales 2,80</p> <p>Suma la partida 4,34 Costes indirectos 6,00% 0,26</p> <p>TOTAL PARTIDA 4,60</p>



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ISD005c	m	Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=75 mm e=3mm Suministro e instalación de red de pequena evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	1,72
		Resto de obra y materiales.....	3,92
		Suma la partida.....	5,64
		Costes indirectos..... 6,00%	0,34
		TOTAL PARTIDA.....	5,98
ISD005d	m	Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=110 mm e=3,2mm Suministro e instalación de red de pequena evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	2,57
		Resto de obra y materiales.....	6,01
		Suma la partida.....	8,58
		Costes indirectos..... 6,00%	0,51
		TOTAL PARTIDA.....	9,09

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ISD005e	m	Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=125 mm e=3,2mm Suministro e instalación de red de pequena evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	2,92
		Resto de obra y materiales.....	7,27
		Suma la partida.....	10,19
		Costes indirectos..... 6,00%	0,61
		TOTAL PARTIDA.....	10,80
ISD008	Ud	Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega Suministro e instalación de bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	4,28
		Resto de obra y materiales.....	14,08
		Suma la partida.....	18,36
		Costes indirectos..... 6,00%	1,10
		TOTAL PARTIDA.....	19,46



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

ISS010	<p>m Colector suspendido de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	Mano de obra 3,85 Resto de obra y materiales 7,79 Suma la partida 11,64 Costes indirectos 6,00% 0,70 TOTAL PARTIDA 12,34
ISS010b	<p>m Colector suspendido de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	Mano de obra 4,38 Resto de obra y materiales 9,40 Suma la partida 13,78 Costes indirectos 6,00% 0,83 TOTAL PARTIDA 14,61

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

ISS010c	<p>m Colector suspendido de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	Mano de obra 5,15 Resto de obra y materiales 12,26 Suma la partida 17,41 Costes indirectos 6,00% 1,04 TOTAL PARTIDA 18,45
SUBPARTADO 04.3.4.3. INSTALACION ELECTRICA E ILUMINACION		
IEP010	<p>Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 240 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Mano de obra 183,08 Resto de obra y materiales 820,88 Suma la partida 1.003,96 Costes indirectos 6,00% 60,24 TOTAL PARTIDA 1.064,20



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

IEC010	<p>Ud Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Mano de obra 19,93 Resto de obra y materiales 1.065,96 Suma la partida 1.085,89 Costes indirectos 6,00% 65,15 TOTAL PARTIDA 1.151,04
--------	--	---

IED020	<p>m Derivación individual trifásica en conducto de obra de fábrica Suministro e instalación de derivación individual trifásica en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio), delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables multipolares con conductores de cobre, RZ1-K 5G95 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa, cortafuegos y tubo protector "AISCAN", para minimizar el efecto de roces, aumentar las propiedades mecánicas de la instalación y para facilitar la sustitución y/o ampliación de los cables. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Colocación de elementos cortafuegos. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	Mano de obra 2,73 Resto de obra y materiales 73,67 Suma la partida 76,40 Costes indirectos 6,00% 4,58 TOTAL PARTIDA 80,98
--------	--	--

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

IEI070	<p>Ud Cuadro individual formado por caja de material aislante Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Mano de obra 145,87 Resto de obra y materiales 3.148,05 Suma la partida 3.293,92 Costes indirectos 6,00% 197,64 TOTAL PARTIDA 3.491,56
--------	---	---

IEI090	<p>Ud Red eléctrica de distribución interior individual Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior individual compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada y tubo protector de polietileno, de doble pared, de color naranja, con IP 549, para canalización enterrada y bandejas perforadas de PVC rígido; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K, RV-K, RZ1-K (AS); MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55). Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación y fijación de las bandejas. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Mano de obra 4.104,92 Resto de obra y materiales 7.416,96 Suma la partida 11.521,88 Costes indirectos 6,00% 691,31 TOTAL PARTIDA 12.213,19
--------	--	---



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
III010	Ud	Luminaria, de 1594x165x125 mm para 2 lámparas fluorescentes T5 Suministro e instalación de luminaria, de 1594x165x125 mm para 2 lámparas fluorescentes T5 de 49 W con difusor de polimetacrilato de metilo (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado pintada en color blanco, balasto electrónico y protección IP 65. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	7,54
		Resto de obra y materiales	221,37
		Suma la partida	228,91
		Costes indirectos..... 6,00%	13,73
		TOTAL PARTIDA	242,64

III100	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W; aro embellecedor de aluminio inyectado, termoesmaltado, blanco; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	10,08
		Resto de obra y materiales	142,94
		Suma la partida	153,02
		Costes indirectos..... 6,00%	9,18
		TOTAL PARTIDA	162,20

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
III100b	Ud	Luminaria de techo Downlight de óptica fija, de 100x100x71 mm Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight de óptica fija, de 100x100x71 mm, para 1 led de 4 W, color blanco cálido (3000K); con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, termoesmaltado, en color blanco; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	10,08
		Resto de obra y materiales	157,53
		Suma la partida	167,61
		Costes indirectos 6,00%	10,06
		TOTAL PARTIDA	177,67

III130	Ud	Luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas Suministro e instalación de luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas fluorescentes TL de 18 W, con cuerpo de luminaria de chapa de acero lacado en color blanco y lamas transversales estriadas; reflector de aluminio brillante; balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	10,08
		Resto de obra y materiales	102,02
		Suma la partida	112,10
		Costes indirectos 6,00%	6,73
		TOTAL PARTIDA	118,83



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

<p>UII020</p> <p>Ud Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con lumina</p> <p>Suministro y montaje de farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 140 mm de diámetro y 1400 mm de altura, columna cilíndrica de plástico de 2600 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 54 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, cilindro de plástico blanco, portalámparas G 5, balasto electrónico, clase de protección I, grado de protección IP 65, cable de 3 m de longitud, provista de caja de conexión y protección, pica de tierra, arqueta de paso y derivación con cerco y tapa de hierro fundido. Incluso cimentación realizada con hormigón HM-20/P/20/I, lámparas, accesorios, elementos de anclaje y equipo de conexionado. Totalmente instalada.</p> <p>Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación del farol. Colocación de la lámpara y accesorios. Limpieza del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra 19,31</p> <p>Maquinaria 13,60</p> <p>Resto de obra y materiales 1.744,68</p> <p>Suma la partida 1.777,59</p> <p>Costes indirectos 6,00% 106,66</p> <p>TOTAL PARTIDA 1.884,25</p>
--	---

SUBPARTADO 04.3.4.4. CLIMATIZACION

<p>ICS005</p> <p>Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de acero negro</p> <p>Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra 26,51</p> <p>Resto de obra y materiales 72,53</p> <p>Suma la partida 99,04</p> <p>Costes indirectos 6,00% 5,94</p> <p>TOTAL PARTIDA 104,98</p>
---	---

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

<p>ICS010</p> <p>m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2" DN 50 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra 17,54</p> <p>Resto de obra y materiales 28,53</p> <p>Suma la partida 46,07</p> <p>Costes indirectos 6,00% 2,76</p> <p>TOTAL PARTIDA 48,83</p>
---	--

<p>ICS015</p> <p>Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de acero negro</p> <p>Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocada superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra 24,22</p> <p>Resto de obra y materiales 22,76</p> <p>Suma la partida 46,98</p> <p>Costes indirectos 6,00% 2,82</p> <p>TOTAL PARTIDA 49,80</p>
---	--



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ICR021	m²	Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, piezas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	8,86
		Resto de obra y materiales.....	17,49
		Suma la partida.....	26,35
		Costes indirectos..... 6,00%	1,58
		TOTAL PARTIDA.....	27,93
ICR030	Ud	Rejilla de impulsión, de alum. extruido, anodizado 225x125 mm Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	4,52
		Resto de obra y materiales.....	91,26
		Suma la partida.....	95,78
		Costes indirectos..... 6,00%	5,75
		TOTAL PARTIDA.....	101,53

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ICR030d	Ud	Rejilla de impulsión, de alum. extruido, anodizado 325x125 mm Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	4,83
		Resto de obra y materiales.....	91,26
		Suma la partida.....	96,09
		Costes indirectos..... 6,00%	5,77
		TOTAL PARTIDA.....	101,86
ICR030f	Ud	Rejilla de impulsión, de alum. extruido, anodizado 525x125 mm Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	5,45
		Resto de obra y materiales.....	91,26
		Suma la partida.....	96,71
		Costes indirectos..... 6,00%	5,80
		TOTAL PARTIDA.....	102,51



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ICR030h	Ud	Rejilla de impulsión, de alum. extruido, anodizado 425x225 mm Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x225 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	6,22
		Resto de obra y materiales.....	91,26
		Suma la partida.....	97,48
		Costes indirectos..... 6,00%	5,85
		TOTAL PARTIDA.....	103,33
ICR030i	Ud	Rejilla de impulsión, de alum. extruido, anodizado 325x325 mm Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x325 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	6,47
		Resto de obra y materiales.....	91,26
		Suma la partida.....	97,73
		Costes indirectos..... 6,00%	5,86
		TOTAL PARTIDA.....	103,59

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ICR070	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1400x495 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	5,56
		Resto de obra y materiales.....	339,01
		Suma la partida.....	344,57
		Costes indirectos..... 6,00%	20,67
		TOTAL PARTIDA.....	365,24
ICV015	Ud	Bomba de calor reversible, aire-agua Suministro e instalación en interior de bomba de calor reversible, aire-agua, potencia frigorífica nominal de 24 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 26,4 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 7°C; temperatura de salida del agua: 45°C, salto térmico: 5°C), con grupo hidráulico (vaso de expansión de 6 l, presión nominal disponible de 89,6 kPa) y depósito de inercia de 150 l, con ventilador centrífugo de doble aspiración, caudal de agua nominal de 4,128 m³/h, caudal de aire nominal de 11000 m³/h, presión de aire nominal de 50 Pa y potencia sonora de 78 dBA; con prestatato diferencial de caudal, manómetros, válvula de seguridad y purgador automático de aire, con refrigerante HFC-407C. Incluso termómetros, filtro. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexión con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	328,65
		Resto de obra y materiales.....	10.543,76
		Suma la partida.....	10.872,41
		Costes indirectos..... 6,00%	652,34
		TOTAL PARTIDA.....	11.524,75



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ICF001	Ud	Regulación y control centralizado Suministro e instalación de regulación y control centralizado formado por: controlador de fancoil (FCC), configurado como maestro; sonda de temperatura para impulsión para aire primario; termostato de ambiente (RU) multifuncional. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con el fancoil. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	28,06
		Resto de obra y materiales.....	247,36
		Suma la partida.....	275,42
		Costes indirectos..... 6,00%	16,53
		TOTAL PARTIDA.....	291,95
ICF010	Ud	Fancoil de techo de alta presión Suministro e instalación de fancoil de techo de alta presión, sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 50,64 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 60,11 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 50°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 8,731 m³/h, caudal de aire nominal de 9250 m³/h y potencia sonora nominal de 81 dBA, con válvula de tres vías, con actuador STP71HDF; incluso conexiones. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	164,36
		Resto de obra y materiales.....	4.230,90
		Suma la partida.....	4.395,26
		Costes indirectos..... 6,00%	263,72
		TOTAL PARTIDA.....	4.658,98

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBPARTADO 04.3.4.5. CALEFACCION Y A.C.S.			
ICS005	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de acero negro Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	26,51
		Resto de obra y materiales.....	72,53
		Suma la partida.....	99,04
		Costes indirectos..... 6,00%	5,94
		TOTAL PARTIDA.....	104,98
ICS010	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2" DN 50 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	17,54
		Resto de obra y materiales.....	28,53
		Suma la partida.....	46,07
		Costes indirectos..... 6,00%	2,76
		TOTAL PARTIDA.....	48,83



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ICS010b	m	Circuito primario de sistemas solares térmicos Suministro e instalación de tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de sistemas solares térmicos, formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 20/22 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	7,88
		Resto de obra y materiales.....	14,91
		Suma la partida.....	22,79
		Costes indirectos..... 6,00%	1,37
		TOTAL PARTIDA.....	24,16
ICS015	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de acero negro Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocada superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	24,22
		Resto de obra y materiales.....	22,76
		Suma la partida.....	46,98
		Costes indirectos..... 6,00%	2,82
		TOTAL PARTIDA.....	49,80

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ICS020	Ud	Electrobomba centrífuga de tres velocidades, potencia = 0,071 kW Suministro e instalación de electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, bocas roscadas macho de 1", altura de la bomba 130 mm, con cuerpo de impulsión de hierro fundido, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	76,22
		Resto de obra y materiales.....	234,82
		Suma la partida.....	311,04
		Costes indirectos..... 6,00%	18,66
		TOTAL PARTIDA.....	329,70
ICS040	Ud	Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 5 l. Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 5 l, 190 mm de altura, 270 mm de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	16,51
		Resto de obra y materiales.....	87,30
		Suma la partida.....	103,81
		Costes indirectos..... 6,00%	6,23
		TOTAL PARTIDA.....	110,04



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

<p>ICS040b</p> <p>Ud Vaso de expansión para A.C.S. acero vitrificado, capacidad 8 l Suministro e instalación de vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Mano de obra 16,51 Resto de obra y materiales 46,10 Suma la partida 62,61 Costes indirectos 6,00% 3,76 TOTAL PARTIDA 66,37
<p>ICS050</p> <p>Ud Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador Suministro e instalación de interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpiente, de suelo, 600 l, altura 1720 mm, diámetro 830 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio, protección externa con forro de PVC. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del interacumulador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Mano de obra 27,94 Resto de obra y materiales 3.052,23 Suma la partida 3.080,17 Costes indirectos 6,00% 184,81 TOTAL PARTIDA 3.264,98
<p>ICS080</p> <p>Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Mano de obra 2,54 Resto de obra y materiales 7,03 Suma la partida 9,57 Costes indirectos 6,00% 0,57 TOTAL PARTIDA 10,14

<p>ICB010</p> <p>Ud Captador solar térmico formado por batería de 3 módulos Suministro e instalación de captador solar térmico formado por batería de 3 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m², rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m²K, según UNE-EN 12975-2, compuesto de: panel de vidrio templado de bajo contenido en hierro (solar granulado), de 3,2 mm de espesor y alta transmitancia (92%); estructura trasera en bandeja de polietileno reciclable resistente a la intemperie (resina ABS); bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros; absorbedor de cobre con revestimiento selectivo de cromo negro de alto rendimiento; parrilla de 8 tubos de cobre soldados en omega sin metal de aportación; aislamiento de lana mineral de 60 mm de espesor y uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido, colocados sobre estructura soporte para cubierta horizontal. Incluso accesorios de montaje y fijación, conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores solares térmicos, líquido de relleno para captador solar térmico, válvula de seguridad, purgador, válvulas de corte y demás accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación de los paneles sobre la estructura soporte. Conexionado con la red de conducción de agua. Llenado del circuito. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Mano de obra 173,85 Resto de obra y materiales 2.112,14 Suma la partida 2.285,99 Costes indirectos 6,00% 137,16 TOTAL PARTIDA 2.423,15
<p>ICX025</p> <p>Ud Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captac Suministro e instalación de centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobrettemperatura del captador, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada, con sondas de temperatura. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Mano de obra 248,74 Resto de obra y materiales 253,86 Suma la partida 502,60 Costes indirectos 6,00% 30,16 TOTAL PARTIDA 532,76



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

SUBPARTADO 04.3.4.6. PROTECCION DE INCENDIOS

<p>IOD010</p> <p>Ud Sistema de detección y alarma, convencional</p> <p>Suministro e instalación de sistema de detección y alarma de incendios, convencional, formado por central de detección automática de incendios con una capacidad máxima de 2 zonas de detección, 139 detectores termovelocimétricos, 6 pulsadores de alarma con señalización luminosa tipo rearmable y tapa de plástico basculante, sirena interior con señal acústica y canalización de protección de cableado fija en superficie formada por tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547. Incluso cableado con cable unipolar no propagador de la llama libre de halógenos y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la canalización eléctrica y elementos que componen la instalación. Tendido y fijación de la canalización de protección del cableado. Colocación del hilo guía en la canalización de protección. Tendido de cables. Fijación, montaje y conexionado de detectores y pulsadores.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra..... 8.619,58</p> <p>Resto de obra y materiales..... 5.672,30</p> <p>Suma la partida..... 14.291,88</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 857,51</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 15.149,39</p>
<p>IOA020</p> <p>Ud Luminaria de emergencia, para adosar a pared</p> <p>Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra..... 5,02</p> <p>Resto de obra y materiales..... 41,73</p> <p>Suma la partida..... 46,75</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 2,81</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 49,56</p>

<p>IOS010</p> <p>Ud Señalización de equipos contra incendios</p> <p>Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra..... 2,30</p> <p>Resto de obra y materiales..... 3,80</p> <p>Suma la partida..... 6,10</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,37</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 6,47</p>
<p>IOS020</p> <p>Ud Señalización de medios de evacuación</p> <p>Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra..... 2,30</p> <p>Resto de obra y materiales..... 3,80</p> <p>Suma la partida..... 6,10</p> <p>Costes indirectos..... 6,00% 0,37</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 6,47</p>



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

IOB021	<p>Ud Grupo de presión de agua contra incendios Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa de eje de acero inoxidable AISI 420, acoplamiento con espaciador, accionada por motor asíncrono de 2 polos de 45 kW, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400/690 V; una bomba auxiliar jockey con cuerpo de bomba de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 1,85 kW; depósito hidroneumático de 20 l; bancada metálica; válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento; manómetros; presostatos; cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, según UNE-EN 12845; soporte metálico para cuadro eléctrico; colector de impulsión; montado, conexionado y probado en fábrica, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión del 10%, fabricado en una sola pieza de acrílico y flotador inoxidable. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra 351,13 Resto de obra y materiales 11.446,91</p> <p>Suma la partida 11.798,04 Costes indirectos 6,00% 707,88</p> <p>TOTAL PARTIDA 12.505,92</p>
IOB040	<p>Ud Hidrante de columna seca de 4" DN 100 mm, gama básica Suministro e instalación de hidrante de columna seca de 4" DN 100 mm, gama básica, con toma recta a la red, carrete de 300 mm, una boca de 4" DN 100 mm, dos bocas de 2 1/2" DN 70 mm, racores y tapones. Certificado por AENOR. Incluso elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del hidrante, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Conexión a la red de distribución de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra 16,22 Resto de obra y materiales 888,59</p> <p>Suma la partida 904,81 Costes indirectos 6,00% 54,29</p> <p>TOTAL PARTIDA 959,10</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

IOT020	<p>Ud Detector de flujo tipo paleta con retardo y dos contactos Suministro e instalación en tubería de detector de flujo tipo paleta con retardo de hasta 90 segundos y dos contactos NA/NC, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, para una presión máxima de trabajo de 31 bar. Incluso canalización eléctrica. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo de la situación del detector de flujo y canalización eléctrica. Conexión a la red de distribución de agua. Tendido y fijación del tubo protector del cableado. Montaje y conexionado del cableado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra 17,13 Resto de obra y materiales 167,16</p> <p>Suma la partida 184,29 Costes indirectos 6,00% 11,06</p> <p>TOTAL PARTIDA 195,35</p>
IOX010	<p>Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra 1,15 Resto de obra y materiales 44,34</p> <p>Suma la partida 45,49 Costes indirectos 6,00% 2,73</p> <p>TOTAL PARTIDA 48,22</p>
SUBAPARTADO 04.3.4.7. DRENAJE DE PLUVIALES		
D08QI0102	<p>MI CANALÓN ACERO GALV. 250 mm. . Canalón de sección semicircular de 250 mm., conformado en chapa de acero galvanizado, i/re-cibido de soportes prelacados, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.</p>	<p>Mano de obra 7,44 Resto de obra y materiales 21,49</p> <p>Suma la partida 28,93 Costes indirectos 6,00% 1,74</p> <p>TOTAL PARTIDA 30,67</p>



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D08QC0251	MI	BAJANTE ACERO GALV. D=90 MM. . Bajante pluvial de 90 mm. de diámetro realizado en chapa de acero galvanizado, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	5,01
		Resto de obra y materiales.....	6,62
		Suma la partida.....	11,63
		Costes indirectos..... 6,00%	0,70
		TOTAL PARTIDA.....	12,33
D03DA010	Ud	ARQUE./PIE BAJ. REG. 38x38x50 cm. . Arqueta a pie de bajante registrable de medidas interiores 38x38x50 cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado prefabricada, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	35,18
		Resto de obra y materiales.....	23,44
		Suma la partida.....	58,62
		Costes indirectos..... 6,00%	3,52
		TOTAL PARTIDA.....	62,14
APARTADO 04.3.5. CARPINTERIA Y VIDRERIA			
FCL010	m²	Puerta enrollable . Puerta metálica enrollable industrial, fabricada en doble fondo de chapa curvada y prelacada en verde con aislante intermedio de poliuretano inyectado (tipo ISO), con el equipo necesario para enrollarse, guías laterales galvanizadas, incluso p.p. de herrajes de colgar y de seguridad.	
		Mano de obra.....	4,46
		Resto de obra y materiales.....	104,00
		Suma la partida.....	108,46
		Costes indirectos..... 6,00%	6,51
		TOTAL PARTIDA.....	114,97
D23AE301	Ud	Equipo electromecánico Ud. Equipo electromecánico, para apertura y cierre automático de puerta de elevar, compuesto de: motorreductor, armario de maniobras, finales de carrera, tracción mecánica, sistema de desbloqueo manual, etc., totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	23,76
		Resto de obra y materiales.....	950,80
		Suma la partida.....	974,56
		Costes indirectos..... 6,00%	58,47
		TOTAL PARTIDA.....	1.033,03

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D21DD010	M2	Puerta abatible de aluminio 50X40, acristalada M2. Puerta en hojas abatibles de aluminio anodizado en color standard de 13 micras con cerco de 50x40 mm., hoja de 70x48 mm. y 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 30 mm. consiguiendo una reducción del nivel acústico de 39 dB, con zócalo inferior ciego de 40 cm., mainel para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m2 K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1.	
		Mano de obra.....	5,94
		Resto de obra y materiales.....	139,19
		Suma la partida.....	145,13
		Costes indirectos..... 6,00%	8,71
		TOTAL PARTIDA.....	153,84
D21DD020	M2	Puerta abatible de aluminio 50x40 M2. Puerta balconera en hojas abatibles de aluminio anodizado en color standard de 13 micras con cerco de 50x40 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, con zócalo inferior ciego de 40 cm., mainel para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m2 K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1.	
		Mano de obra.....	5,94
		Resto de obra y materiales.....	148,57
		Suma la partida.....	154,51
		Costes indirectos..... 6,00%	9,27
		TOTAL PARTIDA.....	163,78



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

FCL060	<p>Ud Carpint. aluminio, lacado imit. madera, vent. corred. 300x120 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado imitación madera, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, corredera simple de 300x120 cm, serie básica, formada por tres hojas, y sin premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Marcado de los puntos de fijación y recibido de patillas. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra 143,42 Resto de obra y materiales 248,57</p> <p>Suma la partida 391,99 Costes indirectos 6,00% 23,52</p> <p>TOTAL PARTIDA 415,51</p>
---------------	--	---

FCL060b	<p>Ud Carpint. aluminio, lacado imit. madera, vent.pract. 150x120 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado imitación madera, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 150x120 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante torno, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra 138,98 Resto de obra y materiales 396,05</p> <p>Suma la partida 535,03 Costes indirectos 6,00% 32,10</p> <p>TOTAL PARTIDA 567,13</p>
----------------	--	---



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

FCL060c	<p>Ud Carpint. aluminio, lacado imit. madera, vent.pract. 200x120 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado imitación madera, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 200x120 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (mono-block), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante torno, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra 143,42 Resto de obra y materiales 458,68</p> <p>Suma la partida 602,10 Costes indirectos 6,00% 36,13</p> <p>TOTAL PARTIDA 638,23</p>
----------------	--	---

FCL060d	<p>Ud Carpint. aluminio, lacado imit. madera, vent.pract. 200x220 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado imitación madera, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 200x220 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (mono-block), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante torno, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra 150,08 Resto de obra y materiales 706,16</p> <p>Suma la partida 856,24 Costes indirectos 6,00% 51,37</p> <p>TOTAL PARTIDA 907,61</p>
----------------	--	---



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

<p>FCL060e</p> <p>Ud Carpint. aluminio, lacado imit. madera, vent.pract. 400x220 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado imitación madera, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 400x220 cm, serie alta, formada por tres hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (mono-block), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante torno, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra 150,08 Resto de obra y materiales 1.192,69</p> <p>Suma la partida 1.342,77 Costes indirectos 6,00% 80,57</p> <p>TOTAL PARTIDA 1.423,34</p>
<p>FVC010</p> <p>m² Doble acristalamiento Aislaglas Doble acristalamiento Aislaglas "UNIÓN VIDRIERA ARAGONESA", conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 8 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 8 mm, y vidrio interior Float incoloro de 10 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.</p>	<p>Mano de obra 8,88 Resto de obra y materiales 76,74</p> <p>Suma la partida 85,62 Costes indirectos 6,00% 5,14</p> <p>TOTAL PARTIDA 90,76</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

<p>PPM010</p> <p>Ud Puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, barnizada en taller, de cerezo, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 100x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de cerezo de 100x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de cerezo de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra 36,86 Resto de obra y materiales 360,09</p> <p>Suma la partida 396,95 Costes indirectos 6,00% 23,82</p> <p>TOTAL PARTIDA 420,77</p>
<p>PPM020</p> <p>Ud Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, barnizada en taller, de cerezo, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 100x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de cerezo de 100x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de cerezo de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>Mano de obra 23,69 Resto de obra y materiales 215,47</p> <p>Suma la partida 239,16 Costes indirectos 6,00% 14,35</p> <p>TOTAL PARTIDA 253,51</p>



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PPR010	Ud	Puerta cortafuegos acero galvaniz. EI2 60-C5 Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 90-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color madera formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	11,75
		Resto de obra y materiales.....	355,35
		Suma la partida.....	367,10
		Costes indirectos..... 6,00%	22,03
		TOTAL PARTIDA.....	389,13
PPR010b	Ud	Puerta cortafuegos acero galvaniz. EI2 60-C5, barra antipánico Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color madera formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, manivela antienganche para la cara exterior. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	17,00
		Resto de obra y materiales.....	401,13
		Suma la partida.....	418,13
		Costes indirectos..... 6,00%	25,09
		TOTAL PARTIDA.....	443,22

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 04.3.6. SANITARIOS			
D26LD001	Ud	INOD. TANQUE BAJO BLANCO Ud. Inodoro de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	20,25
		Resto de obra y materiales.....	92,36
		Suma la partida.....	112,61
		Costes indirectos..... 6,00%	6,76
		TOTAL PARTIDA.....	119,37
D26NA001	Ud	URINARIO CON FLUXOR Ud. Urinario con Fluxor, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	16,20
		Resto de obra y materiales.....	47,45
		Suma la partida.....	63,65
		Costes indirectos..... 6,00%	3,82
		TOTAL PARTIDA.....	67,47
D26FG005	Ud	LAVABO ENCASTRAR BLANCO Ud. Lavabo para encastrar en encimera en blanco, con grifería cromada, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de PVC y latiguillos flexibles de 20 cm., totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	14,85
		Resto de obra y materiales.....	71,47
		Suma la partida.....	86,32
		Costes indirectos..... 6,00%	5,18
		TOTAL PARTIDA.....	91,50
D26DD310	Ud	DUCHA Ud. Baño-ducha cromada o similar y válvula de desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	13,50
		Resto de obra y materiales.....	51,42
		Suma la partida.....	64,92
		Costes indirectos..... 6,00%	3,90
		TOTAL PARTIDA.....	68,82



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 04.3.7 MOBILIARIO EDIFICACION			
D41M01	Ud	TAQUILLA METALICA VESTUARIO EN ASEOS Ud Taquilla metálica cuatro compartimentos colocada en vestuarios para uso del personal.	
		Mano de obra.....	13,50
		Resto de obra y materiales.....	60,10
		Suma la partida.....	73,60
		Costes indirectos..... 6,00%	4,42
		TOTAL PARTIDA.....	78,02
D26WN005	Ud	BARRA DE APOYO RECTA DE 36 cm. Ud. Barra de apoyo para ducha, baño, puerta ó WC de 36 cm. modelo Prestobar 285 fabricada en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en color blanco, instalada.	
		Mano de obra.....	3,38
		Resto de obra y materiales.....	47,75
		Suma la partida.....	51,13
		Costes indirectos..... 6,00%	3,07
		TOTAL PARTIDA.....	54,20
B275366V	Ud	Banco zapatero Ud. Banco estructura en tubo de acero soldado, pintado en epoxi, color gris RAL 7035, asiento con lamas de tablero fenólico de 13 mm de espesor y repisa zapatero. Dimensiones: 480x1400x380 mm	
		Mano de obra.....	2,03
		Resto de obra y materiales.....	96,47
		Suma la partida.....	98,50
		Costes indirectos..... 6,00%	5,91
		TOTAL PARTIDA.....	104,41
D26VF604	Ud	JABONERA EMPOTRAR Ud. Jabonera-esponjera para empotrar, instalada.	
		Mano de obra.....	2,03
		Resto de obra y materiales.....	12,69
		Suma la partida.....	14,72
		Costes indirectos..... 6,00%	0,88
		TOTAL PARTIDA.....	15,60

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D26VF605	Ud	DOSIFICADOR UNIVERSAL 1L Ud. Dosificador de jabón universal translucido de 1L de capacidad, en color blanco con visor transparente, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	1,10
		Resto de obra y materiales.....	12,83
		Suma la partida.....	13,93
		Costes indirectos..... 6,00%	0,84
		TOTAL PARTIDA.....	14,77
D26VF608	Ud	PORTARROLLOS EMPOTRAR Ud. Portarrollos para empotrar, instalado.	
		Mano de obra.....	2,03
		Resto de obra y materiales.....	6,56
		Suma la partida.....	8,59
		Costes indirectos..... 6,00%	0,52
		TOTAL PARTIDA.....	9,11
D26XL020	Ud	DISPENSADOR PAPEL TOALLA 250 M. Ud. Dispensador de papel toalla plegado de 400 servicios, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.	
		Mano de obra.....	3,38
		Resto de obra y materiales.....	19,35
		Suma la partida.....	22,73
		Costes indirectos..... 6,00%	1,36
		TOTAL PARTIDA.....	24,09
D25DKJ9M	UD	EQUIPAMIENTO COMPLETO COCINA UD. Suministro y colocacion de electrodomesticos y elementos necesarios para la cocina (lavarajillas, microondas, horno, placas de induccion, lavaplatos...)	
		Resto de obra y materiales.....	1.500,00
		Suma la partida.....	1.500,00
		Costes indirectos..... 6,00%	90,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.590,00



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 05. DRENAJE

D03AG253	MI TUBERÍA PRINCIPAL PVC 160		
	MI. Tubería de PVC, de 160 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. ipp de excavacion.		
		Mano de obra.....	5,98
		Resto de obra y materiales.....	19,39
		Suma la partida.....	25,37
		Costes indirectos..... 6,00%	1,52
		TOTAL PARTIDA.....	26,89
D36OC057	MI TUBERÍA SECUNDARIA PVC 80		
	MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=80mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.		
		Mano de obra.....	4,59
		Resto de obra y materiales.....	6,51
		Suma la partida.....	11,10
		Costes indirectos..... 6,00%	0,67
		TOTAL PARTIDA.....	11,77
D03DA006	Ud ARQUETA DE PASO		
	Ud. Arqueta de Paso / Cambio de dirección de dimensiones 400x400x400 mm ubicada en canalización secundaria, provista de tapa metálica.		
		Mano de obra.....	58,63
		Resto de obra y materiales.....	41,79
		Suma la partida.....	100,42
		Costes indirectos..... 6,00%	6,03
		TOTAL PARTIDA.....	106,45
D03DA101	Ud ARQUETA DESAGUE		
	Ud. Arqueta de desagüe de dren lineal a lago, incluido filtro.		
		Mano de obra.....	46,13
		Resto de obra y materiales.....	287,47
		Suma la partida.....	333,60
		Costes indirectos..... 6,00%	20,02
		TOTAL PARTIDA.....	353,62

CAPÍTULO 06. RIEGO

SUBCAPÍTULO 06.1. CASETAS DE BOMBEO			
D19AE005	M2 SOLERA HA-25 #200x200x12 10 cm		
	M2. Solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm ² , tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electro-soldado #200x200x12 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.		
		Mano de obra.....	10,42
		Resto de obra y materiales.....	21,98
		Suma la partida.....	32,40
		Costes indirectos..... 6,00%	1,94
		TOTAL PARTIDA.....	34,34
D07AG001	M2 FÁB. BLOQUE SPLIT ALCALÁ 2 CVTA.		
	M2. Fábrica de bloques de hormigón FACOSA Mod. Split Alcalá de medidas 40x20x20 cm, color, ejecutado a dos caras vistas, i/relleno de hormigón HNE-20/P/20 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas roturas, nivelados, aplomados, llagueados y limpieza todo ello según CTE/DB-SE-F.		
		Mano de obra.....	17,50
		Resto de obra y materiales.....	38,65
		Suma la partida.....	56,15
		Costes indirectos..... 6,00%	3,37
		TOTAL PARTIDA.....	59,52
D08PA051	M2 PANEL AUTOPORTANTE PANFRI 100		
	M2. Cubierta formada por panel autoportante PAISLANT modelo PANFRI 100 con capacidad portante hasta 3,01 m entre luces, para 100 kg/m ² , formado friso de madera de abeto de 15 mm de espesor, 70 mm de poliuretano inyectado de densidad 41 kg/m ³ , y cabrios laterales de 100x25 mm, todo ello fijado sobre correas de madera según especificaciones, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, medida la superficie realmente ejecutada.		
		Mano de obra.....	20,25
		Resto de obra y materiales.....	51,95
		Suma la partida.....	72,20
		Costes indirectos..... 6,00%	4,33
		TOTAL PARTIDA.....	76,53



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D08LD102	M2	CUB. PIZARRA 30x20, ECO S/MADERA	
		M2. Cubierta de pizarra, de mediana dificultad de trazado y ejecución, conformada por los siguientes elementos: faldón inclinado constituido por entarimado de tabla de 23 mm., canto liso, clavada sobre cabrios o parecillos estructurales (no incluidos estos); cobertura de pizarra de 30x20 cm., calidad económica, fijada con puntas o ganchos clavados a la tarima, por hiladas paralelas al alero, i/p.p. de piezas especiales, material de anclaje, formación de limas con acabado de pizarra, plancha de zinc de 0'65 mm. de espesor en limas, quiebros, cumbreiras, ...etc., y cualquier tipo de medio auxiliar.	
		Mano de obra.....	21,53
		Resto de obra y materiales.....	22,42
		Suma la partida.....	43,95
		Costes indirectos..... 6,00%	2,64
		TOTAL PARTIDA.....	46,59
D20AE010	UD	PUERTA ENTR. ACANAL. PINTAR/LACAR	
		M2. Puerta de entrada con hoja de vidriera acanalada formada por tablero para pintar o lacar, rebajado y con moldura, de medidas 2030 x 925/ 825 x 45 mm. Pre cerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm para pintar o lacar y tapajuntas de 70x10 igualmente. Con 4 bisagras de hierro latonado y cerradura de seguridad de un punto de embutir Tesa ó similar, mirilla óptica de latón gran angular, manivela interior con placa y pomo exterior. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	1,73
		Resto de obra y materiales.....	46,22
		Suma la partida.....	47,95
		Costes indirectos..... 6,00%	2,88
		TOTAL PARTIDA.....	50,83
SUBCAPÍTULO 06.2. RED DE RIEGO			
D36OC109	MI	TUBERÍA SECUNDARIA PVC 90	
		Ml. Tubería de PVC presión junta elástica de D=90 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	
		Mano de obra.....	6,11
		Resto de obra y materiales.....	8,08
		Suma la partida.....	14,19
		Costes indirectos..... 6,00%	0,85
		TOTAL PARTIDA.....	15,04

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D36OC105	MI	TUBERÍA SECUNDARIA PVC 40	
		Ml. Tubería de PVC presión junta elástica de D=40 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	
		Mano de obra.....	3,06
		Resto de obra y materiales.....	6,58
		Suma la partida.....	9,64
		Costes indirectos..... 6,00%	0,58
		TOTAL PARTIDA.....	10,22
D03AG253	MI	TUBERÍA PRINCIPAL PVC 160	
		Ml. Tubería de PVC , de 160 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Tecnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. i.p.p de excavacion.	
		Mano de obra.....	5,98
		Resto de obra y materiales.....	19,39
		Suma la partida.....	25,37
		Costes indirectos..... 6,00%	1,52
		TOTAL PARTIDA.....	26,89
SUBCAPÍTULO 06.3. ASPERSORES, VALVULERIA Y OTROS			
D39GE051	Ud	ASPERSOR SECTORIAL EMERGENTE	
		Ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de aspersor sectorial emergente, carcasa de plástico, ajuste de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, y filtros.	
		Mano de obra.....	22,05
		Resto de obra y materiales.....	20,83
		Suma la partida.....	42,88
		Costes indirectos..... 6,00%	2,57
		TOTAL PARTIDA.....	45,45



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D39GA101	Ud	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 12 EST. Ud. Suministro e instalación de programador electrónico TORO ó RAIN DIRD de 12 estaciones, digital, con transformador incorporado y montaje.	
		Mano de obra.....	47,25
		Resto de obra y materiales.....	299,85
		Suma la partida.....	347,10
		Costes indirectos..... 6,00%	20,83
		TOTAL PARTIDA.....	367,93
D39GG001	Ud	BOCA DE RIEGO TIPO AYTO. DE CORUÑA Ud. Suministro e instalación de boca de riego tipo Ayuntamiento de A Coruña, con tapa de hierro fundido, i/junta de brida de 40 mm. de diámetro.	
		Mano de obra.....	26,25
		Resto de obra y materiales.....	123,70
		Suma la partida.....	149,95
		Costes indirectos..... 6,00%	9,00
		TOTAL PARTIDA.....	158,95
D39GK090	Ud	ARQUETA DE PLÁSTICO Ud. Suministro y colocación de arqueta de plástico con tapa redonda de 28x35 cm., para red de riego.	
		Mano de obra.....	1,19
		Resto de obra y materiales.....	11,72
		Suma la partida.....	12,91
		Costes indirectos..... 6,00%	0,77
		TOTAL PARTIDA.....	13,68
D36PC080	Ud	VÁLVULA DE COMPUERTA Ud. Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 90 mm., provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 80 mm., colocada en arqueta de registro de 90x90 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	
		Mano de obra.....	154,65
		Resto de obra y materiales.....	321,62
		Suma la partida.....	476,27
		Costes indirectos..... 6,00%	28,58
		TOTAL PARTIDA.....	504,85

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D25TL000	Ud	GRUPO DE PRESIÓN Ud. Electrobomba centrífuga multicelular de eje vertical con bridas, cuerpo de fundición e impulsor de acero inoxidable, de 15 kW de potencia, salida DN50, i/válvula de retención y p.p de tuberías de conexión, así como cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, instalada.	
		Mano de obra.....	104,89
		Resto de obra y materiales.....	5.654,62
		Suma la partida.....	5.759,51
		Costes indirectos..... 6,00%	345,57
		TOTAL PARTIDA.....	6.105,08
CAPÍTULO 07. HOYOS			
SUBCAPÍTULO 07.1. CALLES Y TEES			
D36BC325	M2	ESCARIFICADO COMPACTADO TERRENO M2. Escarificado y compactado del terreno natural por medios mecánicos.	
		Mano de obra.....	0,07
		Maquinaria.....	0,06
		Resto de obra y materiales.....	0,01
		Suma la partida.....	0,14
		Costes indirectos..... 6,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....	0,15
D39AC001	M2	EXTENDIDO TIERRA VEGETAL M2. Extendido de tierras procedentes de la propia excavación, con un espesor máximo de 30 cm, por medios mecánicos. Incluye carga, transporte, compactación y perfilado, terminado.	
		Mano de obra.....	1,37
		Suma la partida.....	1,37
		Costes indirectos..... 6,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	1,45
D39CC001	M3	ABONO ORGÁNICO M3. Suministros y extendido a mano de abono orgánico bien fermentado suministrado a granel.	
		Mano de obra.....	9,45
		Resto de obra y materiales.....	17,18
		Suma la partida.....	26,63
		Costes indirectos..... 6,00%	1,60
		TOTAL PARTIDA.....	28,23



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D39CE001	Kg	ABONO MINERAL 15-15-15 Kg. Suministro y extendido a mano de abono mineral complejo (tipo 15/15/15), granulado, suministrado en sacos de 50 Kg.	
		Mano de obra.....	0,21
		Resto de obra y materiales.....	0,51
		Suma la partida.....	0,72
		Costes indirectos..... 6,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,76
D39QC001	M2	HIDROSIEMBRA S>15.000 M2. M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 5 gr. de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies mayores de 15.000 m2.	
		Mano de obra.....	0,47
		Resto de obra y materiales.....	0,42
		Suma la partida.....	0,89
		Costes indirectos..... 6,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	0,94
SUBCAPÍTULO 07.2. BUNKER			
D39AE051	M2	MODELADO DEL TERRENO M2. Modelado manual de terreno suelto, sin aporte de tierras y con alteraciones del suelo no superiores a los 20 cm de altura.	
		Mano de obra.....	0,88
		Maquinaria.....	0,45
		Suma la partida.....	1,33
		Costes indirectos..... 6,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	1,41
D39EA651	M2	RELLENO LOCALIZADO DE ARENA M2. Relleno localizado con arena, extensión y compactación manual.	
		Mano de obra.....	2,10
		Resto de obra y materiales.....	0,66
		Suma la partida.....	2,76
		Costes indirectos..... 6,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	2,93

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 07.3 GREEN			
D36BC325	M2	ESCARIFICADO COMPACTADO TERRENO M2. Escarificado y compactado del terreno natural por medios mecánicos.	
		Mano de obra.....	0,07
		Maquinaria.....	0,06
		Resto de obra y materiales.....	0,01
		Suma la partida.....	0,14
		Costes indirectos..... 6,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....	0,15
D39AC001	M2	EXTENDIDO TIERRA VEGETAL M2. Extendido de tierras procedentes de la propia excavación, con un espesor máximo de 30 cm, por medios mecánicos. Incluye carga, transporte, compactación y perfilado, terminado.	
		Mano de obra.....	1,37
		Suma la partida.....	1,37
		Costes indirectos..... 6,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	1,45
D39CC001	M3	ABONO ORGÁNICO M3. Suministros y extendido a mano de abono orgánico bien fermentado suministrado a granel.	
		Mano de obra.....	9,45
		Resto de obra y materiales.....	17,18
		Suma la partida.....	26,63
		Costes indirectos..... 6,00%	1,60
		TOTAL PARTIDA.....	28,23
D39CE001	Kg	ABONO MINERAL 15-15-15 Kg. Suministro y extendido a mano de abono mineral complejo (tipo 15/15/15), granulado, suministrado en sacos de 50 Kg.	
		Mano de obra.....	0,21
		Resto de obra y materiales.....	0,51
		Suma la partida.....	0,72
		Costes indirectos..... 6,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,76



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D39QC051	M2	HIDROSIEMBRA S>15.000 M2. M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 5 gr. de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies mayores de 15.000 m2.	
		Mano de obra.....	0,47
		Resto de obra y materiales.....	0,42
		Suma la partida.....	0,89
		Costes indirectos..... 6,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	0,94
D39AE051	M2	MODELADO DEL TERRENO M2. Modelado manual de terreno suelto, sin aporte de tierras y con alteraciones del suelo no superiores a los 20 cm de altura.	
		Mano de obra.....	0,88
		Maquinaria.....	0,45
		Suma la partida.....	1,33
		Costes indirectos..... 6,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	1,41
SUBCAPÍTULO 07.4. CANCHA DE PRACTICAS			
D36BC325	M2	ESCARIFICADO COMPACTADO TERRENO M2. Escarificado y compactado del terreno natural por medios mecánicos.	
		Mano de obra.....	0,07
		Maquinaria.....	0,06
		Resto de obra y materiales.....	0,01
		Suma la partida.....	0,14
		Costes indirectos..... 6,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....	0,15
D39AC001	M2	EXTENDIDO TIERRA VEGETAL M2. Extendido de tierras procedentes de la propia excavación, con un espesor máximo de 30 cm, por medios mecánicos. Incluye carga, transporte, compactación y perfilado, terminado.	
		Mano de obra.....	1,37
		Suma la partida.....	1,37
		Costes indirectos..... 6,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	1,45

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D39CC001	M3	ABONO ORGÁNICO M3. Suministros y extendido a mano de abono orgánico bien fermentado suministrado a granel.	
		Mano de obra.....	9,45
		Resto de obra y materiales.....	17,18
		Suma la partida.....	26,63
		Costes indirectos..... 6,00%	1,60
		TOTAL PARTIDA.....	28,23
D39CE001	Kg	ABONO MINERAL 15-15-15 Kg. Suministro y extendido a mano de abono mineral complejo (tipo 15/15/15), granulado, suministrado en sacos de 50 Kg.	
		Mano de obra.....	0,21
		Resto de obra y materiales.....	0,51
		Suma la partida.....	0,72
		Costes indirectos..... 6,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,76
D39QC051	M2	HIDROSIEMBRA S>15.000 M2. M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 5 gr. de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies mayores de 15.000 m2.	
		Mano de obra.....	0,47
		Resto de obra y materiales.....	0,42
		Suma la partida.....	0,89
		Costes indirectos..... 6,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	0,94
D39AE051	M2	MODELADO DEL TERRENO M2. Modelado manual de terreno suelto, sin aporte de tierras y con alteraciones del suelo no superiores a los 20 cm de altura.	
		Mano de obra.....	0,88
		Maquinaria.....	0,45
		Suma la partida.....	1,33
		Costes indirectos..... 6,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	1,41



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 08. CAMINOS INTERNOS

D38GC117	M3 EXPLANADA E2	M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 50 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación para la formación de explanada E2		
		Mano de obra.....	1,14	
		Maquinaria	3,42	
		Resto de obra y materiales.....	9,85	
		Suma la partida.....	14,41	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,86	
		TOTAL PARTIDA.....	15,27	
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL	M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.		
		Mano de obra.....	0,79	
		Maquinaria	2,12	
		Resto de obra y materiales.....	16,10	
		Suma la partida.....	19,01	
		Costes indirectos..... 6,00%	1,14	
		TOTAL PARTIDA.....	20,15	
D38GG230	M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN	. Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.		
		Mano de obra.....	0,02	
		Maquinaria	0,04	
		Resto de obra y materiales.....	0,18	
		Suma la partida.....	0,24	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,01	
		TOTAL PARTIDA.....	0,25	
D38GJ310	M3 MB AC 16 surf 60/70 D ,i/ BETÚN, FILLER Y R. IMPRIMAC.	m3.Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf 60/70 D (antiguamente conocida como tipo D-12), incluso betún, filler y riego de imprimación, totalmente extendida y compactada.		
		Mano de obra.....	2,57	
		Maquinaria	6,26	
		Resto de obra y materiales.....	24,32	
		Suma la partida.....	33,15	
		Costes indirectos..... 6,00%	1,99	
		TOTAL PARTIDA.....	35,14	

CAPÍTULO 09. ÁREA DE APARAMIENTO

SUBCAPÍTULO 09.1. PAVIMENTO				
D38GC117	M3 EXPLANADA E2	M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 50 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación para la formación de explanada E2		
		Mano de obra.....	1,14	
		Maquinaria	3,42	
		Resto de obra y materiales.....	9,85	
		Suma la partida.....	14,41	
		Costes indirectos..... 6,00%	0,86	
		TOTAL PARTIDA.....	15,27	
D36DF005	M2 ACE.BALDOSA TERRAZO 30x30	M2. Pavimento de acera con baldosa de terrazo de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de río de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza.		
		Mano de obra.....	13,00	
		Resto de obra y materiales.....	16,56	
		Suma la partida.....	29,56	
		Costes indirectos..... 6,00%	1,77	
		TOTAL PARTIDA.....	31,33	
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL	M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.		
		Mano de obra.....	0,79	
		Maquinaria	2,12	
		Resto de obra y materiales.....	16,10	
		Suma la partida.....	19,01	
		Costes indirectos..... 6,00%	1,14	
		TOTAL PARTIDA.....	20,15	
D36DC005	M2 PAV. ADOQUIN HORMIGÓN Y CÉSPED ARMADO	M2. Acera de loseta hidráulica de 20x20 cm.(4 pastillas), sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, i/junta de dilatación. Césped armado colocado según fabricante		
		Mano de obra.....	11,14	
		Resto de obra y materiales.....	14,37	
		Suma la partida.....	25,51	
		Costes indirectos..... 6,00%	1,53	
		TOTAL PARTIDA.....	27,04	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 09.2. DRENAJE			
D38CI025	Ud	SUMIDERO 75X50X70 CM. F. LADRILLO Ud. Sumidero de 0.75x0.50x0.70 m de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	0,92
		Resto de obra y materiales.....	27,12
		Suma la partida.....	28,04
		Costes indirectos..... 6,00%	1,68
		TOTAL PARTIDA.....	29,72
D03DC001	Ud	Pozo registro D-1 m. prof. 1.6 m Ud. Pozo de registro visitable, de 1 m. de diámetro interior y profundidad de 1,60 m, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 30 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-30 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra.....	282,78
		Resto de obra y materiales.....	94,59
		Suma la partida.....	377,38
		Costes indirectos..... 6,00%	22,64
		TOTAL PARTIDA.....	400,02
D36SE020	m	TUBERÍA UPVC 110 mm. Ml. Tubería de PVC para saneamiento de 110 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332 asi como apertura de zanja.	
		Mano de obra.....	10,76
		Resto de obra y materiales.....	24,96
		Suma la partida.....	35,72
		Costes indirectos..... 6,00%	2,14
		TOTAL PARTIDA.....	37,86
D03DA006	Ud	ARQUETA DE PASO Ud. Arqueta de Paso / Cambio de dirección de dimensiones 400x400x400 mm ubicada en canalización secundaria, provista de tapa metálica.	
		Mano de obra.....	58,63
		Resto de obra y materiales.....	41,79
		Suma la partida.....	100,42
		Costes indirectos..... 6,00%	6,03
		TOTAL PARTIDA.....	106,45

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 09.3. SEÑALIZACION			
APARTADO 09.3.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
D38IA020	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	
		Mano de obra.....	8,11
		Maquinaria.....	1,34
		Resto de obra y materiales.....	1,92
		Suma la partida.....	11,37
		Costes indirectos..... 6,00%	0,68
		TOTAL PARTIDA.....	12,05
APARTADO 09.3.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
D38ID120	u	SEÑAL TRIANGULAR P 70 CM Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada, incluido p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra.....	39,20
		Maquinaria.....	40,50
		Resto de obra y materiales.....	79,64
		Suma la partida.....	159,34
		Costes indirectos..... 6,00%	9,56
		TOTAL PARTIDA.....	168,90
D38ID180	u	SEÑAL CUADRADA 60X60 CM Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	39,20
		Maquinaria.....	40,50
		Resto de obra y materiales.....	89,59
		Suma la partida.....	169,29
		Costes indirectos..... 6,00%	10,16
		TOTAL PARTIDA.....	179,45



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10. MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA			
D36LA510	u	BANCO PASEO Ud. Suministro y colocación de banco modelo tipo ela plus o similar con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado.	
		Mano de obra.....	9,29
		Resto de obra y materiales.....	198,33
		Suma la partida.....	207,62
		Costes indirectos..... 6,00%	12,46
		TOTAL PARTIDA.....	220,08
E073009	UD	PAPELERA . DE MADERA CON TAPA Ud. Papelera de madera con tapa de 0.50X0.40m Y 0.90m de altura, incluso tratamiento contra la intemperie y anclaje al terreno de hormigón.	
		Mano de obra.....	6,37
		Maquinaria.....	1,13
		Resto de obra y materiales.....	163,58
		Suma la partida.....	171,07
		Costes indirectos..... 6,00%	10,26
		TOTAL PARTIDA.....	181,33
D39IC551	Ud	QUERCUS ROBUR 20/22 ESCAYOLADO Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Quercus robur (Roble) de 20-22 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón escayolado.	
		Mano de obra.....	40,50
		Resto de obra y materiales.....	234,06
		Suma la partida.....	274,56
		Costes indirectos..... 6,00%	16,47
		TOTAL PARTIDA.....	291,03
D39IE551	Ud	LAGERSTROEMIA INDICA 12/14 CONT. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Lagerstroemia indica (Arbol de Júpiter) de 12 a 14 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	
		Mano de obra.....	8,50
		Resto de obra y materiales.....	81,53
		Suma la partida.....	90,03
		Costes indirectos..... 6,00%	5,40
		TOTAL PARTIDA.....	95,43

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D39IE736	Ud	SALIX BABILÓNICA 14/16 CONTAIN. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Salix babilonica (Sauce) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	
		Mano de obra.....	8,50
		Resto de obra y materiales.....	24,29
		Suma la partida.....	32,79
		Costes indirectos..... 6,00%	1,97
		TOTAL PARTIDA.....	34,76
D39MA151	MI	SETO CUPRESSOCYPARIS LEI. 1,2-1,5 MI. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Cupressocyparis leilandii (Ciprés de Leyland) de 1,2 a 1,5 m. de altura con cepellón en container, (2 Ud/MI).	
		Mano de obra.....	8,50
		Resto de obra y materiales.....	27,04
		Suma la partida.....	35,54
		Costes indirectos..... 6,00%	2,13
		TOTAL PARTIDA.....	37,67
D39IC151	Ud	MAGNOLIA GRANDIFLORA 2,00-2,50 Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magnolia grandiflora (Magnolio) de 2,0 a 2,5 m. de altura con cepellón en container.	
		Mano de obra.....	28,75
		Resto de obra y materiales.....	202,68
		Suma la partida.....	231,43
		Costes indirectos..... 6,00%	13,89
		TOTAL PARTIDA.....	245,32
CAPÍTULO 11. SEGURIDAD Y SALUD			
DO11.54JFJF	Ud	P.A. SEGURIDAD Y SALUD Ud. Partida alzada a justificar en seguridad y salud según Anejo .	
		TOTAL PARTIDA.....	77.058,63
CAPÍTULO 12. GESTION DE RESIDUOS			
DO12JHDHF	Ud	P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS Ud. Partida alzada a justificar en gestión de residuos según Anejo.	
		TOTAL PARTIDA.....	41.208,16



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 13. OTROS

PFC130102 Pa LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS

P.A.Partida Alzada de Abono Integro para limpieza y terminación de las obras.

Suma la partida..... 2.500,00

Costes indirectos..... 6,00% 150,00

TOTAL PARTIDA..... 2.650,00

A Coruña, Febrero de 2022

El autor del Proyecto,

Fdo: Daniel Ares Ríos



4.PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS				
D01WC010	M3 DEMOL. COMPLETA EDIF. A MÁQUINA M3. Demolición, sobre rasante, de elementos varios de un edificio estructuralmente aislado, mediante empuje de máquina hasta 2/3 de la altura de ataque de la misma, i/riego de escombros, carga mecánica de estos sobre camión, transporte a vertedero y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-20.	2.253,70	4,32	9.735,98
E003004	M2 DESPEJE Y DESBROCE I/LIMP.ARRANQUE TOCONES Y PODAS M2. Despeje y desbroce del terreno, incluyendo desbroce de matorrales, zarzas y especies invasoras, arranque de tocones, poda de las ramas de los arboles en casos necesarios, limpieza de residuos orgánicos y retirada de todos estos materiales a vertedero autorizado. según las instrucciones del director de obra.	4.965,25	0,95	4.716,99
D02AA700	M2 LIMPIEZA, TALA ARBUSTOS Y RAÍCES M2. Desbroce y limpieza de terreno, por medios mecánicos, con corte y retirada de arbustos, i/arrancado de raíces, sin carga ni transporte.	14.347,00	1,57	22.524,79
D36BA005	Ud CORTADO Y TROCEADO DE ÁRBOL Ud. Cortado y troceado por medio de sierra mecánica y transporte fuera de la obra de tronco de árbol, por centímetro de perímetro, medido a un metro de altura sobre la rasante del terreno circundante.	78,00	0,67	52,26
TOTAL CAPÍTULO 01. TRABAJOS PREVIOS				37.030,02

CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

D02VK401	M3 TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MEC. M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos	87.015,57	9,39	817.076,20
D38AP010	M3 EXCAV/TTE, T. VEGET. M/MECÁNICOS M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	24.396,17	1,08	26.347,86
E003020	M3 TERRAPLEN SIN MATERIAL TERRAPLEN O PEDRAPLEN, CON PRODUCTOS DE CUALQUIER PROCEDENCIA, INCLUSO EXTENSION,COMPACTACION Y REFINO DE LA CAPA DE CORONACION. SIN INCLUIR LAS TIERRAS.	24.359,71	1,99	48.475,82
E003010	M3 EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO. EXCAVACION NO CLASIFICADA EN DESMONTE, EN TODO TIPO DE TERRENO EXCEPTO ROCA, INCLUSO CUNETAS EN CABEZA O PIE DE TALUD, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO.	111.375,26	5,00	556.876,30
TOTAL CAPÍTULO 02. MOVIMIENTO DE TIERRAS				1.448.776,18

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03. LAGOS Y WETLANDS				
D38DE050	M2 GEOT. PROT. GEOMEMBRANAS TS-70 M2. Geotextil, tipo TS/70 de URALITA, para protección de geomembranas y con función filtrante, en depósitos de líquidos y desechos, no tejido, formado por filamentos continuos de polipropileno estabilizado a los rayos U.V., unidos mecánicamente por un proceso de agujado o agujeteado con resistencia a la perforación CBR de 3.850 N, según norma EN ISO 12236 y peso 325 g/m2, según norma EN 955.	23.774,34	2,29	54.443,24
D38DE050M	M2 LAMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD M2. Lámina de Polietileno de alta densidad, de 2 mm de espesor, texturizado por ambas caras, incluso colocación.	23.774,34	17,83	423.896,48
E003100M	M2 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL M2. Extendido de tierras procedentes de la propia excavación, con un espesor máximo de 30 cm, por medios mecánicos	23.774,34	1,26	29.955,67
D39O949M	UD NELUMBO NUCIFERA 10-15 cm CONT UD. Nelumbo nucifera de 0.10 a 0.15 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0.2x0.2x0.2 m.	250,00	3,07	767,50
D39O948M	UD JUNCU EFFUSUS 20-30 cm CONT UD. Juncus Effusus (Junco) de 0.20 a 0.30 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de de 0.2x0.2x0.2 m.	2.500,00	2,92	7.300,00
TOTAL CAPÍTULO 03. LAGOS Y WETLANDS				516.362,89

CAPÍTULO 04. INSTALACIONES AUXILIARES

SUBCAPÍTULO 04.1 CANCHA DE PRÁCTICAS

APARTADO 04.1.1. CIMENTACIÓN

D02HA001	M3 EXCAV/TTE. ZANJA COMPACTA M/MECÁNICOS M3.Excavación en zanja en terreno compacto por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos procedentes de obra.	33,55	5,87	196,94
D04CA001	M2 ENCOF. MADERA ZAPAT. Y VIGAS M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas y vigas riostras de cimentación, considerando 8 posturas.	71,40	14,73	1.051,72
D04EF010M	M3 HOR. LIMP. H-150/P/20 VERT. MANUAL M3. Hormigón en masa H-150/P/20 Kg/cm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.	5,97	88,68	529,42
D04AA001	Kg ACERO CORRUGADO B 400-S Kg. Acero corrugado B 400-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	942,54	1,31	1.234,73
D04GA102	M3 HORM. HA-25/P/40/ IIa Cl. V. M. CENT. M3. Hormigón en masa para armar HA-25/P/40/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostra, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	27,58	129,46	3.570,51



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D04AK010	Ud PLACA ANCLAJE S275 30x45x1.8 cm. Ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano en cimentación de dimensiones 30x45x18 cm., con cuatros pernos de redondo liso de 20 mm. de diámetro con longitud cada uno de ellos de 45 cm., roscados, i/taladro central, angular de sujección y perno de acero, totalmente colocada.	4,00	33,21	132,84
D04AK005	Ud PLACA ANCLAJE S275 20x30x1'5 cm. Ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 20x30x1,5 cm con cuatro pernos de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 30 cm de longitud total, soldados, totalmente colocada, según CTE/ DB-SE-A.	20,00	20,94	418,80
TOTAL APARTADO 04.1.1. CIMENTACIÓN				6.735,20

APARTADO 04.1.2. ESTRUCTURA

D05AA001	Kg ACERO S275 EN ESTRUCTURAS Kg. Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	3.352,64	1,55	5.196,59
D05AA050	MI ESTRUCTURAS PERF. CORREAS Z MI. Correa de chapa conformada en frío tipo Z, calidad S275, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, totalmente colocada y montada, i/ p.p. despuntes y piezas de montaje según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	385,00	14,43	5.555,55
D05AA003	Kg ACERO S275 EN ELEMENT. ESTRUCT. Kg. Acero laminado en perfiles S275, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm2, con ó sin soldadura, i/p.p. de placas de apoyo, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	68,06	1,80	122,51
TOTAL APARTADO 04.1.2. ESTRUCTURA.....				10.250,40

APARTADO 04.1.3. CUBIERTA

D09GF006	M2 CUB. CHAPA ACERO GALVANIZADO 0.6 mm PL-30/209 M2. Cubierta completa realizada con chapa de acero galvanizado de 0.6 mm de espesor con perfil laminado tipo 30/209 de Aceralia ó similar, fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/ejecución de cumbreras elementos de remate, piezas especiales y limpieza.	464,31	42,11	19.552,09
TOTAL APARTADO 04.1.3. CUBIERTA.....				18.447,04

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.1.4. SOLERA				
D19XA115	M2 SOLERA HORMIGÓN HM-25/P/20 e=10cm CENTRAL M2. Solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/P/20/ Ila N/mm ²) tax. del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.	462,00	8,98	4.148,76
TOTAL APARTADO 04.1.4. SOLERA.....				3.913,14
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.1 CANCHA DE PRÁCTICAS				39.345,78
SUBCAPÍTULO 04.2 ALMACÉN				
APARTADO 04.2.1. CIMENTACIÓN				
D02HA001	M3 EXCAV/TTE. ZANJA COMPACTA M/MECÁNICOS M3.Excavación en zanja en terreno compacto por medios mecánicos, incluso carga, descarga y transporte de productos procedentes de obra.	82,07	5,87	481,75
D04CA001	M2 ENCOF. MADERA ZAPAT. Y VIGAS M2. Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas y vigas riostras de cimentación, considerando 8 posturas.	130,00	14,73	1.914,90
D04EF010M	M3 HOR. LIMP. H-150/P/20 VERT. MANUAL M3. Hormigón en masa H-150/P/20 Kg/cm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación.	11,39	88,68	1.010,07
D04AA001	Kg ACERO CORRUGADO B 400-S Kg. Acero corrugado B 400-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	2.622,66	1,31	3.435,68
D04GA102	M3 HORM. HA-25/P/40/ Ila Cl. V. M. CENT. M3. Hormigón en masa para armar HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostra, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	70,68	129,46	9.150,23
D04AK010	Ud PLACA ANCLAJE S275 30x45x1.8 cm. Ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano en cimentación de dimensiones 30x45x18 cm., con cuatros pernos de redondo liso de 20 mm. de diámetro con longitud cada uno de ellos de 45 cm., roscados, i/taladro central, angular de sujección y perno de acero, totalmente colocada.	10,00	33,21	332,10
D04AK005M	Ud PLACAS ANCLAJE S275 25x35x1,4 cm ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 25x35x1,4 cm con cuatro pernos de acero corrugado de 14 mm de diámetro y 20 cm de longitud total, soldados, totalmente colocada, según CTE/ DB-SE-A.	4,00	22,65	90,60



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D04AK005M1	Ud PLACAS ANCLAJE S275 15x25x1.0 cm ud. Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 15x25x1,0 cm con cuatro pernos de acero corrugado de 8 mm de diámetro y 15 cm de longitud total, soldados, totalmente colocada, según CTE/ DB-SE-A.	6,00	22,65	135,90
TOTAL APARTADO 04.2.1. CIMENTACIÓN				15.625,81

APARTADO 04.2.2. ESTRUCTURA

D05AA001	Kg ACERO S275 EN ESTRUCTURAS Kg. Acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante soldadura con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	5.569,11	1,55	8.632,12
D05AA050	MI ESTRUCTURAS PERF. CORREAS Z Ml. Correa de chapa conformada en frío tipo Z, calidad S275, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, totalmente colocada y montada, i/ p.p. despuntes y piezas de montaje según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	360,00	14,43	5.194,80
D05AA003	Kg ACERO S275 EN ELEMENT. ESTRUCT. Kg. Acero laminado en perfiles S275, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm2, con ó sin soldadura, i/p.p. de placas de apoyo, y pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	118,80	1,80	213,84
TOTAL APARTADO 04.2.2. ESTRUCTURA.....				13.232,46

APARTADO 04.2.3. CUBIERTA

D08NE101	M2 CUB. PANEL NERV.30 (LAC+AISL+GALV) M2. Cubierta completa formada por panel de 30 mm. de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0.5 mm. de espesor, perfil nervado tipo de Aceralia o similar, lacado al exterior y galvanizado el interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares.	482,40	40,71	19.638,50
TOTAL APARTADO 04.2.3. CUBIERTA.....				18.528,98

APARTADO 04.2.4. CERRAMIENTO

D08NE101M	M2 CERR. PANEL NERV.30 (LAC+AISL+GALV) M2. Cerramiento de nave formado por panel de 30 mm de espesor total conformado con doble chapa de acero de 0.5 mm de espesor, perfil nervado tipo Aceralia o similar, lacado al exterior y galvanizado el interior, con relleno intermedio de espuma de poliuretano; panel anclado a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, huecos sin incluir estructura portante.	307,20	40,71	12.506,11
-----------	---	--------	-------	-----------

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 04.2.4. CERRAMIENTO.....				11.799,55

APARTADO 04.2.5. SOLERA

D19AE010	M2 SOLERA HA-25 #150x150X8 20 cm M2. Solera de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm², tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x8 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	480,00	36,53	17.534,40
TOTAL APARTADO 04.2.5. SOLERA.....				16.540,80

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.2 ALMACÉN **75.727,60**

SUBCAPÍTULO 04.3 CASA CLUB

APARTADO 04.3.1. ESTRUCTURA

SUBAPARTADO 04.3.1.1. CIMENTACION

D04EF061	M3 HOR. RELLENO HM-20/P/40/ Ila CENT. V. MAN. . Hormigón en masa HM-20/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central y destinado a la limpieza (separación con el terreno), incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	6,70	87,37	585,38
D04IC103A	M3 HOR. HA-25/P/40/ Ila ZAP. V. GRUA. ENCOF. M3. Hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-400 S (40 Kgs/m3), encofrado y desencofrado, vertido por pluma-grúa, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	26,76	205,03	5.486,60
TOTAL SUBAPARTADO 04.3.1.1. CIMENTACION.....				5.728,13

SUBAPARTADO 04.3.1.2. ESTRUCTURA HORMIGON

D05AK201	M3 H. A. HA-25/P/20/Ila E. METAL. PILAR M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en obra, en pilares de 30x30 cm. i/p.p de armadura con acero B-500S en cuantía (120 Kg/m3.) y encofrado metálico, vertido con pluma grua, vibrado y colocado según EHE.	5,40	375,74	2.029,00
D05AK261	M3 H. A. HA-25/P/20/Ila CENT. MAD. VIST. JÁ. M3. Hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, en jácenas, i/p.p. de armadura con acero B-400S en cuantía (150 Kg/m3.) y encofrado de madera vista, desencofrado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE.	17,23	713,21	12.288,61
D05GC455	MI JÁCENA RECTANGULAR HASTA 7 M. Ml. Viga prefabricada de hormigón en sección rectangular con función de jácena para apoyo de vigas y/o correas, de sección 25x30 cm. para una luz máxima de 7 m, para montar en estructuras de naves, armadura s/ cálculo; nivelada, apuntalada, i/ transporte y montaje con autogrúa, totalmente instalada.	116,95	94,74	11.079,84



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D05DF007	M2 FORJADO SEMIVIG. 25+5, BH. 70 Forjado 25+5 cm., formado a base de semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de 60x20x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/P/20/IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborada en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-400 S en refuerzo de zona de negativos (3,90 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE.	728,50	49,78	36.264,73
TOTAL SUBAPARTADO 04.3.1.2. ESTRUCTURA HORMIGON				58.170,52
TOTAL APARTADO 04.3.1. ESTRUCTURA.....				63.898,65

APARTADO 04.3.2. ALBAÑILERIA

SUBAPARTADO 04.3.2.1. CERRAMIENTOS Y TABIQUERIA

D07DA101	M2 FÁB. LADRILLO APAREJO A PANDERETE HUECO DOBLE . Fábrica de aparejo a panderete de ladrillo hueco doble de 25x12x9 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de replanteo, aplomado y nivelación según CTE/ DB-SE-F.	346,15	13,78	4.769,95
D16AM030	M2 AISLAM. LANA ROCA 20 mm. M2. Aislamiento en cámaras de aire con sistema termoacústico, a base de panel semirrígido de lana de roca 208 de 20 mm. de espesor, con una resistencia térmica de 1,08 m2Kw, pegado sobre mortero de cemento y arena de río, incluso p.p. de medios auxiliares y limpieza de obra.	173,07	6,79	1.175,15
D16DG100	M2 REF. ACÚSTICO MEMBR. POLIETILENO 2 MM M2. Instalación de refuerzo o aislamiento acústico, de 2 mm. de espesor, lámina de polietileno de alta densidad (HDPE). sobre paramentos verticales. Adherida al soporte mediante pegamento.	173,07	4,43	766,70
D10DA002	M2 TRASDOSADO DIRECTO PLADUR N-25 M2. Trasdosado directo de muros con placas de yeso laminado Pladur de 12,5 mm. de espesor (UNE 102.023), recibida a él con pasta de agarre, incluso replanteo auxiliar, nivelación, recibido de cajas sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.	173,07	12,73	2.203,18
D10DA062	M2 T. PLADUR-MET. LANA (15+48+15) M2. Tabique autoportante 15+48+15 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023), en medio de los cuales se dispone una placa de lana mineral de 48 mm de espesor dando un ancho total del tabique terminado de 78 mm. incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.	442,12	36,14	15.978,22

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D10DA064	M2 T. PLADUR-MET. LANA (15+48+48+15) M2. Tabique autoportante 15+48+15 formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023), en medio de los cuales se dispondrán dos placas de lana mineral de 48 mm de espesor dando un ancho total del tabique terminado de 126 mm. incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.	40,39	38,77	1.565,92
TOTAL SUBAPARTADO 04.3.2.1. CERRAMIENTOS Y				26.459,12

SUBAPARTADO 04.3.2.2. SOLADOS, ALICATADOS Y CHAPADOS

D19DD012	M2 SOLADO DE GRES RUSTICO 25x25 cm. C 1/2/3 M2. Solado de baldosa de gres rústico 25X25 cm., para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633), formado por capa de mortero autonivelante de 02 cm, lana mineral de 5 cm, base de mortero autonivelante de cemento de 5 cm y baldosa cerámica colocada con adhesivo cementoso 1 cm, p.p. de rodapié del mismo material de 7 cm., rejuntado y limpieza.	357,09	52,85	18.872,21
D18AA100	M2 ALIC. AZULEJO BLANCO < 20X20 CM. M2. Alicatado azulejo blanco hasta 20x20 cm., recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.	295,74	25,40	7.511,80
D18PA015	M2 REVEST. LAM. CHAPA PINO SORIA M2. Revestimiento de paramento con lamichapa de pino Soria, barnizada, sobre tablero aglomerado de 10 mm., totalmente colocado sobre rastreles, según NTE-RPL, limpieza y p.p. de costes indirectos.	52,55	47,38	2.489,82
TOTAL SUBAPARTADO 04.3.2.2. SOLADOS, ALICATADOS Y				28.873,83

SUBAPARTADO 04.3.2.3. FALSOS TECHOS

D14AJ400	M2 FAL. TEC. ESCAY. DESM. 60X60 OCULTO M2. Falso techo tipo desmontable de placas de escayola con panel de 60x60 cm. sobre perfilera oculta (sistema oculto), incluso p.p. de perfilera semi-oculta, perfil angular para remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP.	372,59	19,57	7.291,59
TOTAL SUBAPARTADO 04.3.2.3. FALSOS TECHOS				7.291,59

TOTAL APARTADO 04.3.2. ALBAÑILERIA **62.624,54**



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.3.3. CUBIERTA				
D09GF006	M2 CUB. CHAPA ACERO GALVANIZADO 0.6 mm PL-30/209 M2. Cubierta completa realizada con chapa de acero galvanizado de 0.6 mm de espesor con perfil laminado tipo 30/209 de Aceralia ó similar, fijado a la estructura con ganchos o tornillos autorroscantes, i/ejecución de cunbreras elementos de remate, piezas especiales y limpieza.	412,03	42,11	17.350,58
TOTAL APARTADO 04.3.3. CUBIERTA.....				16.369,95

APARTADO 04.3.4. INSTALACIONES

SUBAPARTADO 04.3.4.1. FONTANERIA

IFA010	Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable PE 100 A Suministro y montaje de acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 1,07 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 40 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 3,7 mm de espesor, colocada sobre cama o lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/4" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 38x38x50 cm de obra de fábrica, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales, demolición y levantado del firme existente, posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/l, y conexión a la red. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero de cemento. Enfoscado y bruñido con mortero del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	141,66	141,66
--------	--	------	--------	--------

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IFB010	Ud Alimentación de agua potable de 0,63 m de longitud, enterrada, f Suministro y montaje de alimentación de agua potable de 0,63 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 40 mm de diámetro exterior, PN = 16 atm y 3,7 mm de espesor, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con anillo de retención, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	3,67	3,67
IFC010	Ud Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm Preinstalación de contador general de agua 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir el precio del contador. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	123,60	123,60
IFI005	m Tubería para instalación interior de fontanería, D=16 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	62,54	2,53	158,23
IFI005b	m Tubería para instalación interior de fontanería, D=20 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	70,30	3,18	223,55



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IF1005c	<p>m Tubería para instalación interior de fontanería, D=25 mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	12,67	5,13	65,00
IF1005d	<p>m Tubería para instalación interior de fontanería, D=32 mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	7,84	8,95	70,17
IF1005e	<p>m Tubería para instalación interior de fontanería, D=40 mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	49,86	11,85	590,84
IF1005f	<p>m Tubería para instalación interior de fontanería, D=50 mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 50 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 4,6 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	4,56	17,41	79,39

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IF1005g	<p>m Tubería para instalación interior de fontanería, D=63 mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 63 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 5,8 mm de espesor. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión con junta a presión reforzada con anillo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	22,91	27,28	624,98
IF1008	<p>Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".</p> <p>Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	11,00	11,09	121,99
IF1008b	<p>Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".</p> <p>Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	14,85	14,85
IF1008c	<p>Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".</p> <p>Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	3,00	31,55	94,65
IF1008d	<p>Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".</p> <p>Suministro e instalación de válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	49,48	49,48
TOTAL SUBPARTADO 04.3.4.1. FONTANERIA			2.362,06	



PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

SUBAPARTADO 04.3.4.2. SANEAMIENTO

ASB010	m Acometida general de saneamiento a la red Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso demolición y levantado del firme existente y posterior reposición con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir la excavación previa de la zanja, el posterior relleno principal de la misma ni su conexión con la red general de saneamiento. Totalmente montada, conexiona da y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal.	0,90	59,44	53,50
ASB020	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexiona da y probada. Sin incluir excavación. Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Colocación de la acometida. Resolución de la conexión. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	124,71	124,71

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

ASC010	m Colector enterrado de saneamiento, sistema registrable Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexiona do y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.	6,81	22,28	151,73
UAP010	Ud Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 2 m de alt Formación de pozo de registro de hormigón en masa "in situ", de 1,00 m de diámetro interior y de 2 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 8 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; cuerpo y cono asimétrico del pozo, de 20 cm de espesor, de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, encofrados mediante moldes metálicos amortizables en 20 usos, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexiona do y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación del mallazo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico para formación del cuerpo y del cono asimétrico del pozo. Vertido y compactación del hormigón en formación de pozo. Desencofrado. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	396,04	396,04



PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

ASA010 Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de 50x50x65
Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 50x50x65 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

2,00 112,47 224,94

ASA010b Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de 60x60x80
Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00 135,85 135,85

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

ASA010c Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de 70x70x100
Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00 173,37 173,37

ASA010d Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de 80x80x125
Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 80x80x125 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00 212,47 212,47



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ASA010e	<p>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de 100x100x150</p> <p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 100x100x150 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	268,98	268,98
ISD005	<p>m Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=40 mm e=3mm</p> <p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	10,14	3,84	38,94
ISD005b	<p>m Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=50 mm e=3mm</p> <p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	13,71	4,60	63,07

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ISD005c	<p>m Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=75 mm e=3mm</p> <p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	10,10	5,98	60,40
ISD005d	<p>m Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=110 mm e=3,2mm</p> <p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	15,67	9,09	142,44
ISD005e	<p>m Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=125 mm e=3,2mm</p> <p>Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	2,14	10,80	23,11
ISD008	<p>Ud Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega</p> <p>Suministro e instalación de bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Colocación del bote sifónico. Conexionado. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	6,00	19,46	116,76



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ISS010	<p>m Colector suspendido de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro</p> <p>Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1,40	12,34	17,28
ISS010b	<p>m Colector suspendido de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro</p> <p>Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	7,35	14,61	107,38
ISS010c	<p>m Colector suspendido de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro</p> <p>Suministro e instalación de colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado del colector. Presentación en seco de tubos, accesorios y piezas especiales. Marcado de la situación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir con el líquido limpiador, aplicación del adhesivo y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	17,28	18,45	318,82
TOTAL SUBPARTADO 04.3.4.2. SANEAMIENTO				2.629,79

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO 04.3.4.3. INSTALACION ELECTRICA E ILUMINACION				
IEP010	<p>Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio</p> <p>Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por 240 m de cable conductor de cobre desnudo recocado de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocado de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	1.064,20	1.064,20
IEC010	<p>Ud Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E</p> <p>Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	1.151,04	1.151,04
IED020	<p>m Derivación individual trifásica en conducto de obra de fábrica</p> <p>Suministro e instalación de derivación individual trifásica en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio), delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables multipolares con conductores de cobre, RZ1-K 5G95 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa, cortafuegos y tubo protector "AISCAN", para minimizar el efecto de roces, aumentar las propiedades mecánicas de la instalación y para facilitar la sustitución y/o ampliación de los cables. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Colocación de elementos cortafuegos. Tendido de cables. Conexionado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1,10	80,98	89,08



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IEI070	<p>Ud Cuadro individual formado por caja de material aislante</p> <p>Suministro e instalación de cuadro individual formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	3.491,56	3.491,56
IEI090	<p>Ud Red eléctrica de distribución interior individual</p> <p>Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior individual compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada y tubo protector de polietileno, de doble pared, de color naranja, con IP 549, para canalización enterrada y bandejas perforadas de PVC rígido; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K, RV-K, RZ1-K (AS); MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55). Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación y fijación de las bandejas. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	12.213,19	12.213,19
III010	<p>Ud Luminaria, de 1594x165x125 mm para 2 lámparas fluorescentes T5</p> <p>Suministro e instalación de luminaria, de 1594x165x125 mm para 2 lámparas fluorescentes T5 de 49 W con difusor de polimetacrilato de metilo (PMMA) resistente a la radiación UV, cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, reflector de chapa de acero galvanizado pintada en color blanco, balasto electrónico y protección IP 65. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	18,00	242,64	4.367,52
III100	<p>Ud Luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm</p> <p>Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W; aro embellecedor de aluminio inyectado, termoesmaltado, blanco; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	16,00	162,20	2.595,20
III100b	<p>Ud Luminaria de techo Downlight de óptica fija, de 100x100x71 mm</p> <p>Suministro e instalación de luminaria de techo Downlight de óptica fija, de 100x100x71 mm, para 1</p>			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>led de 4 W, color blanco cálido (3000K); con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, termoesmaltado, en color blanco; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	22,00	177,67	3.908,74
III130	<p>Ud Luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas</p> <p>Suministro e instalación de luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas fluorescentes TL de 18 W, con cuerpo de luminaria de chapa de acero lacado en color blanco y lamas transversales estriadas; reflector de aluminio brillante; balasto magnético; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de lámparas y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	38,00	118,83	4.515,54
UII020	<p>Ud Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con lumina</p> <p>Suministro y montaje de farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 140 mm de diámetro y 1400 mm de altura, columna cilíndrica de plástico de 2600 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 54 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, cilindro de plástico blanco, portalámparas G 5, balasto electrónico, clase de protección I, grado de protección IP 65, cable de 3 m de longitud, provista de caja de conexión y protección, pica de tierra, arqueta de paso y derivación con cerco y tapa de hierro fundido. Incluso cimentación realizada con hormigón HM-20/P/20/I, lámparas, accesorios, elementos de anclaje y equipo de conexionado. Totalmente instalada.</p> <p>Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación del farol. Colocación de la lámpara y accesorios. Limpieza del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	3,00	1.884,25	5.652,75

TOTAL SUBPARTADO 04.3.4.3. INSTALACION ELECTRICA E
..... 39.048,82



PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

SUBPARTADO 04.3.4.4. CLIMATIZACION

ICS005	<p>Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de acero negro</p> <p>Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	104,98	104,98
ICS010	<p>m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización</p> <p>Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2" DN 50 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	11,08	48,83	541,04
ICS015	<p>Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de acero negro</p> <p>Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocada superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	49,80	49,80
ICR021	<p>m² Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire</p> <p>Formación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 13162, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 (m²K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso p/p de cortes, codos y derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje, pie-</p>			

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

	<p>zas especiales, limpieza y retirada de los materiales sobrantes a contenedor. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	234,96	27,93	6.562,43
ICR030	<p>Ud Rejilla de impulsión, de alum. extruido, anodizado 225x125 mm</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	4,00	101,53	406,12
ICR030d	<p>Ud Rejilla de impulsión, de alum. extruido, anodizado 325x125 mm</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	101,86	101,86
ICR030f	<p>Ud Rejilla de impulsión, de alum. extruido, anodizado 525x125 mm</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	4,00	102,51	410,04
ICR030h	<p>Ud Rejilla de impulsión, de alum. extruido, anodizado 425x225 mm</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x225 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte</p>			



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2,00	103,33	206,66
ICR030i	Ud Rejilla de impulsión, de alum. extruido, anodizado 325x325 mm Suministro y montaje de rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x325 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	103,59	103,59
ICR070	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1400x495 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	365,24	365,24
ICV015	Ud Bomba de calor reversible, aire-agua Suministro e instalación en interior de bomba de calor reversible, aire-agua, potencia frigorífica nominal de 24 kW (temperatura de entrada del aire: 35°C; temperatura de salida del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 26,4 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 7°C; temperatura de salida del agua: 45°C, salto térmico: 5°C), con grupo hidráulico (vaso de expansión de 6 l, presión nominal disponible de 89,6 kPa) y depósito de inercia de 150 l, con ventilador centrífugo de doble aspiración, caudal de agua nominal de 4,128 m³/h, caudal de aire nominal de 11000 m³/h, presión de aire nominal de 50 Pa y potencia sonora de 78 dBA; con presostato diferencial de caudal, manómetros, válvula de seguridad y purgador automático de aire, con refrigerante HFC-407C. Incluso termómetros, filtro. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	11.524,75	11.524,75
ICF001	Ud Regulación y control centralizado Suministro e instalación de regulación y control centralizado formado por: controlador de fancoil (FCC), configurado como maestro; sonda de temperatura para impulsión para aire primario; termostato de ambiente (RU) multifuncional. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la em-			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	presa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con el fancoil. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	291,95	291,95
ICF010	Ud Fancoil de techo de alta presión Suministro e instalación de fancoil de techo de alta presión, sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 50,64 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 60,11 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 50°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 8,731 m³/h, caudal de aire nominal de 9250 m³/h y potencia sonora nominal de 81 dBA, con válvula de tres vías, con actuador STP71HDF; incluso conexiones. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	4.658,98	4.658,98
TOTAL SUBPARTADO 04.3.4.4. CLIMATIZACION.....				25.327,44
SUBPARTADO 04.3.4.5. CALEFACCION Y A.C.S.				
ICS005	Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de acero negro Suministro e instalación de punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	104,98	104,98
ICS010	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Suministro e instalación de tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización, formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 2" DN 50 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fija-			



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>ción de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	3,12	48,83	152,35
ICS010b	<p>m Circuito primario de sistemas solares térmicos Suministro e instalación de tubería de distribución de mezcla de agua y anticongelante para circuito primario de sistemas solares térmicos, formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 20/22 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con pintura protectora para aislamiento de color blanco. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	20,24	24,16	489,00
ICS015	<p>Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de acero negro Suministro e instalación de punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 1" DN 25 mm de diámetro, una mano de imprimación antioxidante, colocada superficialmente y válvula de corte. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	3,00	49,80	149,40
ICS020	<p>Ud Electrobomba centrífuga de tres velocidades, potencia = 0,071 kW Suministro e instalación de electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, bocas roscadas macho de 1", altura de la bomba 130 mm, con cuerpo de impulsión de hierro fundido, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; p/p de elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	329,70	329,70
ICS040	<p>Ud Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 5 l. Suministro e instalación de vaso de expansión cerrado con una capacidad de 5 l, 190 mm de altura, 270 mm de diámetro, con rosca de 3/4" de diámetro y 10 bar de presión, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, co-</p>			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>nexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	110,04	110,04
ICS040b	<p>Ud Vaso de expansión para A.C.S. acero vitrificado, capacidad 8 l Suministro e instalación de vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l, presión máxima 10 bar, incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del vaso. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	66,37	66,37
ICS050	<p>Ud Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador Suministro e instalación de interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 600 l, altura 1720 mm, diámetro 830 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio, protección externa con forro de PVC. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del interacumulador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	3.264,98	3.264,98
ICS080	<p>Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro Suministro e instalación de purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C; incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,00	10,14	20,28
ICB010	<p>Ud Captador solar térmico formado por batería de 3 módulos Suministro e instalación de captador solar térmico formado por batería de 3 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m², rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m²K, según UNE-EN 12975-2, compuesto de: panel de vidrio templado de bajo contenido en hierro (solar granulado), de 3,2 mm de espesor y alta transmitancia (92%); estructura trasera en bandeja de polietileno reciclable resistente a la intemperie (resina ABS); bastidor de fibra de vidrio reforzada con polímeros; absorbedor de cobre con revestimiento selectivo de cromo negro de alto rendimiento; parrilla de 8 tubos de cobre soldados en omega sin metal de aportación; aislamiento de lana mineral de 60 mm de espesor y uniones mediante manguitos flexibles con abrazaderas de ajuste rápido, colocados sobre estructura soporte para cubierta horizontal. Incluso accesorios de montaje y fijación, conjunto de conexiones hidráulicas entre captadores solares térmicos, líquido de relleno para captador solar térmico, válvula de seguridad, purgador, válvulas de corte y demás accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>			



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluye: Replanteo del conjunto. Colocación de la estructura soporte. Colocación y fijación de los paneles sobre la estructura soporte. Conexionado con la red de conducción de agua. Llenado del circuito. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	2.423,15	2.423,15
ICX025	Ud Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captac Suministro e instalación de centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación solar térmica, con protección contra sobretensión del captador, indicación de temperaturas y fallo técnico, y pantalla LCD retroiluminada, con sondas de temperatura. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	532,76	532,76
TOTAL SUBPARTADO 04.3.4.5. CALEFACCION Y A.C.S...				7.643,01

SUBPARTADO 04.3.4.6. PROTECCION DE INCENDIOS

IOD010	Ud Sistema de detección y alarma, convencional Suministro e instalación de sistema de detección y alarma de incendios, convencional, formado por central de detección automática de incendios con una capacidad máxima de 2 zonas de detección, 139 detectores termovelocimétricos, 6 pulsadores de alarma con señalización luminosa tipo rearmable y tapa de plástico basculante, sirena interior con señal acústica y canalización de protección de cableado fija en superficie formada por tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547. Incluso cableado con cable unipolar no propagador de la llama libre de halógenos y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo de la canalización eléctrica y elementos que componen la instalación. Tendido y fijación de la canalización de protección del cableado. Colocación del hilo guía en la canalización de protección. Tendido de cables. Fijación, montaje y conexionado de detectores y pulsadores. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	15.149,39	15.149,39
IOA020	Ud Luminaria de emergencia, para adosar a pared Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios, elementos de anclaje y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	7,00	49,56	346,92

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IOS010	Ud Señalización de equipos contra incendios Suministro y colocación de placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	7,00	6,47	45,29
IOS020	Ud Señalización de medios de evacuación Suministro y colocación de placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación al paramento mediante elementos de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	7,00	6,47	45,29
IOB021	Ud Grupo de presión de agua contra incendios Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa de eje de acero inoxidable AISI 420, acoplamiento con espaciador, accionada por motor asíncrono de 2 polos de 45 kW, aislamiento clase F, protección IP 55, para alimentación trifásica a 400/690 V; una bomba auxiliar jockey con cuerpo de bomba de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 1,85 kW; depósito hidroneumático de 20 l; banca de metal; válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento; manómetros; presostatos; cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, según UNE-EN 12845; soporte metálico para cuadro eléctrico; colector de impulsión; montado, conexionado y probado en fábrica, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión del 10%, fabricado en una sola pieza de acrílico y flotador inoxidable. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Conexionado. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	12.505,92	12.505,92



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IOB040	Ud Hidrante de columna seca de 4" DN 100 mm, gama básica Suministro e instalación de hidrante de columna seca de 4" DN 100 mm, gama básica, con toma recta a la red, carrete de 300 mm, una boca de 4" DN 100 mm, dos bocas de 2 1/2" DN 70 mm, racores y tapones. Certificado por AENOR. Incluso elementos de fijación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del hidrante, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Conexión a la red de distribución de agua. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	959,10	959,10
IOT020	Ud Detector de flujo tipo paleta con retardo y dos contactos Suministro e instalación en tubería de detector de flujo tipo paleta con retardo de hasta 90 segundos y dos contactos NA/NC, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, para una presión máxima de trabajo de 31 bar. Incluso canalización eléctrica. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo de la situación del detector de flujo y canalización eléctrica. Conexión a la red de distribución de agua. Tendido y fijación del tubo protector del cableado. Montaje y conexionado del cableado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	195,35	195,35
IOX010	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo de la situación del extintor. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	17,00	48,22	819,74
TOTAL SUBPARTADO 04.3.4.6. PROTECCION DE INCENDIOS				30.067,00
SUBPARTADO 04.3.4.7. DRENAJE DE PLUVIALES				
D08QI0102	MI CANALÓN ACERO GALV. 250 mm. . Canalón de sección semicircular de 250 mm., conformado en chapa de acero galvanizado, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.	31,05	30,67	952,30
D08QC0251	MI BAJANTE ACERO GALV. D=90 MM. . Bajante pluvial de 90 mm. de diámetro realizado en chapa de acero galvanizado, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.	9,90	12,33	122,07

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D03DA010	Ud ARQUE./PIE BAJ. REG. 38x38x50 cm. . Arqueta a pie de bajante registrable de medidas interiores 38x38x50 cm. realizada con fábrica de la-drillo macizo de 1/2 pié de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, en-foscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado prefabricada, según CTE/DB-HS 5.	3,00	62,14	186,42
TOTAL SUBPARTADO 04.3.4.7. DRENAJE DE PLUVIALES				1.260,79
TOTAL APARTADO 04.3.4. INSTALACIONES				108.338,91
APARTADO 04.3.5. CARPINTERIA Y VIDRERIA				
FCL010	m² Puerta enrollable . Puerta metálica enrollable industrial, fabricada en doble fondo de chapa curvada y prelacada en verde con aislante intermedio de poliuretano inyectado (tipo ISO), con el equipo necesario para enrollarse, guías laterales galvanizadas, incluso p.p. de herrajes de colgar y de seguridad.	100,00	114,97	11.497,00
D23AE301	Ud Equipo electromecánico Ud. Equipo electromecánico, para apertura y cierre automático de puerta de elevar, compuesto de: motorreductor, armario de maniobras, finales de carrera, tracción mecánica, sistema de desbloqueo manual, etc., totalmente instalado.	1,00	1.033,03	1.033,03
D21DD010	M2 Puerta abatible de aluminio 50X40, acristalada M2. Puerta en hojas abatibles de aluminio anodizado en color standard de 13 micras con cerco de 50x40 mm., hoja de 70x48 mm. y 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 30 mm. consiguiendo una reducción del nivel acústico de 39 dB, con zócalo inferior ciego de 40 cm., mainel para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m2 K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1.	9,84	153,84	1.513,79
D21DD020	M2 Puerta abatible de aluminio 50x40 M2. Puerta balconera en hojas abatibles de aluminio anodizado en color standard de 13 micras con cerco de 50x40 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, con zócalo inferior ciego de 40 cm., mainel para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m2 K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1.	3,28	163,78	537,20



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FCL060	<p>Ud Carpint. aluminio, lacado imit. madera, vent. corred. 300x120</p> <p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado imitación madera, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, corredera simple de 300x120 cm, serie básica, formada por tres hojas, y sin premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Marcado de los puntos de fijación y recibido de patillas. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	6,00	415,51	2.493,06
FCL060b	<p>Ud Carpint. aluminio, lacado imit. madera, vent.pract. 150x120</p> <p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado imitación madera, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 150x120 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante torno, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,00	567,13	1.134,26
FCL060c	<p>Ud Carpint. aluminio, lacado imit. madera, vent.pract. 200x120</p> <p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado imitación madera, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 200x120 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante torno, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p>			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	4,00	638,23	2.552,92
FCL060d	<p>Ud Carpint. aluminio, lacado imit. madera, vent.pract. 200x220</p> <p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado imitación madera, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 200x220 cm, serie alta, formada por dos hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante torno, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	907,61	907,61
FCL060e	<p>Ud Carpint. aluminio, lacado imit. madera, vent.pract. 400x220</p> <p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado imitación madera, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 400x220 cm, serie alta, formada por tres hojas, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilillajes de mecanizado homologados. Compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio inyectado, con accionamiento manual mediante torno, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1,00	1.423,34	1.423,34



PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

FVC010 m² **Doble acristalamiento Aislaglas**
Doble acristalamiento Aislaglas "UNIÓN VIDRIERA ARAGONESA", conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 8 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 8 mm, y vidrio interior Float incoloro de 10 mm de espesor, fijada sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos.
Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad.
Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.

42,22 90,76 3.831,89

PPM010 Ud **Puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm**
Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de dos hojas de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, barnizada en taller, de cerezo, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 100x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de cerezo de 100x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de cerezo de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).
Incluye: Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

4,00 420,77 1.683,08

PPM020 Ud **Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm**
Suministro y colocación de puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, barnizada en taller, de cerezo, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 100x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de cerezo de 100x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de cerezo de 70x10 mm en ambas caras. Incluso herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo largo de latón negro brillo, serie básica. Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).
Incluye: Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

16,00 253,51 4.056,16

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

PPR010 Ud **Puerta cortafuegos acero galvaniz. EI2 60-C5**
Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 90-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color madera formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierra-puertas para uso moderado. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.
Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

16,00 389,13 6.226,08

PPR010b Ud **Puerta cortafuegos acero galvaniz. EI2 60-C5, barra antipánico**
Suministro y colocación de puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color madera formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierra-puertas para uso moderado, barra antipánico, manivela antienganche para la cara exterior. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.
Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

4,00 443,22 1.772,88

TOTAL APARTADO 04.3.5. CARPINTERIA Y VIDRERIA 38.360,20

APARTADO 04.3.6. SANITARIOS

D26LD001 Ud **INOD. TANQUE BAJO BLANCO**
Ud. Inodoro de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.

7,00 119,37 835,59

D26NA001 Ud **URINARIO CON FLUXOR**
Ud. Urinario con Fluxor, totalmente instalado.

6,00 67,47 404,82

D26FG005 Ud **LAVABO ENCASTRAR BLANCO**
Ud. Lavabo para encastrar en encimera en blanco, con grifería cromada, válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de PVC y latiguillos flexibles de 20 cm., totalmente instalado.

6,00 91,50 549,00

D26DD310 Ud **DUCHA**
Ud. Baño-ducha cromada o similar y válvula de desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.

6,00 68,82 412,92

TOTAL APARTADO 04.3.6. SANITARIOS 2.077,61



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 04.3.7 MOBILIARIO EDIFICACION				
D41M01	Ud TAQUILLA METALICA VESTUARIO EN ASEOS Ud Taquilla metálica cuatro compartimentos colocada en vestuarios para uso del personal.	10,00	78,02	780,20
D26WN005	Ud BARRA DE APOYO RECTA DE 36 cm. Ud. Barra de apoyo para ducha, baño, puerta ó WC de 36 cm. modelo Prestobar 285 fabricada en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en color blanco, instalada.	4,00	54,20	216,80
B275366V	Ud Banco zapatero Ud. Banco estructura en tubo de acero soldado, pintado en epoxi, color gris RAL 7035, asiento con lamas de tablero fenólico de 13 mm de espesor y repisa zapatero. Dimensiones: 480x1400x380 mm	8,00	104,41	835,28
D26VF604	Ud JABONERA EMPOTRAR Ud. Jabonera-esponjera para empotrar, instalada.	8,00	15,60	124,80
D26VF605	Ud DOSIFICADOR UNIVERSAL 1L Ud. Dosificador de jabón universal translucido de 1L de capacidad, en color blanco con visor transparente, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.	6,00	14,77	88,62
D26VF608	Ud PORTARROLLOS EMPOTRAR Ud. Portarrollos para empotrar, instalado.	15,00	9,11	136,65
D26XL020	Ud DISPENSADOR PAPEL TOALLA 250 M. Ud. Dispensador de papel toalla plegado de 400 servicios, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.	6,00	24,09	144,54
D25DKJ9M	UD EQUIPAMIENTO COMPLETO COCINA UD. Suministro y colocacion de electrodomestidos y elementos necesarios para la cocina (lavavajillas, microondas, horno, placas de induccion, lavaplatos...)	1,00	1.590,00	1.590,00
TOTAL APARTADO 04.3.7 MOBILIARIO EDIFICACION				3.695,09
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.3 CASA CLUB.....				295.364,95
TOTAL CAPÍTULO 04. INSTALACIONES AUXILIARES				410.438,33

CAPÍTULO 05. DRENAJE

D03AG253	MI TUBERÍA PRINCIPAL PVC 160 MI. Tubería de PVC , de 160 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Tecnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. ipp de excavacion.	3.875,55	26,89	104.213,54
----------	---	----------	-------	------------

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D36OC057	MI TUBERÍA SECUNDARIA PVC 80 MI. Tubería de PVC presión junta elástica de D=80mm., para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	35.793,40	11,77	421.288,32
D03DA006	Ud ARQUETA DE PASO Ud. Arqueta de Paso / Cambio de dirección de dimensiones 400x400x400 mm ubicada en canalización secundaria, provista de tapa metálica.	1.923,00	106,45	204.703,35
D03DA101	Ud ARQUETA DESAGUE Ud. Arqueta de desagüe de dren lineal a lago, incluido filtro.	8,00	353,62	2.828,96
TOTAL CAPÍTULO 05. DRENAJE				733.034,17

CAPÍTULO 06. RIEGO

SUBCAPÍTULO 06.1. CASETAS DE BOMBEO

D19AE005	M2 SOLERA HA-25 #200x200x12 10 cm M2. Solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm²., tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #200x200x12 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.	381,02	34,34	13.084,23
D07AG001	M2 FÁB. BLOQUE SPLIT ALCALÁ 2 C/NTA. M2. Fábrica de bloques de hormigón FACOSA Mod. Split Alcalá de medidas 40x20x20 cm, color, ejecutado a dos caras vistas, i/relleno de hormigón HNE-20/P/20 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas roturas, nivelados, aplomados, llagueados y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.	4.355,42	59,52	259.234,60
D08PA051	M2 PANEL AUTOPORTANTE PANFRI 100 M2. Cubierta formada por panel autoportante PAISLANT modelo PANFRI 100 con capacidad portante hasta 3,01 m entre luces, para 100 kg/m², formado friso de madera de abeto de 15 mm de espesor, 70 mm de poliuretano inyectado de densidad 41 kg/m³., y cabrios laterales de 100x25 mm, todo ello fijado sobre correas de madera según especificaciones, incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, medida la superficie realmente ejecutada.	604,84	76,53	46.288,41
D08LD102	M2 CUB. PIZARRA 30x20, ECO S/MADERA M2. Cubierta de pizarra, de mediana dificultad de trazado y ejecución, conformada por los siguientes elementos: faldón inclinado constituido por entarimado de tabla de 23 mm., canto liso, clavada sobre cabrios o parecillos estructurales (no incluidos estos); cobertura de pizarra de 30x20 cm., calidad económica, fijada con puntas o ganchos clavados a la tarima, por hiladas paralelas al alero, i/p.p. de piezas especiales, material de anclaje, formación de limas con acabado de pizarra, plancha de zinc de 0'65 mm. de espesor en limas, quiebros, cumbreiras, ...etc., y cualquier tipo de medio auxiliar.	604,84	46,59	28.179,50



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D20AE010	UD PUERTA ENTR. ACANAL. PINTAR/LACAR M2. Puerta de entrada con hoja de vidriera acanalada formada por tablero para pintar o lacar, rebajado y con moldura, de medidas 2030 x 925/ 825 x 45 mm. Prearco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm para pintar o lacar y tapajuntas de 70x10 igualmente. Con 4 bisagras de hierro latonado y cerradura de seguridad de un punto de embutir Tesa ó similar, mirilla óptica de latón gran angular, manivela interior con placa y pomo exterior. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.	3,00	50,83	152,49
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.1. CASSETAS DE BOMBEO				327.297,90
SUBCAPÍTULO 06.2. RED DE RIEGO				
D36OC109	MI TUBERÍA SECUNDARIA PVC 90 Ml. Tubería de PVC presión junta elástica de D=90 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	3.642,49	15,04	54.783,05
D36OC105	MI TUBERÍA SECUNDARIA PVC 40 Ml. Tubería de PVC presión junta elástica de D=40 mm., para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p/p de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, según CTE/DB-HS 5, UNE 53113, ISO 161/1, DIN 80621.	9.321,75	10,22	95.268,29
D03AG253	MI TUBERÍA PRINCIPAL PVC 160 Ml. Tubería de PVC , de 160 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. i/pp de excavacion.	525,64	26,89	14.134,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.2. RED DE RIEGO.....				154.884,09
SUBCAPÍTULO 06.3. ASPERSORES, VALVULERIA Y OTROS				
D39GE051	Ud ASPERSOR SECTORIAL EMERGENTE Ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de aspersor sectorial emergente, carcasa de plástico, ajuste de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, y filtros.	313,00	45,45	14.225,85
D39GA101	Ud PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 12 EST. Ud. Suministro e instalación de programador electrónico TORO ó RAIN DIRD de 12 estaciones, digital, con transformador incorporado y montaje.	3,00	367,93	1.103,79
D39GG001	Ud BOCA DE RIEGO TIPO AYTO. DE CORUÑA Ud. Suministro e instalación de boca de riego tipo Ayuntamiento de A Coruña, con tapa de hierro fundido, i/junta de brida de 40 mm. de diámetro.	10,00	158,95	1.589,50
D39GK090	Ud ARQUETA DE PLÁSTICO Ud. Suministro y colocación de arqueta de plástico con tapa redonda de 28x35 cm., para red de riego.	25,00	13,68	342,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D36PC080	Ud VÁLVULA DE COMPUERTA Ud. Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 90 mm., provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 80 mm., colocada en arqueta de registro de 90x90 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	143,00	504,85	72.193,55
D25TL000	Ud GRUPO DE PRESIÓN Ud. Electrobomba centrífuga multicelular de eje vertical con bridas, cuerpo de fundición e impulsor de acero inoxidable, de 15 kW de potencia, salida DN50, i/válvula de retención y p.p de tuberías de conexión, así como cuadro de maniobra en armario metálico intemperie conteniendo interruptores, diferencial magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios s/R.E.B.T., i/recibido, instalada.	3,00	6.105,08	18.315,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.3. ASPERSORES, VALVULERIA Y				107.769,93
TOTAL CAPÍTULO 06. RIEGO				589.951,92
CAPÍTULO 07. HOYOS				
SUBCAPÍTULO 07.1. CALLES Y TEES				
D36BC325	M2 ESCARIFICADO COMPACTADO TERRENO M2. Escarificado y compactado del terreno natural por medios mecánicos.	78.388,04	0,15	11.758,21
D39AC001	M2 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL M2. Extendido de tierras procedentes de la propia excavación, con un espesor máximo de 30 cm, por medios mecánicos. Incluye carga, transporte, compactación y perfilado, terminado.	78.388,04	1,45	113.662,66
D39CC001	M3 ABONO ORGÁNICO M3. Suministros y extendido a mano de abono orgánico bien fermentado suministrado a granel.	783,88	28,23	22.128,93
D39CE001	Kg ABONO MINERAL 15-15-15 Kg. Suministro y extendido a mano de abono mineral complejo (tipo 15/15/15), granulado, suministrado en sacos de 50 Kg.	2.351,64	0,76	1.787,25
D39QC051	M2 HIDROSIEMBRA S>15.000 M2. M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 5 gr. de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies mayores de 15.000 m2.	78.388,04	0,94	73.684,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.1. CAMINOS				210.699,20



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 07.2. BUNKER				
D39AE051	M2 MODELADO DEL TERRENO M2. Modelado manual de terreno suelto, sin aporte de tierras y con alteraciones del suelo no superiores a los 20 cm de altura.	5.375,17	1,41	7.578,99
D39EA651	M2 RELLENO LOCALIZADO DE ARENA M2. Relleno localizado con arena, i/extensión y compactación manual.	5.375,17	2,93	15.749,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.2. BUNKER				21.984,45

SUBCAPÍTULO 07.3 GREEN

D36BC325	M2 ESCARIFICADO COMPACTADO TERRENO M2. Escarificado y compactado del terreno natural por medios mecánicos.	1.947,40	0,15	292,11
D39AC001	M2 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL M2. Extendido de tierras procedentes de la propia excavación, con un espesor máximo de 30 cm, por medios mecánicos. Incluye carga, transporte, compactación y perfilado, terminado.	1.947,40	1,45	2.823,73
D39CC001	M3 ABONO ORGÁNICO M3. Suministros y extendido a mano de abono orgánico bien fermentado suministrado a granel.	19,47	28,23	549,64
D39CE001	Kg ABONO MINERAL 15-15-15 Kg. Suministro y extendido a mano de abono mineral complejo (tipo 15/15/15), granulado, suministrado en sacos de 50 Kg.	58,42	0,76	44,40
D39QC051	M2 HIDROSIEMBRA S>15.000 M2. M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 5 gr. de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies mayores de 15.000 m2.	1.947,40	0,94	1.830,56
D39AE051	M2 MODELADO DEL TERRENO M2. Modelado manual de terreno suelto, sin aporte de tierras y con alteraciones del suelo no superiores a los 20 cm de altura.	1.947,40	1,41	2.745,83
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.3 GREEN				7.824,36

SUBCAPÍTULO 07.4. CANCHA DE PRACTICAS

D36BC325	M2 ESCARIFICADO COMPACTADO TERRENO M2. Escarificado y compactado del terreno natural por medios mecánicos.	11.642,47	0,15	1.746,37
D39AC001	M2 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL M2. Extendido de tierras procedentes de la propia excavación, con un espesor máximo de 30 cm, por medios mecánicos. Incluye carga, transporte, compactación y perfilado, terminado.	11.642,47	1,45	16.881,58
D39CC001	M3 ABONO ORGÁNICO M3. Suministros y extendido a mano de abono orgánico bien fermentado suministrado a granel.	116,42	28,23	3.286,54
D39CE001	Kg ABONO MINERAL 15-15-15 Kg. Suministro y extendido a mano de abono mineral complejo (tipo 15/15/15), granulado, suministrado en sacos de 50 Kg.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D39QC051	M2 HIDROSIEMBRA S>15.000 M2. M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 5 gr. de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies mayores de 15.000 m2.	349,27	0,76	265,45
D39AE051	M2 MODELADO DEL TERRENO M2. Modelado manual de terreno suelto, sin aporte de tierras y con alteraciones del suelo no superiores a los 20 cm de altura.	11.642,47	0,94	10.943,92
		11.642,47	1,41	16.415,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.4. CANCHA DE PRACTICAS				46.778,15
TOTAL CAPÍTULO 07. HOYOS.....				287.286,16

CAPÍTULO 08. CAMINOS INTERNOS

D38GC117	M3 EXPLANADA E2 M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 50 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación para la formación de explanada E2	5.316,86	15,27	81.188,45
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	2.658,43	20,15	53.567,36
D38GG230	M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	10.633,72	0,25	2.658,43
D38GJ310	M3 MB AC 16 surf 60/70 D ,I/ BETÚN, FILLER Y R. IMPRIMAC. m3.Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf 60/70 D (antiguamente conocida como tipo D-12), incluso betún, filler y riego de imprimación, totalmente extendida y compactada.	531,69	35,14	18.683,59
TOTAL CAPÍTULO 08. CAMINOS INTERNOS				156.097,83

CAPÍTULO 09. ÁREA DE APARAMIENTO

SUBCAPÍTULO 09.1. PAVIMENTO

D38GC117	M3 EXPLANADA E2 M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento, con 50 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación para la formación de explanada E2	532,60	15,27	8.132,80
D36DF005	M2 ACE.BALDOSA TERRAZO 30x30 M2. Pavimento de acera con baldosa de terrazo de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, cama de arena de río de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza.	436,26	31,33	13.668,03
D38GA115	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	266,30	20,15	5.365,95



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D36DC005	M2 PAV. ADOQUIN HORMIGÓN Y CÉSPED ARMADO M2. Acera de loseta hidráulica de 20x20 cm.(4 pastillas), sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, i/junta de dilatación. Césped armado colocado según fabricante	628,93	27,04	17.006,27
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.1. PAVIMENTO				44.173,05

SUBCAPÍTULO 09.2. DRENAJE

D38CI025	Ud SUMIDERO 75X50X70 CM. F. LADRILLO Ud. Sumidero de 0.75x0.50x0.70 m de fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.	6,00	29,72	178,32
D03DC001	Ud Pozo registro D-1 m. prof. 1.6 m Ud. Pozo de registro visitable, de 1 m. de diámetro interior y profundidad de 1,60 m, formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2, de 30 cms. de espesor, con canaleta de fondo, fábrica de ladrillo hueco doble de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido interiormente, pates de hierro, cerco y tapa de hormigón armado HA-30 N/mm2, i/excavación por medios mecánicos en terreno flojo, según CTE/DB-HS 5.	9,00	400,02	3.600,18
D36SE020	m TUBERÍA UPVC 110 mm. Ml. Tubería de PVC para saneamiento de 110 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena, i/p.p. de piezas especiales según UNE 53332 así como apertura de zanja.	128,40	37,86	4.861,22
D03DA006	Ud ARQUETA DE PASO Ud. Arqueta de Paso / Cambio de dirección de dimensiones 400x400x400 mm ubicada en canalización secundaria, provista de tapa metálica.	3,00	106,45	319,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.2. DRENAJE.....				8.959,07

SUBCAPÍTULO 09.3. SEÑALIZACION

APARTADO 09.3.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto-propulsada.	42,46	12,05	511,64
TOTAL APARTADO 09.3.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL..				511,64

APARTADO 09.3.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL

D38ID120	u SEÑAL TRIANGULAR P 70 CM Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada, incluido p.p. de costes indirectos.	1,00	168,90	168,90
----------	--	------	--------	--------

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D38ID180	u SEÑAL CUADRADA 60X60 CM Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	1,00	179,45	179,45
TOTAL APARTADO 09.3.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....				348,35
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.3. SEÑALIZACION				859,99
TOTAL CAPÍTULO 09. ÁREA DE APARAMIENTO				53.992,11

CAPÍTULO 10. MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA

D36LA510	u BANCO PASEO Ud. Suministro y colocación de banco modelo tipo ela plus o similar con soporte fabricado en pletina de acero 50x12 y 50x10, asiento y respaldo con 18 listones de madera tropical de 2.000x45x33, galvanizado y pintado.	20,00	220,08	4.401,60
E073009	UD PAPELERA . DE MADERA CON TAPA Ud. Papelera de madera con tapa de 0.50X0.40m Y 0.90m de altura, incluso tratamiento contra la intemperie y anclaje al terreno de hormigón.	40,00	181,33	7.253,20
D39IC551	Ud QUERCUS ROBUR 20/22 ESCAYOLADO Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Quercus robur (Roble) de 20-22 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón escayolado.	150,00	291,03	43.654,50
D39IE551	Ud LAGERSTROEMIA INDICA 12/14 CONT. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Lagerstroemia indica (Arbol de Júpiter) de 12 a 14 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	10,00	95,43	954,30
D39IE736	Ud SALIX BABILÓNICA 14/16 CONTAIN. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Salix babylonica (Sauce) de 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.	25,00	34,76	869,00
D39MA511	MI SETO CUPRESSOCYPARIS LEI. 1,2-1,5 Ml. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Cupressocyparis leilandii (Ciprés de Leyland) de 1,2 a 1,5 m. de altura con cepellón en container, (2 Ud/Ml).	2.144,40	37,67	80.779,55
D39IC151	Ud MAGNOLIA GRANDIFLORA 2,00-2,50 Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Magnolia grandiflora (Magnolio) de 2,0 a 2,5 m. de altura con cepellón en container.	60,00	245,32	14.719,20
TOTAL CAPÍTULO 10. MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA				152.631,35



PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 11. SEGURIDAD Y SALUD

DO11.54JFJF Ud P.A. SEGURIDAD Y SALUD
Ud. Partida alzada a justificar en seguridad y salud según Anejo .

1,00 77.058,63 77.058,63

TOTAL CAPÍTULO 11. SEGURIDAD Y SALUD 72.696,82

CAPÍTULO 12. GESTION DE RESIDUOS

DO12JHDHF Ud P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS
Ud. Partida alzada a justificar en gestión de residuos según Anejo.

1,00 41.208,16 41.208,16

TOTAL CAPÍTULO 12. GESTION DE RESIDUOS..... 38.875,62

CAPÍTULO 13. OTROS

PFC130102 Pa LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS
P.A.Partida Alzada de Abono Integro para limpieza y terminación de las obras.

1,00 2.650,00 2.650,00

TOTAL CAPÍTULO 13. OTROS..... 2.650,00

TOTAL..... 4.499.823,40

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE



5. RESUMEN DE PRESUPUESTO



CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01.	TRABAJOS PREVIOS	37.030,02	0,82
02.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.448.776,18	32,20
03.	LAGOS Y WETLANDS	516.362,89	11,48
04.	INSTALACIONES AUXILIARES	410.438,33	9,12
05.	DRENAJE	733.034,17	16,29
06.	RIEGO	589.951,92	13,11
07.	HOYOS	287.286,16	6,38
08.	CAMINOS INTERNOS	156.097,83	3,47
09.	ÁREA DE APARAMIENTO	53.992,11	1,20
10.	MOBILIARIO URBANO Y JARDINERIA	152.631,35	3,39
11.	SEGURIDAD Y SALUD	72.696,82	1,62
12.	GESTION DE RESIDUOS	38.875,62	0,86
13.	OTROS	2.650,00	0,06
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		4.499.823,40	
	13,00 % Gastos generales	584.977,04	
	6,00 % Beneficio industrial	269.989,40	
SUMA DE G.G. y B.I.		854.966,44	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.		5.354.789,84	
	21,00 % I.V.A.	1.124.505,87	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		6.479.295,71	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SEIS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS.

A Coruña, Febrero de 2022

El autor del Proyecto,

Fdo: Daniel Ares Ríos