

# ACONDICIONAMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL DE RUBIÁ Y DE SU ENTORNO

FEBRERO 2022

## CONDITIONING AND REHABILITATION OF THE MUNICIPAL FOOTBALL FIELD OF RUBIÁ AND OF ITS ENVIRONMENT



RUBÉN JIMÉNEZ PARADELO  
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO FIN DE GRADO  
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS, A CORUÑA





## ÍNDICE

### DOCUMENTO N°1: MEMORIA

A) MEMORIA DESCRIPTIVA

B) MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO N°1-SITUACIÓN Y OBJETO DEL PROYECTO

ANEJO N°2-LESGILACIÓN Y NORMATIVA

ANEJO N°3- PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

ANEJO N°4- CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO

ANEJO N°5- ESTUDIO GEOLÓGICO

ANEJO N°6- ESTUDIO GEOTÉCNICO

ANEJO N°7- SITUACIÓN ACTUAL Y REPORTAJE FOTOTGRÁFICO

ANEJO N°8.-ESTUDIO DE ALTERNATIVAS

ANEJO N°9-EXPROPIACIONES

ANEJO N°10-ACCESIBILIDAD

ANEJO N°11-CONDICIONES CLIMÁTICAS

ANEJO N°12-MOVIMIENTO DE TIERRAS

ANEJO N°13-DESCRIPCIÓN TERRENO DE JUEGO I (CAMPO DE FÚTBOL)

ANEJO N°14 DESCRIPCIÓN TERRENO DE JUEGO II (PISTA DE TENIS)

ANEJO N°15-DESCRIPCIÓN APARCAMIENTOS, URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA

ANEJO N°16-RED DE DRENAJE

ANEJO N°17-RED DE RIEGO

ANEJO N°18-RED DE ALUMBRADO

ANEJO N°19-VESTUARIOS

ANEJO N°20-INSTALACIONES VESTUARIOS

ANEJO N°21-EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

ANEJO N°22-ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

ANEJO N°23-ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO N°24-PLAN DE OBRA

ANEJO N°25-CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO N°26-FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO N°27-JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO N°28-PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

### DOCUMENTO N°2: PLANOS

1. SITUACIÓN

2. PLANTA GENERAL

3. REPLANTEO

4. TERRENOS DE JUEGO

5. RIEGO

6. DRENAJE

7. APARCAMIENTO

8. ILUMINACIÓN

9. VESTUARIOS

10. URBANIZACIÓN



---

## DOCUMENTO N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

CAPÍTULO 1: DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL PLIEGO

CAPÍTULO 2: PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES Y MARCO NORMATIVO

CAPÍTULO 3: DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

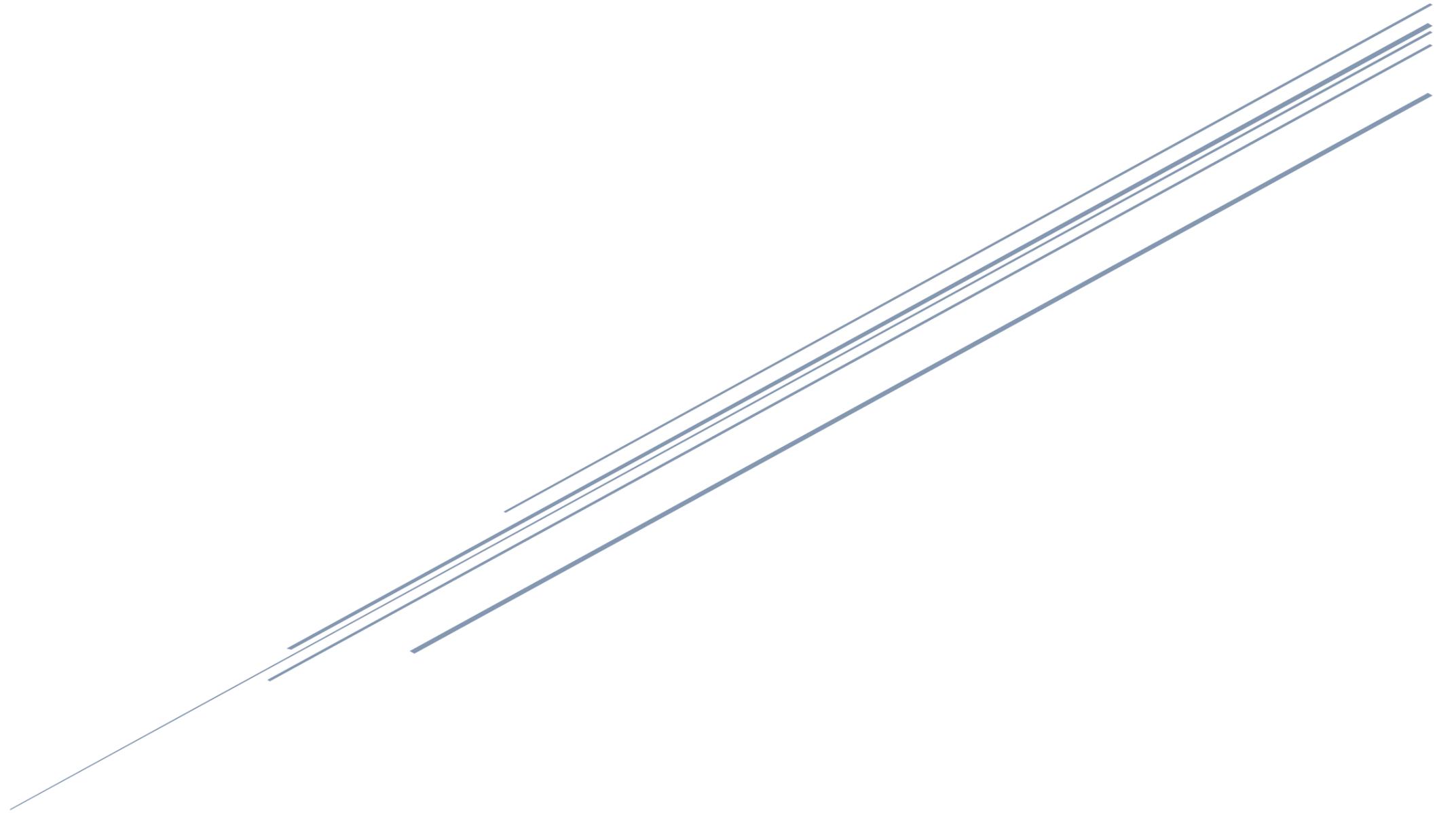
CAPÍTULO 4: EJECUCIÓN, MEDICIÓN Y ABONO DE LAS UNIDADES DE OBRA

CAPÍTULO 5: DISPOSICIONES GENERALES

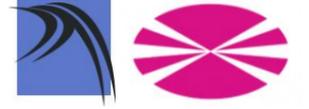
## DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS N°1
3. CUADRO DE PRECIOS N°2
4. PRESUPUESTO
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

DOCUMENTO N°4  
Presupuesto



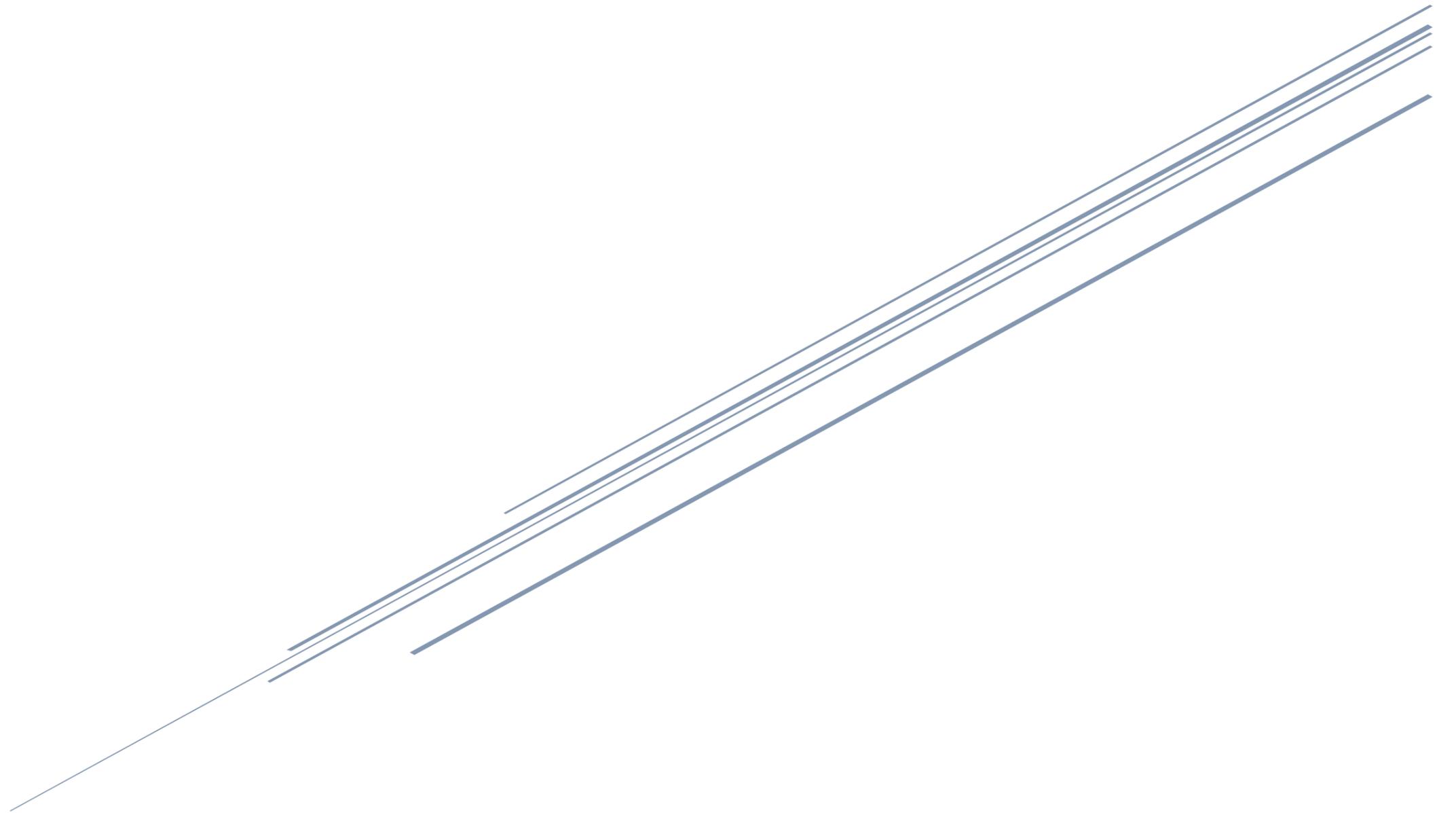
Rubén Jiménez Paradelo



## ÍNDICE

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

# 01. MEDICIONES





Presupuesto. Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS</b>							
R011	<b>M2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b>						
	M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.						
	Medición según planos						
	Terreno de juego campo futbol	1	10.362,50				10.362,50
	Terreno de juego pistas de tenis	1	690,75				690,75
	Aparcamiento	1	2.694,65				2.694,65
							13.747,90
<b>CAPÍTULO 02 REDES</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 02.1. RED DE RIEGO</b>							
D36OG425	<b>m TUBERÍA POLIETILENO AD 63/10 ATM</b>						
	Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.						
	Medición cype	1	267,31				267,31
							267,31
D36OG425M	<b>m TUBERIA POLIETILENO REFORZADA AD 63/10 ATM</b>						
	Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, reforzada con capa de hormigón sobre la rasante de la misma y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.						
	Medición según plano	1	8,95				8,95
							8,95
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D39GE205	<b>u ASPERSOR DIFUSOR SECTORIAL EMERGENTE</b>						
	Ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de difusor sectorial emergente, carcasa de plástico, ajuste de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, filtros.						
		12					12,00
							12,00
12,00							
D36RA005	<b>u LLAVE DE PASO</b>						
	Ud. Llave de Paso, accesorios y arqueta realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.						
		2					2,00
							2,00
D36RA006	<b>u ARQUETA ACOMETIDA 64X64X80</b>						
	Ud. Arqueta de acometida de 64x64x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l., tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.						
		1					1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D36RA007	<b>u PUNTO DE TOMA</b>						
	Ud. Punto de toma de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.						
		1					1,00
							1,00
<b>SUBCAPÍTULO 02.2. RED DE DRENAJE</b>							
D38CI025	<b>Ud SUMIDERO 75X50X70 CM. F. LADRILLO</b>						
	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						
	Zona campo de futbol	26					26,00
	Zona aparcamiento + pista de tenis	40					40,00
							66,00
D03DC001	<b>Ud Pozo registro D-1 m. prof. 1.6 m</b>						
	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.						
	Medición según cype	101					101,00
							101,00
D36SE020	<b>m TUBERÍA UPVC 110 mm.</b>						
	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	703,24				703,24
							703,24
D03DA010	<b>Ud ARQUE./PIE BAJANTE</b>						
	Ud. 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.						
	Bajante vestuario	1					1,00
							1,00
D03DA006	<b>Ud ARQUETA PASO 63x63x80 cm.</b>						
	Ud. Arqueta de registro de 63x63x80 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, según CTE/DB-HS 5.						
	Medición según plano	35					35,00
							35,00
<b>SUBCAPÍTULO 02.3. RED DE ILUMINACIÓN</b>							
D03DA107	<b>Ud ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm</b>						
	Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.						
	Medición según plano	14					14,00
							14,00



Presupuesto. Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							14,00
D27CK001	Ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.) Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	2				2,00	
							2,00
D27GG001	MI TOMA TIERRA Ml. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados deD=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. Medicion cype	692,97				692,97	
							692,97
D27EF010	MI LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 3x10 Ml. Línea repartidora, (subterránea), aislada 0,6/1 Kv. de 3x10 mm2.+N 10mm2 de conductor de cobre , incluido tendido del conductor y terminales correspondientes. Medicion cype	692,97				692,97	
							692,97
D38KM011	Ud CENTRO MANDO PROTECCION Ud. Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado	2				2,00	
							2,00
D28EG405	Ud BÁCULO 10 m. +LUMINARIA LED 125 w. Ud. Báculo de 10 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de tecnología LED de 125 w.Para viales de 6 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: báculo construida en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria troncocónica sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ puesta en obra, lámpara LED de 125 w. portalámparas, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo,montaje, pequeño material y conexionado. Medicion segun plano	33				33,00	
							33,00
D36YC005A	MI CANALIZ.ALUMBR. PVC/50 Ml. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=50 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables. Medicion cype	692,97				692,97	
							692,97
D28EA601	Ud PROYECTOR EXT. 2000 W. Ud. Suministro e instalación proyector exterior 2000 w., mod ,para alumbrado de estadios/aeropuertos/diques, i/ lámpara sodio alta presión de 2000 w./220 v, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado. Medición segun plano Terreno juego futbol Terreno pistas de tenis	12 6				12,00 6,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							18,00
<b>CAPÍTULO 03 PAVIMENTACION</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 03.1. TERRENO DE JUEGO FUTBOL</b>							
D37AO210	M2 PAVIM. COMPL. CESPED ARTIFICIAL FÚTBOL M2. Suministro y colocación de césped artificial tennisquick de última generación fibra lubricada contratamiento anti-uva resistente al calor y al hielo, de 40 mm. de altura de polyolefin con soporte de polipropileno. Lastrado con arena de sílice de granulometría seleccionada lavada y secada al horno, y caucho adecuado. Incluido marcaje de futbol-sala en color blanco. Incluida sub-base de pavimento de hormigón poroso tennisquick, solera de hormigón y relleno de gravilla.	1	5.301,97			5.301,97	
							5.301,97
<b>SUBCAPÍTULO 03.2. TERRENO PISTAS DE TENIS</b>							
D37SE005	Ud TENIS Ud. Pista de tenis tipo tennisquick 36,96 x 18,55 m. realizada con pavimento de hormigón poroso, aglomerado con piedra de granulometría seleccionada y nuestro producto especial tennisquick, con terminación en pintura acrílica tennisquick en color rojo y/o verde. Incluso solera de hormigón de 20cm, relleno de zahorra artificial dnivelación. Incluido marcaje líneas de juego de tenis, postes y red de tenis.	1				1,00	
							1,00
<b>SUBCAPÍTULO 03.3. EXTERIOR</b>							
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 mdt	1	864,60			864,60	
							864,60
E0330.012	M3 TERRAPLÉN PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN Extendido, riego y compactado con suelo seleccionado compactado,para la formación de la explanada de la zona de aparcamientos. mediciones mdt	1	1.558,50			1.558,50	
							1.558,50
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 mdt	1	4.044,561			4.044,561	
							4.044,56
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 mdt	1	2.486,06			2.486,06	
							2.486,06
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 formacion de explanada E2 Aparcamiento	1	2.694,65	0,50		1.347,33	
							1.347,33



Presupuesto. Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D38GA115	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL</b> M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. Aparcamiento	1	2.694,65	0,25		673,66	
						673,66	
D38GG230	<b>M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN</b> . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie. Aparcamiento	1	2.694,65			2.694,65	
		-1	794,80			-794,80	
						1.899,85	
D38GJ310	<b>M3 MB AC 16 surf 60/70 D ,I/ BETÚN, FILLER Y R. IMPRIMAC.</b> 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. Aparcamiento	1	2.694,65	0,05		134,73	
		-1	794,80	0,05		-39,74	
						94,99	
D36DF005	<b>M2 ACE.BALDOSA TERRAZO 30x30</b> 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	794,80			794,80	
						794,80	
<b>CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA VESTUARIOS</b>							
D05AF020A	<b>Kg ACERO B500S</b> Kg. Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes. Zapatas	1	324,60			324,60	
		1	1.211,20			1.211,20	
		1	187,00			187,00	
		1	956,00			956,00	
						2.678,80	
D05AF022	<b>M3 HORM. HM-20/P/30/IIIa</b> M3. Hormigón en masa HM-20/P/30/IIIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 30 mm. elaborado en central y destinado a la limpieza (separación con el terreno), incluso vertido mediante cubilote, puesto en obra, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Zapatas	1	2,45	1,00	1,00	2,45	
		1	2,35	1,00	1,00	2,35	
						4,80	
D05DF007	<b>M2 FORJADO SEMIVIG. 25+5, BH. 70</b> M2.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-30/P/30/IIIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 30 mm., elaborado en central, con p.p.de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (3,90 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE. Forjado	1	198,00	1,00	1,00	198,00	
						198,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D04GC102	<b>M3 HOR. HA-30/P/30/IIIa</b> M3. Hormigón en masa para armar HA-30/P/30/IIIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 30mm., elaborado en central en relleno de cimentaciones, vigas, pilares y demás elementos estructurales, i/ puesta en obra, vertido mediante cubilote, vibrado, encofrado y desencofrado, totalmente terminado. Según CTE/DB-SE-C y EHE. Zapata	1	12,25	1,00	1,00	12,25	
		1	11,73	1,00	1,00	11,73	
		1	6,80	1,00	1,00	6,80	
		1	11,54	1,00	1,00	11,54	
						42,32	
D09GF006	<b>M2 CUB. PANEL SAND. TEJA</b> M2. Cubierta formada por panel sandwich acabado en acero inoxidable, con aislamiento interior de lana mineral, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/ cumbrera, elementos de remate, piezas especiales y limpieza. 1	1	198,00			198,00	
						198,00	
<b>CAPÍTULO 05 ALBAÑILERIA</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 05.1 TABIQUERÍA Y CERRAMIENTOS</b>							
D07AC510	<b>M2 FÁB. BLOQUE H. G. 40x20x15 C/VTA.</b> M2. Fábrica de bloques FACOSA de hormigón gris de medidas 40x20x15 cm., ejecutado a una cara vista, i/relleno de hormigón H-200/30 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado, y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F. Cerramiento Frontal	2	31,90	1,00		63,80	
		2	47,44	1,00		94,88	
		-2	0,80		2,00	-3,20	
		-1	1,60		2,00	-3,20	
		-3	3,60		0,60	-6,48	
		-3	1,40		0,60	-2,52	
						143,28	
D07DA101	<b>M2 FÁB. LADRILLO 1/2 p. HUECO DOBLE</b> M2. Fábrica de 1/2 pié de espesor 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. Particiones entre aseos	1	4,49		2,75	12,35	
		1	8,01		2,75	22,03	
		1	6,61		2,75	18,18	
		1	4,55		2,75	12,51	
		1	7,57		2,75	20,82	
		-1	0,80		2,00	-1,60	
		-2	1,00		2,00	-4,00	
						80,29	



Presupuesto. Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>D07DA001</b>	<b>M2 FÁBRICA LADRILLO 1 p. HUECO DOBLE</b> M2. Fábrica de 1 pie de espesor de ladrillo hueco doble de 24x12x9 cm., sentado con mortero de cemento CEM I/A-P 32,5 R y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado y nivelación según CTE/DB-SE-F.						
	Cerramiento Frontal	2	31,90	1,00			63,80
	Cerramiento lateral	2	47,44	1,00			94,88
	Partición interior aseo masculino	1	3,24		2,50		8,10
	Partición interior aseo femenino	1	5,03		2,50		12,58
	Partición interior vestuario masculino	1	14,18		2,50		35,45
	Partición interior vestuario femenino	1	15,97		2,50		39,93
	Puertas	-2	0,80		2,00		-3,20
		-1	1,60		2,00		-3,20
	Ventanas	-3	3,60		0,60		-6,48
		-3	1,40		0,60		-2,52
							239,34
<b>D16AM204</b>	<b>M2 AISLAM. POLIEST. EXP. 10Kg 40 mm.</b> M2. Aislamiento con planchas de poliestireno expandido de 40 mm. de espesor y 10 Kg/m3. de densidad, en cámara de aire.						
	Cerramiento Frontal	2	31,90	1,00			63,80
	Cerramiento lateral	2	47,44	1,00			94,88
							158,68
<b>SUBCAPÍTULO 05.2 CARPINTERÍA</b>							
<b>D20CA010</b>	<b>M2 PUERTA MADERA MDF</b> M2. Puerta de paso ciega con hoja lisa formada por tablero MDF para Pintar o Lacar, rebajado y con moldura, de medidas 2030 x 725 / 625 x 35 mm. Prearco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm para pintar o lacar y tapajuntas de 70x10 para pintar o lacar igualmente. Con 4 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.						
		10		0,80	2,00		16,00
							16,00
<b>D21HD010</b>	<b>M2 PUERTA ABATIBLE ACERO GALVANIZADO</b> M2. Puerta metálica de paso de una hoja de 100x200 cm, de chapa simple. Acabado galvanizado sendzimir con rejilla de ventilación						
		2		1,00	2,00		4,00
		1		0,80	2,00		1,60
							5,60
<b>D21HD060</b>	<b>M2 PUER. ABAT. ALUM. LAC. COL. 50X40 C/ COMP.</b> M2. Puerta en hojas abatibles de aluminio lacado en color standard, 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, cajón compacto de PVC de 170/180 mm. y persiana de aluminio térmico, 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		0,80	2,00		3,20
							3,20

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>D21HG010</b>	<b>M2 VENTANA CORR. ALUM. LAC. COL. 50X35</b> M2. Ventana en hoja corredera de aluminio lacado en color standard, con cerco de 95x30 mm., hoja de 50x35 mm. y 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 22 mm., consiguiendo una reducción del nivel acústico de 31 dB, mainel para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. 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		3,60	0,60		6,48
		3		1,40	0,60		2,52
							9,00
<b>SUBCAPÍTULO 05.3 ACABADOS Y ALICATADOS</b>							
<b>D19AE015</b>	<b>M2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO C 1/2/3</b> M2. Pavimento continuo de hormigón H-175 de 15 cm. de espesor, con acabado impreso y color a elegir, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1., i/ puesta en obra, ejecución de juntas de retracción y construcción, aditivos y limpieza.						
		1	14,18	1,00			14,18
							14,18
<b>D18AD312</b>	<b>M2 SOLADO TERRAZO MICROGRANO 30x30 C/COLA S. PREFIX</b> M2. Solado de baldosas de Terrazo micrograno de 30x30 cm. 1ª recibido con cemento cola SUPER PREFIX blanco o gris de COPSA, sobre base de mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con mortero decorativo PRECERAM 100 de COPSA, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.						
		1	53,25	1,00			53,25
		1	28,48	1,00			28,48
							81,73
<b>D19DD012</b>	<b>M2 SOLADO DE GRES ANTIDESLIZANTE 30x30 cm. C 1/2/3</b> M2. Solado de baldosa de gres antideslizante 30X30 cm., para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633), formado por capa de mortero autonivelante de 02 cm, lana mineral de 5cm, base de mortero autonivelante de cemento de 5 cm y baldosa cerámica colocada con adhesivo cementoso 1 cm, rejuntado y limpieza.						
		1	53,25	1,00			53,25
		1	28,48	1,00			28,48
							81,73
<b>D18AA100</b>	<b>M2 ALIC. AZULEJO BLANCO &lt; 20X20 CM.</b> M2. Alicatado azulejo blanco hasta 20x20 cm., recibido con mortero de cemento y arena de mig 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.						
		1	277,65	1,00			277,65
							277,65
<b>D14AJ400</b>	<b>M2 FAL. TEC. ESCAY. DESM. 60X60 OCULTO</b> 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.						
		1	172,06	1,00			172,06
							172,06



Presupuesto. Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D35AA001	<b>M2 PINTURA AL TEMPLE LISO BLANCO</b> M2. Pintura al temple liso blanco en paramentos verticales y horizontales dos manos, lijado, emplastecido y acabado.	1	223,20	1,00		223,20	
		1	172,06	1,00		172,06	
							395,26
D13DD020	<b>M2 ENFOSCADO BUENA VISTA M 15 VERT.</b> M2. Enfoscado sin maestrear, de 20 mm. de espesor, aplicado en superficies verticales, con mortero de cemento M 15 según UNE-EN 998-2 sin ninguna terminación posterior, i/p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.	1	223,20	1,00		223,20	
							223,20
D13AA051	<b>M2 TENDIDO+ENLUCIDO YESO PAR. HOR.</b> M2. Tendido de yeso negro YG al vivo, de 15 mm. de espesor, y enlucido con yeso blanco YF de 1 mm. de espesor, en paramentos horizontales, formación de rincones y aristas, distribución de material en planta y limpieza posterior del tajo, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos y p.p. de costes indirectos, según NTE/RPG-9.	1	223,20	1,00		223,20	
							223,20
<b>CAPÍTULO 06 INSTALACIONES</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 06.1. ABASTECIMIENTO</b>							
IF1005	<b>MI Tubería PVC, D=15 mm</b> MI. Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, de 15 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. Puesta en obra, 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.	1	124,58			124,58	
							124,58
IF1005b	<b>MI Tubería PVC, D=20 mm</b> MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, 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. Puesta en obra, 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.	1	75,21			75,21	
							75,21

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IF1005c	<b>MI Tubería PVC, D=25 mm</b> MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, 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. Puesta en obra, 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.	1	30,67			30,67	
							30,67
IF1005d	<b>MI Tubería PVC, D=32 mm</b> MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, 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. Puesta en obra, 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.	1	27,55			27,55	
							27,55
IF1005e	<b>MI Tubería PVC, D=40 mm</b> MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, 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. Puesta en obra, 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.	1	10,19			10,19	
							10,19
IF1005f	<b>MI Tubería PVC, D=50 mm</b> MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, 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. Puesta en obra, 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.	1	21,03			21,03	
							21,03



Presupuesto. Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IF1005g	<b>MI Tubería PVC, D=63 mm</b> MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, 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 apriete 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. Puesta en obra, 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.	1	4,87			4,87	
						4,87	
D25DF002	<b>MI TUBERÍA DE COBRE UNE 12 mm. 3/8"</b> MI. Tubería de cobre estirado rígido de 10-12 mm., (un milimetro de pared), i/ puesta en obra, codos, manguitos, demás accesorios y p.p. de tubo corrugado de D=13 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	1	13,00			13,00	
						13,00	
D25DF005	<b>MI TUBERÍA DE COBRE UNE 15 mm. 1/2"</b> MI. Suministro e instalación tubería de cobre estirado rígido de 13-15 mm., (un milimetro de pared), i/ puesta en obra, codos, manguitos, demás accesorios y p.p. de tubo corrugado de D=16 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	1	2,50			2,50	
						2,50	
D25DF010	<b>MI TUBERÍA DE COBRE UNE 18 mm. 3/4"</b> MI. Tubería de cobre estirado rígido de 16-18 mm., (un milimetro de pared), i/ puesta en obra, codos, manguitos y demás accesorios, y p.p. de tubo corrugado de D=19 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	1	32,00			32,00	
						32,00	
D25DF040	<b>MI TUBERÍA DE COBRE UNE 42 mm. 1/2"</b> MI. Tubería de cobre estirado rígido de 40-42 mm., (un milimetro de pared), i/ puesta en obra, codos, manguitos y demás accesorios, y p.p. de tubo corrugado de D=43 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	1	4,50			4,50	
						4,50	
D26SA061	<b>Ud TERMO ELÉCTRICO 200 l. JUNKERS</b> Ud. Termo eléctrico vertical para el servicio de a.c.s acumulada, JUNKERS modelo HS 200-2E, con una capacidad útil de 200 litros. Potencia 2,6 Kw o equivalente. Termostato prereglado de fábrica a 60°C y tensión de alimentación a 230 V. Tiempo de calentamiento 268 minutos. Testigo luminoso de funcionamiento y cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 8 Kg/cm2. Dimensiones 505 mm. de diámetro y 1.535 mm. de altura.	1				1,00	
						1,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
<b>SUBCAPÍTULO 06.2. SANEAMIENTO</b>								
ISD005AB	<b>MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=32 mm e=3mm</b> MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 32 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. Puesta en obra, 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	1,10				1,10	
						1,10		
ISD005	<b>MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=40 mm e=3mm</b> MI. 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. Puesta en obra, 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	28,12			28,12		
						28,12		
ISD005b	<b>MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=50 mm e=3mm</b> MI. 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. Puesta en obra, 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	8,60			8,60		
						8,60		
ISD005c	<b>MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=75 mm e=3mm</b> MI. 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. Puesta en obra, 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	6,04			6,04		
						6,04		



Presupuesto. Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ISD005d	<b>MI Red de peña. evac. colocada superficial PVC, d=110 mm e=3,2mm</b> MI. 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. Puesta en obra, 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	34,99			34,99	
							34,99
ISD005e	<b>MI Red de peña. evac. colocada superficial PVC, d=315 mm e=3,2mm</b> MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 315 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. Puesta en obra, 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
ASA010c	<b>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de70x70x100</b> Ud. Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo hueco doble, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/30/IIIa 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 d 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.	5				5,00	
							5,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ISD008	<b>Ud Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega</b> Ud. 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. Puesta en obra, 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.	6				6,00	
							6,00
<b>SUBCAPÍTULO 06.3. ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN</b>							
III100b	<b>Ud Luminaria de empotrar Downlight de 210x210x150 mm</b> Ud. Suministro e instalación luminaria de empotrar Downlight para falso techo, de 210x210x150 mm para 2 lámparas fluorescentes compactas triples TC-TELI de 26 W, rendimiento 45% o equivalente. 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.	30				30,00	
							30,00
III130	<b>Ud Luminaria de empotrar rectangular de 1200x300 mm</b> Ud. Suministro e instalación, luminaria de empotrar rectangular para falso techo, de 1200x300 mm, para 2 lámparas fluorescentes compactas triples TC-TELI de 26 W, rendimiento del 45% o equivalente. 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.	2				2,00	
							2,00
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IOA020	<b>Ud Luminaria de emergencia, para adosar a pared</b> Ud. Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 45 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. Suministro, 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.	8				8,00	
							8,00
D28A0010	<b>Ud Luminaria de emergencia estanca, para adosar a pared</b> Ud. Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 45 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. Suministro, 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.	4				4,00	
							4,00



Presupuesto. Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IEP010	<b>Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio</b> Ud. 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 mm <sup>2</sup> 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 mm <sup>2</sup> 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, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Conexiónado 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. Conexiónado de las derivaciones. Conexiónado 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
IED020	<b>MI Derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica</b> MI. Suministro e instalación de derivación individual monofásica 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 6mm <sup>2</sup> , 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, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Transporte, colocación y fijación del tubo. Colocación de elementos cortafuegos. Tendido de cables. Conexiónado. 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
D27CK001	<b>Ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)</b> Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	1				1,00	1,00
IEI090A	<b>Ud Red eléctrica de distribución interior individual</b> Ud. 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 PVC, 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, conexiónada 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 conexiónado 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. individual	1				1,00	1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 06.4. SOLAR TÉRMICA</b>							
D25DF005	<b>MI TUBERÍA DE COBRE UNE 15 mm. 1/2"</b> MI. Suministro e instalación tubería de cobre estirado rígido de 13-15 mm., (un milímetro de pared), i/puesta en obra, codos, manguitos, demás accesorios y p.p. de tubo corrugado de D=16 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	1	26,38			26,38	26,38
D30TA060	<b>Ud ACUMUL. INTERC. JUNKERS SO-200-1</b> Ud. Suministro e instalación acumulador intercambiador para el servicio de agua caliente sanitaria acumulada JUNKERS modelo SO-200-1, o equivalente, con depósito de capacidad útil 192 l. Potencia máxima del intercambiador de 24 Kw (intercambiador de calor por serpentín). Depósito de chapa de acero vitrificado con protección por ánodo de magnesio. Temperatura de acumulación de 40° a 60 °C. Temperatura de desinfección de depósito de 70 °C. Control de temperatura por sonda NTC. Tiempo de recuperación 44 minutos y presión máxima admisible del depósito de 10 bar. Dimensiones 1.465 mm. de alto y 510 mm. de diámetro, totalmente instalado.	1				1,00	1,00
ICX025	<b>Ud Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captac</b> Ud. 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, conexiónado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexiónado 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
ICS020	<b>Ud Electrobomba centrífuga de tres velocidades, potencia = 0,071 kW</b> Ud. 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, conexiónada 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.	1				1,00	1,00
ICS040b	<b>Ud Vaso de expansión para A.C.S. acero vitrificado, capacidad 8 l</b> Ud. 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, conexiónado 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	1,00



Presupuesto. Mediciones

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U44CA005A	<b>Ud Panel solar Termicol</b> Ud. Suministro e instalación captador solar térmico completo, partido, para instalación individual, TK1/200SV-CI "TERMICOL" o equivalente, compuesto por un panel T25S, de 1180x2105x82 mm, superficie útil 2,4 m <sup>2</sup> , de montaje vertical, rendimiento óptico 0,67 y coeficiente de pérdidas primario 4,2 W/m <sup>2</sup> K, según UNE-EN 12975-2.	1				1,00	1,00
							1,00
<b>SUBCAPÍTULO 06.5. INCENDIO</b>							
IOX010	<b>Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa</b> Ud. 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.	2				2,00	2,00
							2,00
D34AL030	<b>Ud HIDRANTE ARQUETA 4" (1X100)</b> Ud. Suministro e instalación hidrante subterráneo en hierro fundido, entrada de 100 mm y una salida de 100 mm, con racor tipo bombero, según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR, i/tapa, cerco y llave totalmente instalado.	1				1,00	1,00
							1,00
IOS010	<b>Ud Señalización de equipos contra incendios</b> Ud. 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.	2				2,00	2,00
							2,00
<b>SUBCAPÍTULO 06.6. PLUVIALES</b>							
ISD005e	<b>MI Red de peña. evac. colocada superficial PVC, d=315 mm e=3,2mm</b> MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 315 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. Puesta en obra, 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	41,22			41,22	41,22
							41,22

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ASA010c	<b>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de 70x70x100</b> Ud. Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo hueco doble, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/30/IIIa 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.	6				6,00	6,00
							6,00
D03DA015	<b>Ud ARQUE./PIE BAJ. REG. 51x51x80 cm.</b> Ud. Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo hueco doble 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/mm <sup>2</sup> y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	4				4,00	4,00
							4,00
D08QI0102A	<b>MI CANALÓN PVC. 200 mm.</b> MI. Suministro e instalación canalón de sección semicircular de 200 mm., conformado en PVC, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.	2	13,20			26,40	26,40
							26,40
D08QC0251	<b>MI BAJANTE PVC. D=90 MM.</b> MI. Suministro e instalación bajante pluvial de 90 mm. de diámetro realizado en PVC, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.	4	2,75			11,00	11,00
							11,00
<b>CAPÍTULO 07 MOBILIARIO URBANO</b>							
D26LD001	<b>Ud INOD. TANQUE BAJO BLANCO</b> 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.	12				12,00	12,00
							12,00



Presupuesto. Mediciones

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D26NA001	<b>Ud URINARIO CON FLUXOR</b> Ud. Urinario con Fluxor, totalmente instalado.	7				7,00	
							7,00
D26FG005	<b>Ud LAVABO ENCASTRAR BLANCO</b> Ud. Lavabo para encastrar en encimera en blanco, con grifería cromada, válvula de desagüe de 32mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de PVC y latiguillos flexibles de 20 cm., totalmente instalado.	17				17,00	
							17,00
D26DD310	<b>Ud DUCHA</b> Ud. Baño-ducha cromada o similar y válvula de desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.	16				16,00	
							16,00
D41M01	<b>Ud TAQUILLA METALICA VESTUARIO EN ASEOS</b> Ud Taquilla metálica cuatro compartimentos colocada en vestuarios para uso del personal.	10				10,00	
							10,00
D26WN005	<b>Ud BARRA DE APOYO RECTA DE 36 cm.</b> 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				4,00	
							4,00
B275366V	<b>Ud Banco zapatero</b> 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				8,00	
							8,00
D26VF604	<b>Ud JABONERA EMPOTRAR</b> Ud. Jabonera-esponjera para empotrar, instalada.	8				8,00	
							8,00
D26VF605	<b>Ud DOSIFICADOR UNIVERSAL 1L</b> 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				6,00	
							6,00
D26VF608	<b>Ud PORTARROLLOS EMPOTRAR</b> Ud. Portarrollos para empotrar, instalado.	15				15,00	
							15,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D26XL020	<b>Ud DISPENSADOR PAPEL TOALLA 250 M.</b> Ud. Dispensador de papel toalla plegado de 400 servicios, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.	6				6,00	
							6,00
<b>CAPÍTULO 08 SEÑALIZACION</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 08.1. APARCAMIENTO</b>							
<b>APARTADO 07.1.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>							
D38IA020	<b>M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA</b> M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						
	Linea de detención	6	2,20	0,40			5,28
	Ceda	2	1,43	1,00			2,86
	Delimitación de plazas de aparcamiento coches	28	5,00	0,10			14,00
	Plazas aparcamientos minusválidos	2	1,50	1,50			4,50
	Paso de cebra	2	30,00	1,00			60,00
	Flecha dirección de frente	2	1,20	1,00			2,40
							89,04
<b>APARTADO 07.1.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>							
D38ID120	<b>u SEÑAL TRIANGULAR P 70 CM</b> 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.	2					2,00
							2,00
D38ID150	<b>u SEÑAL CIRCULAR 60 CM</b> Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	1					1,00
							1,00
D38ID180	<b>u SEÑAL CUADRADA 60X60 CM</b> Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	2					2,00
							2,00



Presupuesto. Mediciones

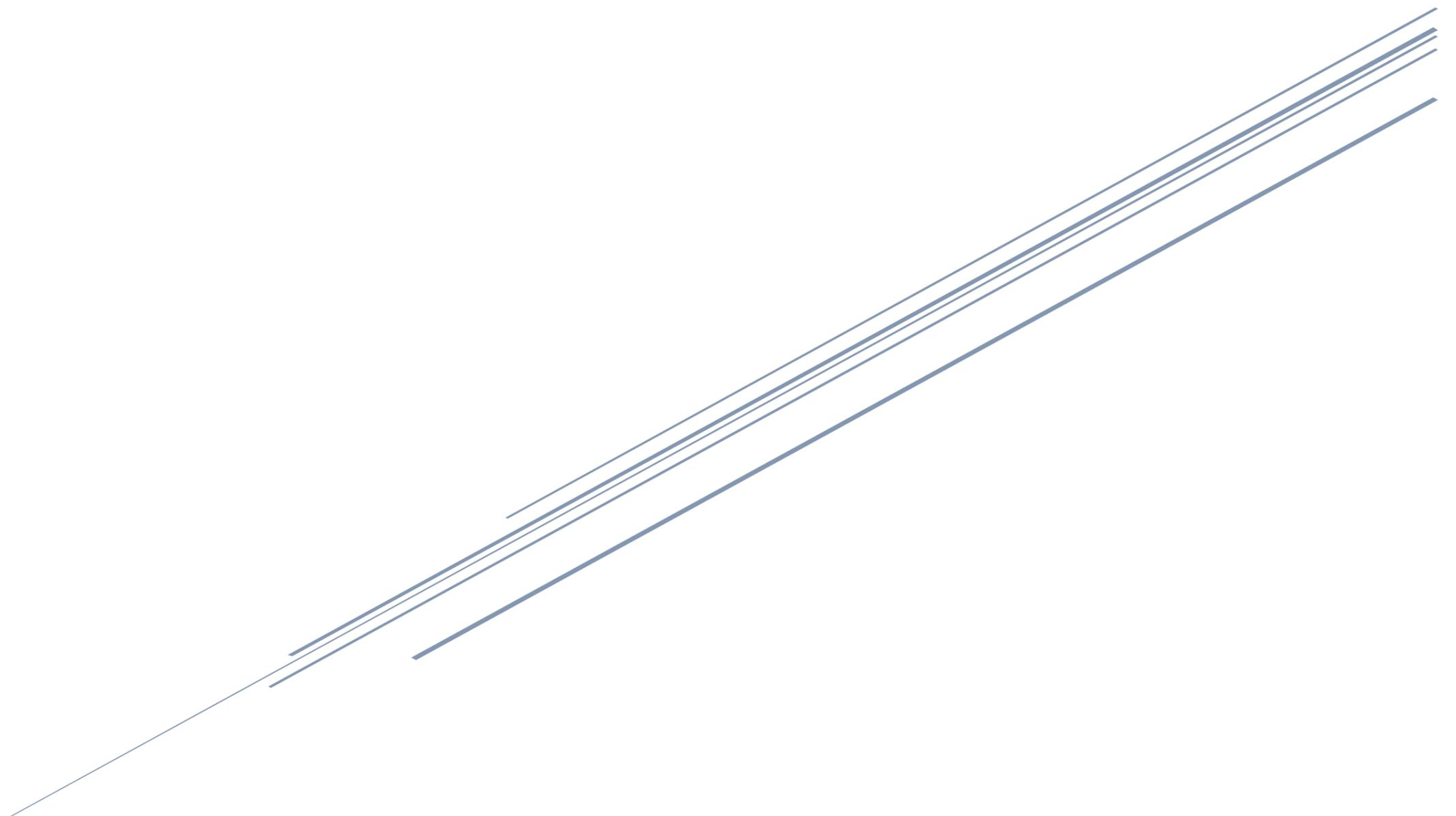
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 08.2. TERRENO DE JUEGO FUTBOL</b>							
D37XA001	Ud MARCAJE LÍNEAS FÚTBOL Ud. Pintados de líneas para marcaje de fútbol, con poliuretano, con las medidas reglamentarias de la Federación y Consejo Superior de Deportes, totalmente terminado.						1,00
D37XA021	Ud MARCAJE LÍNEAS FÚTBOL 7 Ud. Marcado de líneas de juego, con poliuretano, para bolevol con las medidas reglamentarias de la Federación y el Consejo Superior de Deportes, totalmente terminado.						1,00
<b>SUBCAPÍTULO 08.3. TERRENO PISTAS TENIS</b>							
D37XA041	Ud MARCAJE LÍNEAS TENIS Ud. Marcado de líneas de juego, con poliuretano, para tenis con las medidas reglamentarias de la Federación y el Consejo Superior de Deportes, totalmente terminado, incluido el juego de dobles.	1				1,00	1,00
<b>CAPÍTULO 09 JARDINERÍA</b>							
D02TA101	m3 RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT M3. Relleno y extendido de tierras propias por medios mecánicos, para formación de terraplenes. Aparcamiento nuevo	1	619,09	0,20		123,82	123,82
D39AE051	M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m.. Aparcamiento nuevo	1	619,09			619,09	619,09
D39KE371	Ud RHODODENDON INDICUM 0.60-0.80 M. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rododendron indicum (Azalea) de 0,4 a 0,6 m. de altura con cepellón en container.	14				14,00	14,00
D39OA101	Ud AZALEA 0.10-0.20 Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Azalea de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en maceta.	32				32,00	32,00
D39PK032	Ud HORTENSIAS 0,20-0,40 M Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Hortensia 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.	15				15,00	15,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D39MA151	MI BOJ 1.2-1.5 MI. Suministro, apertura de zanja, plantación y primer riego de Boj de 1,2 a 1,5 m. de altura con cepellón en container, (2 Ud/MI).	30				30,00	30,00
D39QC001	M2 HIDROSIEMBRA S>5.000-15.000 M2 M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 300 gr. de Mulch, 40 gr.abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2. Aparcamiento nuevo	1	619,09			619,09	619,09
<b>CAPÍTULO 10 CERRAMIENTO TERRENO DE JUEGO</b>							
E0841.102	M BARANDILLA DE PROTECCION .De valla de cerramiento tipo rural segun descripcion y características del documento nº2. planos.	1	323,00			323,00	323,00
E0841.201	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO .Puerta practicable para cerramiento de 20x 2 m de malla metálica de simple torsion, nivelada y colocada.	2				2,00	2,00
<b>CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
C05SS01	PA SEGURIDAD Y SALUD PA. Partida alzada a justificar de Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anejo correspondiente.						1,00
<b>CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS</b>							
C06XR01	PA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PA. Partida alzada a justificar de Gestión de Residuos de construcción y demolición desglosada en presupuesto aparte, según anejo correspondiente.						1,00
<b>CAPÍTULO 13 OTROS</b>							
C07LT01	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS	1				1,00	1,00

## 02. CUADRO DE PRECIOS Nº1





Presupuesto. Cuadro de precios 1

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS</b>			
R011	M2	<b>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b>	0,41
		M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
		CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 02 REDES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 02.1. RED DE RIEGO</b>			
D36OG425	m	<b>TUBERÍA POLIETILENO AD 63/10 ATM</b>	11,66
		Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	
		ONCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D36OG425M	m	<b>TUBERIA POLIETILENO REFORZADA AD 63/10 ATM</b>	9,79
		Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, reforzada con capa de hormigón sobre la rasanteo de la misma y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	
		NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D39GE205	u	<b>ASERSOR DIFUSOR SECTORIAL EMERGENTE</b>	21,76
		Ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de difusor sectorial emergente, carcasa de plástico, ajuste de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, filtros.	
		VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D36RA005	u	<b>LLAVE DE PASO</b>	488,46
		Ud. Llave de Paso, accesorios y arqueta realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D36RA006	u	<b>ARQUETA ACOMETIDA 64X64X80</b>	212,23
		Ud. Arqueta de acometida de 64x64x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l., tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	
		DOSCIENTOS DOCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
D36RA007	u	<b>PUNTO DE TOMA</b>	200,02
		Ud. Punto de toma de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	
		DOSCIENTOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 02.2. RED DE DRENAJE</b>			
D38C1025	Ud	<b>SUMIDERO 75X50X70 CM. F. LADRILLO</b>	29,99
		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.	
		VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D03DC001	Ud	<b>Pozo registro D-1 m. prof. 1.6 m</b>	437,30
		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.	
		CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
D36SE020	m	<b>TUBERÍA UPVC 110 mm.</b>	38,14
		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.	
		TREINTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
D03DA010	Ud	<b>ARQUE./PIE BAJANTE</b>	63,97
		Ud. 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.	
		SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D03DA006	Ud	<b>ARQUETA PASO 63x63x80 cm.</b>	107,97
		Ud. Arqueta de registro de 63x63x80 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, según CTE/DB-HS 5.	
		CIENTO SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 02.3. RED DE ILUMINACIÓN</b>			
D03DA107	Ud	<b>ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm</b>	183,92
		Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.	
		CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D27CK001	Ud	<b>CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)</b>	305,62
		Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	
		TRESCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D27GG001	MI	<b>TOMA TIERRA</b>	15,49
		Ml. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.	
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D27EF010	MI	<b>LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 3x10</b>	6,96
		Ml. Línea repartidora, (subterránea), aislada 0,6/1 Kv. de 3x10 mm2.+N 10mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	
		SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D38KM011	Ud	<b>CENTRO MANDO PROTECCION</b>	1.243,16
		Ud. Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado	
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	



**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D28EG405	Ud	<b>BÁCULO 10 m. +LUMINARIA LED 125 w.</b> Ud. Báculo de 10 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de tecnología LED de 125 w. Para viales de 6 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: báculo construida en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria troncocónica sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ puesta en obra, lámpara LED de 125 w. portalámparas, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado. CUATROCIENTOS SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	407,71
D36YC005A	MI	<b>CANALIZ.ALUMBR. PVC/50</b> Ml. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=50 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables. DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	2,30
D28EA601	Ud	<b>PROYECTOR EXT. 2000 W.</b> Ud. Suministro e instalación proyector exterior 2000 w., mod ,para alumbrado de estadios/aeropuertos/diques, i/ lámpara sodio alta presión de 2000 w./220 v, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado. SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	622,74

**CAPÍTULO 03 PAVIMENTACION**

**SUBCAPÍTULO 03.1. TERRENO DE JUEGO FUTBOL**

D37AO210	M2	<b>PAVIM. COMPL. CESPED ARTIFICIAL FÚTBOL</b> M2. Suministro y colocación de césped artificial tennisquick de última generación fibra lubricada con tratamiento anti-uva resistente al calor y al hielo, de 40 mm. de altura de polyolefin con soporte de polipropileno. Lastrado con arena de sílice de granulometría seleccionada lavada y secada al horno, y caucho adecuado. Incluido marcaje de futbol-sala en color blanco. Incluida sub-base de pavimento de hormigón poroso tennisquick, solera de hormigón y relleno de gravilla. OCHENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	89,06
----------	----	--	-------

**SUBCAPÍTULO 03.2. TERRENO PISTAS DE TENIS**

D37SE005	Ud	<b>TENIS</b> Ud. Pista de tenis tipo tennisquick 36,96 x 18,55 m. realizada con pavimento de hormigón poroso, aglomerado con piedra de granulometría seleccionada y nuestro producto especial tennisquick, con terminación en pintura acrílica tennisquick en color rojo y/o verde. Incluso solera de hormigón de 20 cm, relleno de zahorra artificial de nivelación. Incluido marcaje líneas de juego de tenis, postes y red de tenis. CIENTO DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	118.258,08
----------	----	--	------------

**SUBCAPÍTULO 03.3. EXTERIOR**

D38AP010	M3	<b>EXCAV/TTE, T. VEGET. M/MECANICOS</b> M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo. UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1,08
E0330.012	M3	<b>TERRAPLÉN PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN</b> .Extendido, riego y compactado con suelo seleccionado compactado, para la formación de la explanada de la zona de aparcamientos. UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,77

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E003010	M3	<b>EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO.</b> 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. CINCO EUROS	5,00
D02VK401	M3	<b>TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MEC.</b> 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 NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	9,85
D38GC117	M3	<b>EXPLANADA E2</b> 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 DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	18,19
D38GA115	M3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL</b> M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases. VEINTE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	20,15
D38GG230	M2	<b>EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN</b> . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie. CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	0,25
D38GJ310	M3	<b>MB AC 16 surf 60/70 D ,/I BETÚN, FILLER Y R. IMPRIMAC.</b> 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. TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	35,36
D36DF005	M2	<b>ACE.BALDOSA TERRAZO 30x30</b> 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. TREINTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	30,86

**CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA VESTUARIOS**

D05AF020A	Kg	<b>ACERO B500S</b> Kg. Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes. UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,36
D05AF022	M3	<b>HORM. HM-20/P/30/IIIa</b> M3. Hormigón en masa HM-20/P/30/IIIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 30 mm. elaborado en central y destinado a la limpieza (separación con el terreno), incluso vertido mediante cubilote, puesto en obra, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08. OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	87,37
D05DF007	M2	<b>FORJADO SEMIVIG. 25+5, BH. 70</b> M2.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-30/P/30/IIIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 30 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (3,90 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE. CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	50,87
D04GC102	M3	<b>HOR. HA-30/P/30/IIIa</b> M3. Hormigón en masa para armar HA-30/P/30/IIIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 30mm., elaborado en central en relleno de cimentaciones, vigas, pilares y demás elementos estructurales, i/ puesta en obra, vertido mediante cubilote, vibrado, encofrado y desencofrado, totalmente terminado. Según CTE/DB-SE-C y EHE. CIENTO TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	131,71



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D09GF006	M2	<b>CUB. PANEL SAND. TEJA</b> M2. Cubierta formada por panel sandwich acabado en acero inoxidable, con aislamiento interior de lana mineral, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/ cumbre, elementos de remate, piezas especiales y limpieza.	31,41
			TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
<b>CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 05.1 TABIQUERÍA Y CERRAMIENTOS</b>			
D07AC510	M2	<b>FÁB. BLOQUE H. G. 40x20x15 CVTA.</b> M2. Fábrica de bloques FACOSA de hormigón gris de medidas 40x20x15 cm., ejecutado a una cara vista, i/relleno de hormigón H-200/30 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado, y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.	34,68
			TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
D07DA101	M2	<b>FÁB. LADRILLO 1/2 p. HUECO DOBLE</b> M2. Fábrica de 1/2 pie de espesor 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.	27,89
			VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
D07DA001	M2	<b>FÁBRICA LADRILLO 1 p. HUECO DOBLE</b> M2. Fábrica de 1 pie de espesor de ladrillo hueco doble de 24x12x9 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 roturas, replanteo, aplomado y nivelación según CTE/ DB-SE-F.	30,19
			TREINTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
D16AM204	M2	<b>AISLAM. POLIEST. EXP. 10Kg 40 mm.</b> M2. Aislamiento con planchas de poliestireno expandido de 40 mm. de espesor y 10 Kg/m3. de densidad, en cámara de aire.	2,98
			DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 05.2 CARPINTERÍA</b>			
D20CA010	M2	<b>PUERTA MADERA MDF</b> M2. Puerta de paso ciega con hoja lisa formada por tablero MDF para Pintar o Lacar, rebajado y con moldura, de medidas 2030 x 725 / 625 x 35 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm para pintar o lacar y tapajuntas de 70x10 para pintar o lacar igualmente. Con 4 pernos de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.	97,23
			NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
D21HD010	M2	<b>PUERTA ABATIBLE ACERO GALVANIZADO</b> M2. Puerta metálica de paso de una hoja de 100x200 cm, de chapa simple. Acabado galvanizado sendzimir con rejilla de ventilación	163,47
			CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
D21HD060	M2	<b>PUER. ABAT. ALUM. LAC. COL. 50X40 C/ COMP.</b> M2. Puerta en hojas abatibles de aluminio lacado en color standard, 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, cajón compacto de PVC de 170/180 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, 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.	203,44
			DOSCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D21HG010	M2	<b>VENTANA CORR. ALUM. LAC. COL. 50X35</b> M2. Ventana en hoja corredera de aluminio lacado en color standard, con cerco de 95x30 mm., hoja de 50x35 mm. y 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 22 mm., consiguiendo una reducción del nivel acústico de 31 dB, mainel para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m2 K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1.	131,47
			CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 05.3 ACABADOS Y ALICATADOS</b>			
D19AE015	M2	<b>PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO C 1/2/3</b> M2. Pavimento continuo de hormigón H-175 de 15 cm. de espesor, con acabado impreso y color a elegir, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1., i/ puesta en obra, ejecución de juntas de retracción y construcción, aditivos y limpieza.	18,99
			DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
D18AD312	M2	<b>SOLADO TERRAZO MICROGRANO 30x30 C/COLA S. PREFIX</b> M2. Solado de baldosas de Terrazo micrograno de 30x30 cm. 1ª recibido con cemento cola SUPER PREFIX blanco o gris de COPSA, sobre base de mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con mortero decorativo PRECERAM 100 de COPSA, limpieza y p.p de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.	28,32
			VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
D19DD012	M2	<b>SOLADO DE GRES ANTIDESLIZANTE 30x30 cm. C 1/2/3</b> M2. Solado de baldosa de gres antideslizante 30X30 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, rejuntado y limpieza.	49,98
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
D18AA100	M2	<b>ALIC. AZULEJO BLANCO &lt; 20X20 CM.</b> 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.	28,89
			VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
D14AJ400	M2	<b>FAL. TEC. ESCAY. DESM. 60X60 OCULTO</b> 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.	19,24
			DIECINUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
D35AA001	M2	<b>PINTURA AL TEMPLE LISO BLANCO</b> M2. Pintura al temple liso blanco en paramentos verticales y horizontales dos manos, i/lijado, emplastecido y acabado.	1,66
			UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
D13DD020	M2	<b>ENFOSCADO BUENA VISTA M 15 VERT.</b> M2. Enfoscado sin maestrear, de 20 mm. de espesor, aplicado en superficies verticales, con mortero de cemento M 15 según UNE-EN 998-2 sin ninguna terminación posterior, i/p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.	10,82
			DIEZ EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS



Presupuesto. Cuadro de precios 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D13AA051	M2	<b>TENDIDO+ENLUCIDO YESO PAR. HOR.</b> M2. Tendido de yeso negro YG al vivo, de 15 mm. de espesor, y enlucido con yeso blanco YF de 1 mm. de espesor, en paramentos horizontales, formación de rincones y aristas, distribución de material en planta y limpieza posterior del tajo, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos y p.p. de costes indirectos, según NTE/RPG-9.	9,42
NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
<b>CAPÍTULO 06 INSTALACIONES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 06.1. ABASTECIMIENTO</b>			
IFI005	MI	<b>Tubería PVC, D=15 mm</b> MI.Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, de 15 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. Puesta en obra, 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.	3,11
TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
IFI005b	MI	<b>Tubería PVC, D=20 mm</b> MI.Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, 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. Puesta en obra, 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.	3,79
TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
IFI005c	MI	<b>Tubería PVC, D=25 mm</b> MI.Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, 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. Puesta en obra, 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.	5,78
CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IFI005d	MI	<b>Tubería PVC, D=32 mm</b> MI.Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, 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. Puesta en obra, 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.	7,48
SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
IFI005e	MI	<b>Tubería PVC, D=40 mm</b> MI.Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, 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. Puesta en obra, 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.	9,32
NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
IFI005f	MI	<b>Tubería PVC, D=50 mm</b> MI.Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, 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. Puesta en obra, 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.	11,60
ONCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
IFI005g	MI	<b>Tubería PVC, D=63 mm</b> MI.Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, 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. Puesta en obra, 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.	13,78
TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
D25DF002	MI	<b>TUBERÍA DE COBRE UNE 12 mm. 3/8"</b> MI. Tubería de cobre estirado rígido de 10-12 mm., (un milímetro de pared), i/ puesta en obra, codos, manguitos, demás accesorios y p.p. de tubo corrugado de D=13 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	6,14
SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D25DF005	MI	<b>TUBERÍA DE COBRE UNE 15 mm. 1/2"</b> Ml. Suministro e instalación tubería de cobre estirado rígido de 13-15 mm., (un milimetro de pared), i/ puesta en obra, codos, manguitos, demás accesorios y p.p. de tubo corrugado de D=16 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	6,64
		SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D25DF010	MI	<b>TUBERÍA DE COBRE UNE 18 mm. 3/4"</b> Ml. Tubería de cobre estirado rígido de 16-18 mm., (un milimetro de pared), i/ puesta en obra, codos, manguitos y demás accesorios, y p.p. de tubo corrugado de D=19 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	7,81
		SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
D25DF040	MI	<b>TUBERÍA DE COBRE UNE 42 mm. 1/2"</b> Ml. Tubería de cobre estirado rígido de 40-42 mm., (un milimetro de pared), i/ puesta en obra, codos, manguitos y demás accesorios, y p.p. de tubo corrugado de D=43 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	21,60
		VEINTIUN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
D26SA061	Ud	<b>TERMO ELÉCTRICO 200 l. JUNKERS</b> Ud. Termo eléctrico vertical para el servicio de a.c.s acumulada, JUNKERS modelo HS 200-2E, con una capacidad útil de 200 litros. Potencia 2,6 Kw o equivalente. Termostato prereglado de fábrica a 60°C y tensión de alimentación a 230 V. Tiempo de calentamiento 268 minutos. Testigo luminoso de funcionamiento y cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 8 Kg/cm2. Dimensiones 505 mm. de diámetro y 1.535 mm. de altura.	516,81
		QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

**SUBCAPÍTULO 06.2. SANEAMIENTO**

ISD005AB	MI	<b>Red de peña. evac. colocada superficial PVC, d=32 mm e=3mm</b> Ml. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 32 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. Puesta en obra, 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.	7,48
		SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ISD005	MI	<b>Red de peña. evac. colocada superficial PVC, d=40 mm e=3mm</b> Ml. 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. Puesta en obra, 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.	9,03
		NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ISD005b	MI	<b>Red de peña. evac. colocada superficial PVC, d=50 mm e=3mm</b> Ml. 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. Puesta en obra, 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.	11,17
		ONCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
ISD005c	MI	<b>Red de peña. evac. colocada superficial PVC, d=75 mm e=3mm</b> Ml. 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. Puesta en obra, 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.	15,66
		QUINCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ISD005d	MI	<b>Red de peña. evac. colocada superficial PVC, d=110 mm e=3,2mm</b> Ml. 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. Puesta en obra, 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.	19,75
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ISD005e	MI	<b>Red de peña. evac. colocada superficial PVC, d=315 mm e=3,2mm</b> Ml. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 315 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. Puesta en obra, 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.	30,25
		TREINTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	



Presupuesto. Cuadro de precios 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ASA010c	Ud	<b>Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de 70x70x100</b> Ud. Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo hueco doble, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/30/IIIa 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.	152,65
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ISD008	Ud	<b>Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega</b> Ud. 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. Puesta en obra, 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.	25,91
		VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

**SUBCAPÍTULO 06.3. ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN**

III100b	Ud	<b>Luminaria de empotrar Downlight de 210x210x150 mm</b> Ud. Suministro e instalación luminaria de empotrar Downlight para falso techo, de 210x210x150 mm para 2 lámparas fluorescentes compactas triples TC-TELI de 26 W, rendimiento 45% o equivalente. 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.	177,74
		CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
III130	Ud	<b>Luminaria de empotrar rectangular de 1200x300 mm</b> Ud. Suministro e instalación, luminaria de empotrar rectangular para falso techo, de 1200x300 mm, para 2 lámparas fluorescentes compactas triples TC-TELI de 26 W, rendimiento del 45% o equivalente. 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.	118,90
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
IOA020	Ud	<b>Luminaria de emergencia, para adosar a pared</b> Ud. Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 45 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. Suministro, 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.	49,61
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
D28AO010	Ud	<b>Luminaria de emergencia estanca, para adosar a pared</b> Ud. Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 45 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. Suministro, 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.	54,33
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
IEP010	Ud	<b>Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio</b> Ud. 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 mm <sup>2</sup> 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 mm <sup>2</sup> 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.	1.056,70
		MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	



**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IED020	MI	<b>Derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica</b> Ml. Suministro e instalación de derivación individual monofásica 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 6mm <sup>2</sup> , 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. Transporte, 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.	81,02
D27CK001	Ud	<b>CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)</b> Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	305,62
IEI090A	Ud	<b>Red eléctrica de distribución interior individual</b> Ud. 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 PVC, 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.	5.256,57
OCHENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS			
TRESCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

**SUBCAPÍTULO 06.4. SOLAR TÉRMICA**

D25DF005	MI	<b>TUBERÍA DE COBRE UNE 15 mm. 1/2"</b> Ml. Suministro e instalación tubería de cobre estirado rígido de 13-15 mm., (un milímetro de pared), i/ puesta en obra, codos, manguitos, demás accesorios y p.p. de tubo corrugado de D=16 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	6,64
SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
D30TA060	Ud	<b>ACUMUL. INTERC. JUNKERS SO-200-1</b> Ud. Suministro e instalación acumulador intercambiador para el servicio de agua caliente sanitaria acumulada JUNKERS modelo SO-200-1, o equivalente, con depósito de capacidad útil 192 l. Potencia máxima del intercambiador de 24 Kw (intercambiador de calor por serpentín). Depósito de chapa de acero vitrificado con protección por ánodo de magnesio. Temperatura de acumulación de 40° a 60 °C. Temperatura de desinfección de depósito de 70 °C. Control de temperatura por sonda NTC. Tiempo de recuperación 44 minutos y presión máxima admisible del depósito de 10 bar. Dimensiones 1.465 mm. de alto y 510 mm. de diámetro, totalmente instalado.	1.153,24
MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ICX025	Ud	<b>Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captación</b> Ud. 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.	534,71
ICS020	Ud	<b>Electrobomba centrífuga de tres velocidades, potencia = 0,071 kW</b> Ud. 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.	330,31
ICS040b	Ud	<b>Vaso de expansión para A.C.S. acero vitrificado, capacidad 8 l</b> Ud. 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.	66,50
U44CA005A	Ud	<b>Panel solar Termicol</b> Ud. Suministro e instalación captador solar térmico completo, partido, para instalación individual, TK1/200SV-CI "TERMICOL" o equivalente, compuesto por un panel T25S, de 1180x2105x82 mm, superficie útil 2,4 m <sup>2</sup> , de montaje vertical, rendimiento óptico 0,67 y coeficiente de pérdidas primario 4,2 W/m <sup>2</sup> K, según UNE-EN 12975-2.	812,64

QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

TRESCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



Presupuesto. Cuadro de precios 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 06.5. INCENDIO</b>			
IOX010	Ud	<b>Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa</b> Ud. 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.	48,28
		CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
D34AL030	Ud	<b>HIDRANTE ARQUETA 4" (1X100)</b> Ud. Suministro e instalación hidrante subterráneo en hierro fundido, entrada de 100 mm y una salida de 100 mm, con racor tipo bombero, según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR, i/tapa, cerco y llave totalmente instalado.	506,52
		QUINIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
IOS010	Ud	<b>Señalización de equipos contra incendios</b> Ud. 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.	6,58
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 06.6. PLUVIALES</b>			
ISD005e	MI	<b>Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=315 mm e=3,2mm</b> MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 315 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. Puesta en obra, 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.	30,25
		TREINTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ASA010c	Ud	<b>Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de 70x70x100</b> Ud. Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo hueco doble, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/30/IIIa 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 meffíticos. 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.	152,65
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D03DA015	Ud	<b>ARQUE./PIE BAJ. REG. 51x51x80 cm.</b> Ud. Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo hueco doble 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, según CTE/DB-HS 5.	91,24
		NOVENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
D08QI0102A	MI	<b>CANALÓN PVC. 200 mm.</b> MI. Suministro e instalación canalón de sección semicircular de 200 mm., conformado en PVC, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.	25,75
		VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D08QC0251	MI	<b>BAJANTE PVC. D=90 MM.</b> MI. Suministro e instalación bajante pluvial de 90 mm. de diámetro realizado en PVC, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.	12,38
		DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	



**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 07 MOBILIARIO URBANO</b>			
D26LD001	Ud	<b>INOD. TANQUE BAJO BLANCO</b> 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.	121,11
		CIENTO VEINTIUN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
D26NA001	Ud	<b>URINARIO CON FLUXOR</b> Ud. Urinario con Fluxor, totalmente instalado.	68,86
		SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
D26FG005	Ud	<b>LAVABO ENCASTRAR BLANCO</b> 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.	92,77
		NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D26DD310	Ud	<b>DUCHA</b> Ud. Baño-ducha cromada o similar y válvula de desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.	69,97
		SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D41M01	Ud	<b>TAQUILLA METALICA VESTUARIO EN ASEOS</b> Ud Taquilla metálica cuatro compartimentos colocada en vestuarios para uso del personal.	79,17
		SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
D26WN005	Ud	<b>BARRA DE APOYO RECTA DE 36 cm.</b> 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.	54,48
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
B275366V	Ud	<b>Banco zapatero</b> 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	104,58
		CIENTO CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
D26VF604	Ud	<b>JABONERA EMPOTRAR</b> Ud. Jabonera-esponjera para empotrar, instalada.	15,77
		QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D26VF605	Ud	<b>DOSIFICADOR UNIVERSAL 1L</b> 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.	15,07
		QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
D26VF608	Ud	<b>PORTARROLLOS EMPOTRAR</b> Ud. Portarrollos para empotrar, instalado.	9,28
		NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
D26XL020	Ud	<b>DISPENSADOR PAPEL TOALLA 250 M.</b> Ud. Dispensador de papel toalla plegado de 400 servicios, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.	24,38
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 08 SEÑALIZACION</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 08.1. APARCAMIENTO</b>			
<b>APARTADO 07.1.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>			
D38IA020	M2	<b>SUPERFICIE REALMENTE PINTADA</b> M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.	12,31
		DOCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 07.1.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>			
D38ID120	u	<b>SEÑAL TRIANGULAR P 70 CM</b> 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.	168,37
		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D38ID150	u	<b>SEÑAL CIRCULAR 60 CM</b> Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	184,29
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
D38ID180	u	<b>SEÑAL CUADRADA 60X60 CM</b> Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	178,94
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 08.2. TERRENO DE JUEGO FUTBOL</b>			
D37XA001	Ud	<b>MARCAJE LÍNEAS FÚTBOL</b> Ud. Pintados de líneas para marcaje de fútbol, con poliuretano, con las medidas reglamentarias de la Federación y Consejo Superior de Deportes, totalmente terminado.	252,81
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
D37XA021	Ud	<b>MARCAJE LÍNEAS FÚTBOL 7</b> Ud. Marcado de líneas de juego, con poliuretano, para boleivol con las medidas reglamentarias de la Federación y el Consejo Superior de Deportes, totalmente terminado.	117,14
		CIENTO DIECISIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 08.3. TERRENO PISTAS TENIS</b>			
D37XA041	Ud	<b>MARCAJE LÍNEAS TENIS</b> Ud. Marcado de líneas de juego, con poliuretano, para tenis con las medidas reglamentarias de la Federación y el Consejo Superior de Deportes, totalmente terminado, incluido el juego de dobles.	379,90
		TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	



Presupuesto. Cuadro de precios 1

CUADRO DE PRECIOS 1

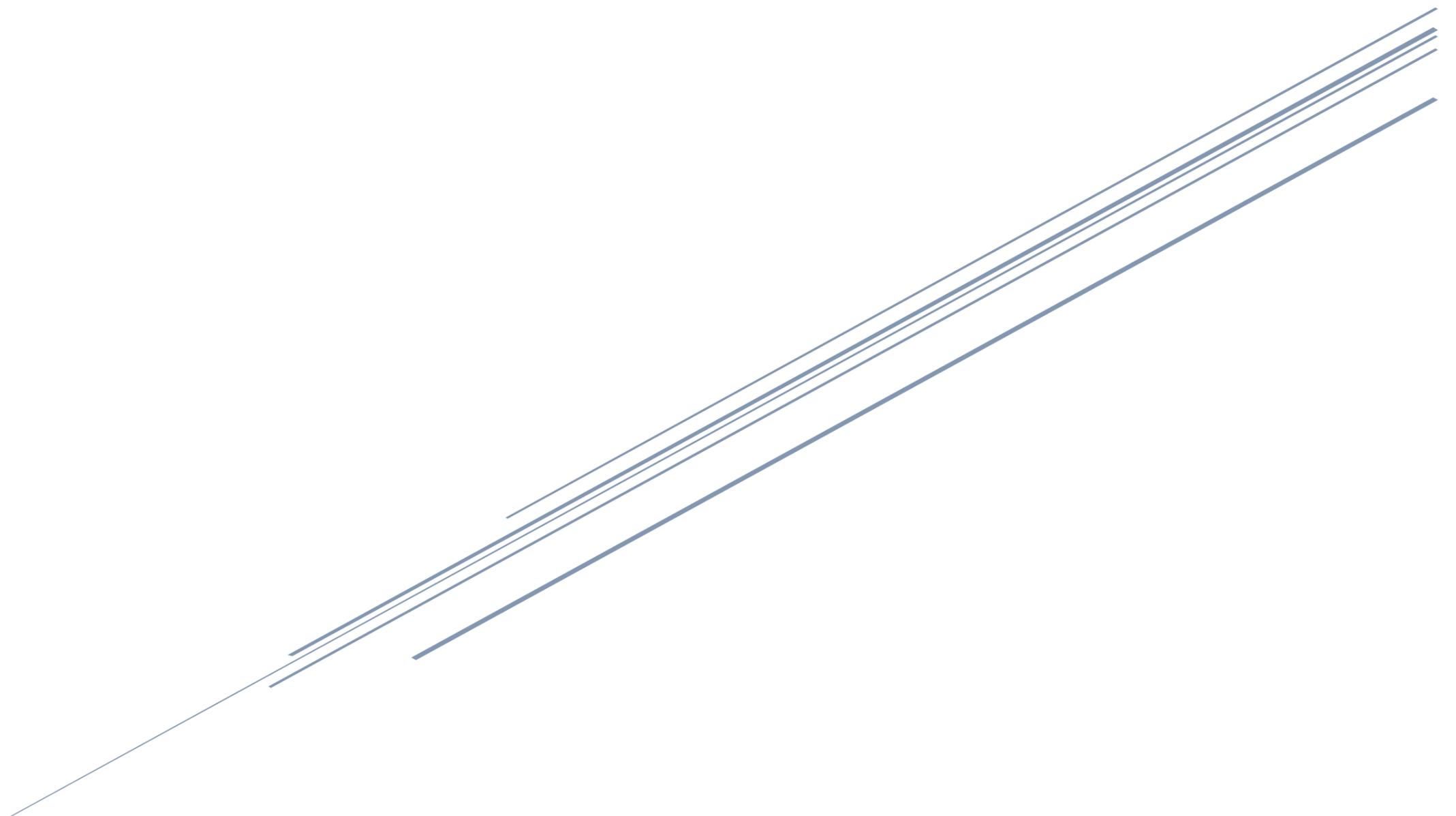
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 09 JARDINERÍA</b>			
D02TA101	m3	RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT M3. Relleno y extendido de tierras propias por medios mecánicos, para formación de terraplenes.	3,05
		TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
D39AE051	M2	LABOREO MECANICO DEL TERRENO M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..	1,35
		UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D39KE371	Ud	RHODODENDON INDICUM 0.60-0.80 M. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rododendron indicum (Azalea) de 0,4 a 0,6 m. de altura con cepellón en container.	11,29
		ONCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
D39OA101	Ud	AZALEA 0.10-0.20 Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego deAzalea de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en maceta.	1,99
		UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D39PK032	Ud	HORTENSIAS 0,20-0,40 M Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Gardenia jasminoides (Gardenia) 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.	11,29
		ONCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
D39MA151	MI	BOJ 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).	7,17
		SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
D39QC001	M2	HIDROSIEMBRA S>5.000-15.000 M2 M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2.	0,89
		CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 10 CERRAMIENTO TERRENO DE JUEGO</b>			
E0841.102	M	BARANDILLA DE PROTECCION .De valla de cerramiento tipo rural segun descripcion y características del documento nº2. planos.	14,90
		CATORCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
E0841.201	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO .Puerta practicable para cerramiento de 20x 2 m de malla metálica de simple torsion, nivelada y colocada.	211,51
		DOSCIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>CAPÍTULO 13 OTROS</b>			
C07LT01	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS	2.120,00
		DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS	

A Coruña, Febrero de 2022

El autor del Proyecto,

Fdo: Rubén Jiménez Paradelo

### 03. CUADRO DE PRECIOS Nº2





Presupuesto. Cuadro de precios 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS</b>			
R011	M2	<b>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b>	
		M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
		Maquinaria.....	0,39
		Suma la partida.....	0,39
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,41</b>
<b>CAPÍTULO 02 REDES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 02.1. RED DE RIEGO</b>			
D36OG425	m	<b>TUBERÍA POLIETILENO AD 63/10 ATM</b>	
		Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	7,41
		Resto de obra y materiales.....	3,59
		Suma la partida.....	11,00
		Costes indirectos..... 6,00%	0,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,66</b>
D36OG425M	m	<b>TUBERIA POLIETILENO REFORZADA AD 63/10 ATM</b>	
		Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, reforzada con capa de hormigón sobre la rasante de la misma y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	7,41
		Resto de obra y materiales.....	1,83
		Suma la partida.....	9,24
		Costes indirectos..... 6,00%	0,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,79</b>
D39GE205	u	<b>ASPERSOR DIFUSOR SECTORIAL EMERGENTE</b>	
		Ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de difusor sectorial emergente, carcasa de plástico, ajuste de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, filtros.	
		Mano de obra.....	15,55
		Resto de obra y materiales.....	4,98
		Suma la partida.....	20,53
		Costes indirectos..... 6,00%	1,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,76</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D36RA005	u	<b>LLAVE DE PASO</b>	
		Ud. Llave de Paso, accesorios y arqueta realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	
		Mano de obra.....	206,14
		Resto de obra y materiales.....	254,67
		Suma la partida.....	460,81
		Costes indirectos..... 6,00%	27,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>488,46</b>
D36RA006	u	<b>ARQUETA ACOMETIDA 64X64X80</b>	
		Ud. Arqueta de acometida de 64x64x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l., tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	
		Mano de obra.....	167,16
		Resto de obra y materiales.....	33,06
		Suma la partida.....	200,22
		Costes indirectos..... 6,00%	12,01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>212,23</b>
D36RA007	u	<b>PUNTO DE TOMA</b>	
		Ud. Punto de toma de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	
		Mano de obra.....	167,16
		Resto de obra y materiales.....	21,54
		Suma la partida.....	188,70
		Costes indirectos..... 6,00%	11,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>200,02</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.2. RED DE DRENAJE</b>			
D38CI025	Ud	<b>SUMIDERO 75X50X70 CM. F. LADRILLO</b>	
		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.....	1,14
		Resto de obra y materiales.....	27,15
		Suma la partida.....	28,29
		Costes indirectos..... 6,00%	1,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,99</b>



Presupuesto. Cuadro de precios 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D03DC001	Ud	<b>Pozo registro D-1 m. prof. 1.6 m</b> 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 .....	312,42
		Resto de obra y materiales .....	100,12
		Suma la partida .....	412,55
		Costes indirectos ..... 6,00%	24,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>437,30</b>
D36SE020	m	<b>TUBERÍA UPVC 110 mm.</b> MI. 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.	
		Mano de obra .....	11,62
		Resto de obra y materiales .....	24,36
		Suma la partida .....	35,98
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,14</b>
D03DA010	Ud	<b>ARQUE./PIE BAJANTE</b> Ud. 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 .....	38,88
		Resto de obra y materiales .....	21,47
		Suma la partida .....	60,35
		Costes indirectos ..... 6,00%	3,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63,97</b>
D03DA006	Ud	<b>ARQUETA PASO 63x63x80 cm.</b> Ud. Arqueta de registro de 63x63x80 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, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	64,80
		Resto de obra y materiales .....	37,06
		Suma la partida .....	101,86
		Costes indirectos ..... 6,00%	6,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>107,97</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.3. RED DE ILUMINACIÓN</b>			
D03DA107	Ud	<b>ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm</b> Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.	
		Mano de obra.....	49,80
		Resto de obra y materiales.....	123,71
		Suma la partida.....	173,51
		Costes indirectos ..... 6,00%	10,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>183,92</b>
D27CK001	Ud	<b>CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)</b> Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	
		Mano de obra.....	56,88
		Resto de obra y materiales.....	231,44
		Suma la partida.....	288,32
		Costes indirectos ..... 6,00%	17,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>305,62</b>
D27GG001	MI	<b>TOMA TIERRA</b> MI. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.	
		Mano de obra.....	5,12
		Resto de obra y materiales.....	9,49
		Suma la partida.....	14,61
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,49</b>
D27EF010	MI	<b>LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 3x10</b> MI. Línea repartidora, (subterránea), aislada 0,6/1 Kv. de 3x10 mm2.+N 10mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	
		Mano de obra.....	4,27
		Resto de obra y materiales.....	2,30
		Suma la partida.....	6,57
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,96</b>
D38KM011	Ud	<b>CENTRO MANDO PROTECCION</b> Ud. Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado	
		Mano de obra.....	354,40
		Resto de obra y materiales.....	818,39
		Suma la partida.....	1.172,79
		Costes indirectos ..... 6,00%	70,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.243,16</b>



Presupuesto. Cuadro de precios 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D28EG405	Ud	<b>BÁCULO 10 m. +LUMINARIA LED 125 w.</b> Ud. Báculo de 10 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de tecnología LED de 125 w. Para viales de 6 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: báculo construida en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria troncocónica sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ puesta en obra, lámpara LED de 125 w. portalámparas, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	
		Mano de obra .....	95,69
		Resto de obra y materiales .....	288,94
		Suma la partida .....	384,63
		Costes indirectos ..... 6,00%	23,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>407,71</b>
D36YC005A	MI	<b>CANALIZ.ALUMBR. PVC/50</b> MI. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=50 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables.	
		Mano de obra .....	1,65
		Resto de obra y materiales .....	0,52
		Suma la partida .....	2,17
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,30</b>
D28EA601	Ud	<b>PROYECTOR EXT. 2000 W.</b> Ud. Suministro e instalación proyector exterior 2000 w., mod ,para alumbrado de estadios/aeropuertos/diques, i/ lámpara sodio alta presión de 2000 w./220 v, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.	
		Mano de obra .....	37,04
		Resto de obra y materiales .....	550,45
		Suma la partida .....	587,49
		Costes indirectos ..... 6,00%	35,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>622,74</b>

**CAPÍTULO 03 PAVIMENTACION**

**SUBCAPÍTULO 03.1. TERRENO DE JUEGO FUTBOL**

D37AO210	M2	<b>PAVIM. COMPL. CESPED ARTIFICIAL FÚTBOL</b> M2. Suministro y colocación de césped artificial tennisquick de última generación fibra lubricada con tratamiento anti-uva resistente al calor y al hielo, de 40 mm. de altura de polyolefin con soporte de polipropileno. Lastrado con arena de sílice de granulometría seleccionada lavada y seca al horno, y caucho adecuado. Incluido marcaje de futbol-sala en color blanco. Incluida sub-base de pavimento de hormigón poroso tennisquick, solera de hormigón y relleno de gravilla.	
		Resto de obra y materiales .....	84,02
		Suma la partida .....	84,02
		Costes indirectos ..... 6,00%	5,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>89,06</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.2. TERRENO PISTAS DE TENIS</b>			
D37SE005	Ud	<b>TENIS</b> Ud. Pista de tenis tipo tennisquick 36,96 x 18,55 m. realizada con pavimento de hormigón poroso, aglomerado con piedra de granulometría seleccionada y nuestro producto especial tennisquick, con terminación en pintura acrílica tennisquick en color rojo y/o verde. Incluso solera de hormigón de 20 cm, relleno de zahorra artificial de nivelación. Incluido marcaje líneas de juego de tenis, postes y red de tenis.	
		Mano de obra .....	12,40
		Resto de obra y materiales .....	111.551,83
		Suma la partida .....	111.564,23
		Costes indirectos ..... 6,00%	6.693,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>118.258,08</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.3. EXTERIOR</b>			
D38AP010	M3	<b>EXCAV/TTE, T. VEGET. M/MECANICOS</b> 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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,08</b>
E0330.012	M3	<b>TERRAPLÉN PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN</b> .Extendido, riego y compactado con suelo seleccionado compactado,para la formación de la explanada de la zona de aparcamientos.	
		Mano de obra .....	0,07
		Maquinaria .....	1,56
		Resto de obra y materiales .....	0,04
		Suma la partida .....	1,67
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,77</b>
E003010	M3	<b>EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO.</b> 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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,00</b>



Presupuesto. Cuadro de precios 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D02VK401	M3	<b>TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MEC.</b> 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 .....	9,29
		Suma la partida .....	9,29
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,85</b>
D38GC117	M3	<b>EXPLANADA E2</b> 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 .....	12,60
		Suma la partida .....	17,16
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,19</b>
D38GA115	M3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL</b> 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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,15</b>
D38GG230	M2	<b>EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN</b> . 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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,25</b>
D38GJ310	M3	<b>MB AC 16 surf 60/70 D ,i/ BETÚN, FILLER Y R. IMPRIMAC.</b> 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 .....	2,78
		Maquinaria .....	6,26
		Resto de obra y materiales .....	24,32
		Suma la partida .....	33,36
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,36</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D36DF005	M2	<b>ACE.BALDOSA TERRAZO 30x30</b> 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 .....	12,40
		Resto de obra y materiales .....	16,71
		Suma la partida .....	29,11
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,86</b>
<b>CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA VESTUARIOS</b>			
D05AF020A	Kg	<b>ACERO B500S</b> Kg. Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	
		Mano de obra .....	0,43
		Resto de obra y materiales .....	0,85
		Suma la partida .....	1,28
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,36</b>
D05AF022	M3	<b>HORM. HM-20/P/30/IIIa</b> M3. Hormigón en masa HM-20/P/30/IIIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 30 mm. elaborado en central y destinado a la limpieza (separación con el terreno), incluso vertido median-te cubilote, puesto en obra, 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
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>87,37</b>
D05DF007	M2	<b>FORJADO SEMIVIG. 25+5, BH. 70</b> M2.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-30/P/30/IIIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 30 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (3,90 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE.	
		Mano de obra .....	17,46
		Resto de obra y materiales .....	30,53
		Suma la partida .....	47,99
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,87</b>



Presupuesto. Cuadro de precios 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D04GC102	M3	<b>HOR. HA-30/P/30/IIIa</b> M3. Hormigón en masa para armar HA-30/P/30/IIIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 30mm., elaborado en central en relleno de cimentaciones, vigas, pilares y demás elementos estructurales, i/ puesta en obra, vertido mediante cubilote, vibrado, encofrado y desencofrado, totalmente terminado. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	
		Mano de obra .....	24,11
		Resto de obra y materiales .....	100,14
		Suma la partida .....	124,25
		Costes indirectos ..... 6,00%	7,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>131,71</b>
D09GF006	M2	<b>CUB. PANEL SAND. TEJA</b> M2. Cubierta formada por panel sandwich acabado en acero inoxidable, con aislamiento interior de lana mineral, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/ cumbre, elementos de remate, piezas especiales y limpieza.	
		Mano de obra .....	7,09
		Resto de obra y materiales .....	22,54
		Suma la partida .....	29,63
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,41</b>

**CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA**

**SUBCAPÍTULO 05.1 TABIQUERÍA Y CERRAMIENTOS**

D07AC510	M2	<b>FÁB. BLOQUE H. G. 40x20x15 C/VTA.</b> M2. Fábrica de bloques FACOSA de hormigón gris de medidas 40x20x15 cm., ejecutado a una cara vista, i/relleno de hormigón H-200/30 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado, y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.	
		Mano de obra .....	18,52
		Resto de obra y materiales .....	14,20
		Suma la partida .....	32,72
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,68</b>
D07DA101	M2	<b>FÁB. LADRILLO 1/2 p. HUECO DOBLE</b> M2. Fábrica de 1/2 pié de espesor 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 .....	20,37
		Resto de obra y materiales .....	5,94
		Suma la partida .....	26,31
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,89</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D07DA001	M2	<b>FÁBRICA LADRILLO 1 p. HUECO DOBLE</b> M2. Fábrica de 1 pié de espesor de ladrillo hueco doble de 24x12x9 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 roturas, replanteo, aplomado y nivelación según CTE/ DB-SE-F.	
		Mano de obra .....	16,67
		Resto de obra y materiales .....	11,81
		Suma la partida .....	28,48
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,19</b>
D16AM204	M2	<b>AISLAM. POLIEST. EXP. 10Kg 40 mm.</b> M2. Aislamiento con planchas de poliestireno expandido de 40 mm. de espesor y 10 Kg/m3. de densidad, en cámara de aire.	
		Mano de obra .....	1,11
		Resto de obra y materiales .....	1,70
		Suma la partida .....	2,81
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,98</b>

**SUBCAPÍTULO 05.2 CARPINTERÍA**

D20CA010	M2	<b>PUERTA MADERA MDF</b> M2. Puerta de paso ciega con hoja lisa formada por tablero MDF para Pintar o Lacar, rebajado y con moldura, de medidas 2030 x 725 / 625 x 35 mm. Prearco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm para pintar o lacar y tapajuntas de 70x10 para pintar o lacar igualmente. Con 4 pernos de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	25,93
		Resto de obra y materiales .....	65,80
		Suma la partida .....	91,73
		Costes indirectos ..... 6,00%	5,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>97,23</b>
D21HD010	M2	<b>PUERTA ABATIBLE ACERO GALVANIZADO</b> M2. Puerta metálica de paso de una hoja de 100x200 cm, de chapa simple. Acabado galvanizado sendzimir con rejilla de ventilación	
		Mano de obra .....	5,62
		Resto de obra y materiales .....	148,60
		Suma la partida .....	154,22
		Costes indirectos ..... 6,00%	9,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>163,47</b>



Presupuesto. Cuadro de precios 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D21HD060	M2	<b>PUER. ABAT. ALUM. LAC. COL. 50X40 C/ COMP.</b> M2. Puerta en hojas abatibles de aluminio lacado en color standard, 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, cajón compacto de PVC de 170/180 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, 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 ..... 11,79 Resto de obra y materiales ..... 180,13  Suma la partida ..... 191,92 Costes indirectos ..... 6,00% 11,52  <b>TOTAL PARTIDA..... 203,44</b>
D21HG010	M2	<b>VENTANA CORR. ALUM. LAC. COL. 50X35</b> M2. Ventana en hoja corredera de aluminio lacado en color standard, con cerco de 95x30 mm., hoja de 50x35 mm. y 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 22 mm., consiguiendo una reducción del nivel acústico de 31 dB, mainel para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. 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 ..... 4,18 Resto de obra y materiales ..... 119,85  Suma la partida ..... 124,03 Costes indirectos ..... 6,00% 7,44  <b>TOTAL PARTIDA..... 131,47</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.3 ACABADOS Y ALICATADOS</b>			
D19AE015	M2	<b>PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO C 1/2/3</b> M2. Pavimento continuo de hormigón H-175 de 15 cm. de espesor, con acabado impreso y color a elegir, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1., i/ puesta en obra, ejecución de juntas de retracción y construcción, aditivos y limpieza.	Mano de obra ..... 0,29 Resto de obra y materiales ..... 17,34  Suma la partida ..... 17,63 Costes indirectos ..... 6,00% 1,06  <b>TOTAL PARTIDA..... 18,69</b>
D18AD312	M2	<b>SOLADO TERRAZO MICROGRANO 30x30 C/COLA S. PREFIX</b> M2. Solado de baldosas de Terrazo micrograno de 30x30 cm. 1ª recibido con cemento cola SU-PER PREFIX blanco o gris de COPSA, sobre base de mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingleses, rejuntado con mortero decorativo PRECERAM 100 de COPSA, limpieza y p.p de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.	Mano de obra ..... 6,55 Resto de obra y materiales ..... 20,17  Suma la partida ..... 26,72 Costes indirectos ..... 6,00% 1,60  <b>TOTAL PARTIDA..... 28,32</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D19DD012	M2	<b>SOLADO DE GRES ANTIDESLIZANTE 30x30 cm. C 1/2/3</b> M2. Solado de baldosa de gres antideslizante 30X30 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, rejuntado y limpieza.	Mano de obra ..... 13,99 Resto de obra y materiales ..... 33,16  Suma la partida ..... 47,15 Costes indirectos ..... 6,00% 2,83  <b>TOTAL PARTIDA ..... 49,98</b>
D18AA100	M2	<b>ALIC. AZULEJO BLANCO &lt; 20X20 CM.</b> M2. Alicatado azulejo blanco hasta 20x20 cm., recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingleses, rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.	Mano de obra ..... 17,70 Resto de obra y materiales ..... 9,55  Suma la partida ..... 27,25 Costes indirectos ..... 6,00% 1,64  <b>TOTAL PARTIDA ..... 28,89</b>
D14AJ400	M2	<b>FAL. TEC. ESCAY. DESM. 60X60 OCULTO</b> M2. Falso techo tipo desmontable de placas de escayola con panel de 60x60 cm. sobre perfiliería oculta (sistema oculto), incluso p.p. de perfiliería semi-oculta, perfil angular para remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP.	Mano de obra ..... 6,56 Resto de obra y materiales ..... 11,59  Suma la partida ..... 18,15 Costes indirectos ..... 6,00% 1,09  <b>TOTAL PARTIDA ..... 19,24</b>
D35AA001	M2	<b>PINTURA AL TEMPLE LISO BLANCO</b> M2. Pintura al temple liso blanco en paramentos verticales y horizontales dos manos, i/lijado, emplastecido y acabado.	Mano de obra ..... 1,44 Resto de obra y materiales ..... 0,13  Suma la partida ..... 1,57 Costes indirectos ..... 6,00% 0,09  <b>TOTAL PARTIDA ..... 1,66</b>



Presupuesto. Cuadro de precios 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D13DD020	M2	<b>ENFOSCADO BUENA VISTA M 15 VERT.</b> M2. Enfoscado sin maestrear, de 20 mm. de espesor, aplicado en superficies verticales, con mortero de cemento M 15 según UNE-EN 998-2 sin ninguna terminación posterior, i/p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	8,50
		Resto de obra y materiales .....	1,71
		Suma la partida .....	10,21
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,82</b>
D13AA051	M2	<b>TENDIDO+ENLUCIDO YESO PAR. HOR.</b> M2. Tendido de yeso negro YG al vivo, de 15 mm. de espesor, y enlucido con yeso blanco YF de 1 mm. de espesor, en paramentos horizontales, formación de rincones y aristas, distribución de material en planta y limpieza posterior del tajo, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos y p.p. de costes indirectos, según NTE/RPG-9.	
		Mano de obra .....	7,06
		Resto de obra y materiales .....	1,83
		Suma la partida .....	8,89
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,42</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IF1005b	MI	<b>Tubería PVC, D=20 mm</b> MI.Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, 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. Puesta en obra, 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 .....	1,03
		Resto de obra y materiales .....	2,55
		Suma la partida .....	3,58
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,79</b>
IF1005c	MI	<b>Tubería PVC, D=25 mm</b> MI.Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, 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. Puesta en obra, 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 .....	1,28
		Resto de obra y materiales .....	4,17
		Suma la partida .....	5,45
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,78</b>
IF1005	MI	<b>Tubería PVC, D=15 mm</b> MI.Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, de 15 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. Puesta en obra, 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 .....	0,76
		Resto de obra y materiales .....	2,17
		Suma la partida .....	2,93
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,11</b>

**CAPÍTULO 06 INSTALACIONES**  
**SUBCAPÍTULO 06.1. ABASTECIMIENTO**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IF1005	MI	<b>Tubería PVC, D=15 mm</b> MI.Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, de 15 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. Puesta en obra, 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 .....	0,76
		Resto de obra y materiales .....	2,17
		Suma la partida .....	2,93
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,11</b>



Presupuesto. Cuadro de precios 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IFI005d	MI	<b>Tubería PVC, D=32 mm</b> MI.Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, 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. Puesta en obra, 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 .....	5,52
		Suma la partida .....	7,06
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,48</b>
IFI005e	MI	<b>Tubería PVC, D=40 mm</b> MI.Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, 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. Puesta en obra, 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 .....	1,79
		Resto de obra y materiales .....	7,00
		Suma la partida .....	8,79
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,32</b>
IFI005f	MI	<b>Tubería PVC, D=50 mm</b> MI.Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, 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. Puesta en obra, 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 .....	2,05
		Resto de obra y materiales .....	8,89
		Suma la partida .....	10,94
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,60</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IFI005g	MI	<b>Tubería PVC, D=63 mm</b> MI.Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, 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. Puesta en obra, 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 .....	2,30
		Resto de obra y materiales .....	10,70
		Suma la partida .....	13,00
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,78</b>
D25DF002	MI	<b>TUBERÍA DE COBRE UNE 12 mm. 3/8"</b> MI. Tubería de cobre estirado rígido de 10-12 mm., (un milimetro de pared), i/ puesta en obra, codos, manguitos, demás accesorios y p.p. de tubo corrugado de D=13 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
		Mano de obra .....	2,15
		Resto de obra y materiales .....	3,64
		Suma la partida .....	5,79
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,14</b>
D25DF005	MI	<b>TUBERÍA DE COBRE UNE 15 mm. 1/2"</b> MI. Suministro e instalación tubería de cobre estirado rígido de 13-15 mm., (un milimetro de pared), i/ puesta en obra, codos, manguitos, demás accesorios y p.p. de tubo corrugado de D=16 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
		Mano de obra .....	2,15
		Resto de obra y materiales .....	4,11
		Suma la partida .....	6,26
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,64</b>
D25DF010	MI	<b>TUBERÍA DE COBRE UNE 18 mm. 3/4"</b> MI. Tubería de cobre estirado rígido de 16-18 mm., (un milimetro de pared), i/ puesta en obra, codos, manguitos y demás accesorios, y p.p. de tubo corrugado de D=19 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
		Mano de obra .....	2,15
		Resto de obra y materiales .....	5,22
		Suma la partida .....	7,37
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,81</b>



Presupuesto. Cuadro de precios 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D25DF040	MI	<b>TUBERÍA DE COBRE UNE 42 mm. 1/2"</b> Ml. Tubería de cobre estirado rígido de 40-42 mm., (un milímetro de pared), i/ puesta en obra, co-dos, manguitos y demás accesorios, y p.p. de tubo corrugado de D=43 mm., totalmente instala-da según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
		Mano de obra .....	2,58
		Resto de obra y materiales .....	17,80
		Suma la partida .....	20,38
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,60</b>
D26SA061	Ud	<b>TERMO ELÉCTRICO 200 l. JUNKERS</b> Ud. Termo eléctrico vertical para el servicio de a.c.s acumulada, JUNKERS modelo HS 200-2E, con una capacidad útil de 200 litros. Potencia 2,6 Kw o equivalente. Termostato prere-glado de fábrica a 60°C y tensión de alimentación a 230 V. Tiempo de calentamiento 268 minu-tos. Testigo luminoso de funcionamiento y cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sa-crificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 8 Kg/cm2. Dimensiones 505 mm. de diámetro y 1.535 mm. de altura.	
		Mano de obra .....	27,72
		Resto de obra y materiales .....	459,84
		Suma la partida .....	487,56
		Costes indirectos ..... 6,00%	29,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>516,81</b>

**SUBCAPÍTULO 06.2. SANEAMIENTO**

ISD005AB	MI	<b>Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=32 mm e=3mm</b> Ml. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 32 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 pa- para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pega-da con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora me-diante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fija-ción del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, acce-sorios 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 .....	1,54
		Resto de obra y materiales .....	5,52
		Suma la partida .....	7,06
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,48</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ISD005	MI	<b>Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=40 mm e=3mm</b> Ml. 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 pa- para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pega-da con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora me-diante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fija-ción del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, acce-sorios 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 .....	1,55
		Resto de obra y materiales .....	6,97
		Suma la partida .....	8,52
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,03</b>
ISD005b	MI	<b>Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=50 mm e=3mm</b> Ml. 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 pa- para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pega-da con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora me-diante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fija-ción del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, acce-sorios 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 .....	1,75
		Resto de obra y materiales .....	8,79
		Suma la partida .....	10,54
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,17</b>



Presupuesto. Cuadro de precios 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

<b>ISD005c</b>	<b>MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=75 mm e=3mm</b>		
	MI. 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. Puesta en obra, 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 .....	1,93	
	Resto de obra y materiales .....	12,84	
	Suma la partida .....	14,77	
	Costes indirectos..... 6,00%	0,89	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,66</b>	

<b>ISD005d</b>	<b>MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=110 mm e=3,2mm</b>		
	MI. 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. Puesta en obra, 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 .....	2,91	
	Resto de obra y materiales .....	15,72	
	Suma la partida .....	18,63	
	Costes indirectos..... 6,00%	1,12	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,75</b>	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

<b>ISD005e</b>	<b>MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=315 mm e=3,2mm</b>		
	MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 315 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. Puesta en obra, 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 .....	3,30	
	Resto de obra y materiales .....	25,24	
	Suma la partida .....	28,54	
	Costes indirectos..... 6,00%	1,71	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,25</b>	

<b>ASA010c</b>	<b>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de70x70x100</b>		
	Ud. Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo hueco doble, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/30/IIa 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.		
	Mano de obra .....	45,52	
	Resto de obra y materiales .....	98,49	
	Suma la partida .....	144,01	
	Costes indirectos..... 6,00%	8,64	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>152,65</b>	



Presupuesto. Cuadro de precios 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ISD008	Ud	<b>Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega</b> Ud. 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. Puesta en obra, 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 .....	4,85
		Resto de obra y materiales .....	19,59
		Suma la partida .....	24,44
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,91</b>

**SUBCAPÍTULO 06.3. ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN**

III100b	Ud	<b>Luminaria de empotrar Downlight de 210x210x150 mm</b> Ud. Suministro e instalación luminaria de empotrar Downlight para falso techo, de 210x210x150 mm para 2 lámparas fluorescentes compactas triples TC-TELI de 26 W, rendimiento 45% o equivalente. 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 .....	10,15
		Resto de obra y materiales .....	157,53
		Suma la partida .....	167,68
		Costes indirectos ..... 6,00%	10,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>177,74</b>
III130	Ud	<b>Luminaria de empotrar rectangular de 1200x300 mm</b> Ud. Suministro e instalación, luminaria de empotrar rectangular para falso techo, de 1200x300 mm, para 2 lámparas fluorescentes compactas triples TC-TELI de 26 W, rendimiento del 45% o equivalente. 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 .....	10,15
		Resto de obra y materiales .....	102,02
		Suma la partida .....	112,17
		Costes indirectos ..... 6,00%	6,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>118,90</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IOA020	Ud	<b>Luminaria de emergencia, para adosar a pared</b> Ud. Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 45 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. Suministro, 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.	
		Mano de obra .....	5,07
		Resto de obra y materiales .....	41,73
		Suma la partida .....	46,80
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>49,61</b>
D28AO010	Ud	<b>Luminaria de emergencia estanca, para adosar a pared</b> Ud. Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 45 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. Suministro, 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.	
		Mano de obra .....	7,13
		Resto de obra y materiales .....	44,12
		Suma la partida .....	51,25
		Costes indirectos ..... 6,00%	3,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>54,33</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>IEP010</b>	<b>Ud</b>	<b>Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio</b>	
		Ud. 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 mm <sup>2</sup> 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 mm <sup>2</sup> 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.	
		Mano de obra .....	184,44
		Resto de obra y materiales .....	812,45
		Suma la partida .....	996,89
		Costes indirectos ..... 6,00%	59,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.056,70</b>
<b>IED020</b>	<b>MI</b>	<b>Derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica</b>	
		MI. Suministro e instalación de derivación individual monofásica 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 6mm <sup>2</sup> , 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. Transporte, 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.	
		Mano de obra .....	2,76
		Resto de obra y materiales .....	73,67
		Suma la partida .....	76,43
		Costes indirectos ..... 6,00%	4,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>81,02</b>
<b>D27CK001</b>	<b>Ud</b>	<b>CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)</b>	
		Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	
		Mano de obra .....	56,88
		Resto de obra y materiales .....	231,44
		Suma la partida .....	288,32
		Costes indirectos ..... 6,00%	17,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>305,62</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>IEI090A</b>	<b>Ud</b>	<b>Red eléctrica de distribución interior individual</b>	
		Ud. 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 PVC, 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.	
		Mano de obra .....	4.135,46
		Resto de obra y materiales .....	823,57
		Suma la partida .....	4.959,03
		Costes indirectos ..... 6,00%	297,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.256,57</b>
<b>SUBCAPÍTULO 06.4. SOLAR TÉRMICA</b>			
<b>D25DF005</b>	<b>MI</b>	<b>TUBERÍA DE COBRE UNE 15 mm. 1/2"</b>	
		MI. Suministro e instalación tubería de cobre estirado rígido de 13-15 mm., (un milímetro de pared), i/ puesta en obra, codos, manguitos, demás accesorios y p.p. de tubo corrugado de D=16 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	
		Mano de obra .....	2,15
		Resto de obra y materiales .....	4,11
		Suma la partida .....	6,26
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,64</b>
<b>D30TA060</b>	<b>Ud</b>	<b>ACUMUL. INTERC. JUNKERS SO-200-1</b>	
		Ud. Suministro e instalación acumulador intercambiador para el servicio de agua caliente sanitaria acumulada JUNKERS modelo SO-200-1, o equivalente, con depósito de capacidad útil 192 l. Potencia máxima del intercambiador de 24 Kw (intercambiador de calor por serpentín). Depósito de chapa de acero vitrificado con protección por ánodo de magnesio. Temperatura de acumulación de 40° a 60 °C. Temperatura de desinfección de depósito de 70 °C. Control de temperatura por sonda NTC. Tiempo de recuperación 44 minutos y presión máxima admisible del depósito de 10 bar. Dimensiones 1.465 mm. de alto y 510 mm. de diámetro, totalmente instalado.	
		Mano de obra .....	222,24
		Resto de obra y materiales .....	865,72
		Suma la partida .....	1.087,96
		Costes indirectos ..... 6,00%	65,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.153,24</b>



Presupuesto. Cuadro de precios 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ICX025	Ud	<b>Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captac</b> Ud. 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.	
		Mano de obra .....	250,58
		Resto de obra y materiales .....	253,86
		Suma la partida .....	504,44
		Costes indirectos ..... 6,00%	30,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>534,71</b>
ICS020	Ud	<b>Electrobomba centrífuga de tres velocidades, potencia = 0,071 kW</b> Ud. 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 .....	76,79
		Resto de obra y materiales .....	234,82
		Suma la partida .....	311,61
		Costes indirectos ..... 6,00%	18,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>330,31</b>
ICS040b	Ud	<b>Vaso de expansión para A.C.S. acero vitrificado, capacidad 8 l</b> Ud. 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.	
		Mano de obra .....	16,64
		Resto de obra y materiales .....	46,10
		Suma la partida .....	62,74
		Costes indirectos ..... 6,00%	3,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>66,50</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U44CA005A	Ud	<b>Panel solar Termicol</b> Ud. Suministro e instalación captador solar térmico completo, partido, para instalación individual, TK1/200SV-CI "TERMICOL" o equivalente, compuesto por un panel T25S, de 1180x2105x82 mm, superficie útil 2,4 m <sup>2</sup> , de montaje vertical, rendimiento óptico 0,67 y coeficiente de pérdidas primario 4,2 W/m <sup>2</sup> K, según UNE-EN 12975-2.	
		Mano de obra .....	16,64
		Resto de obra y materiales .....	750,00
		Suma la partida .....	766,64
		Costes indirectos ..... 6,00%	46,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>812,64</b>
<b>SUBCAPÍTULO 06.5. INCENDIO</b>			
IOX010	Ud	<b>Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa</b> Ud. 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.	
		Mano de obra .....	1,21
		Resto de obra y materiales .....	44,34
		Suma la partida .....	45,55
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,28</b>
D34AL030	Ud	<b>HIDRANTE ARQUETA 4" (1X100)</b> Ud. Suministro e instalación hidrante subterráneo en hierro fundido, entrada de 100 mm y una salida de 100 mm, con racor tipo bombero, según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR, i/tapa, cerco y llave totalmente instalado.	
		Mano de obra .....	108,07
		Resto de obra y materiales .....	369,78
		Suma la partida .....	477,85
		Costes indirectos ..... 6,00%	28,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>506,52</b>



Presupuesto. Cuadro de precios 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IOS010	Ud	<b>Señalización de equipos contra incendios</b>	
		Ud. 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.	
		Mano de obra .....	2,41
		Resto de obra y materiales .....	3,80
		Suma la partida .....	6,21
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,58</b>

**SUBCAPÍTULO 06.6. PLUVIALES**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ISD005e	MI	<b>Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=315 mm e=3,2mm</b>	
		MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 315 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. Puesta en obra, 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 .....	3,30
		Resto de obra y materiales .....	25,24
		Suma la partida .....	28,54
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,25</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ASA010c	Ud	<b>Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de70x70x100</b>	
		Ud. Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo hueco doble, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/30/IIIa 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.	
		Mano de obra .....	45,52
		Resto de obra y materiales .....	98,49
		Suma la partida .....	144,01
		Costes indirectos ..... 6,00%	8,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>152,65</b>
D03DA015	Ud	<b>ARQUE./PIE BAJ. REG. 51x51x80 cm.</b>	
		Ud. Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo hueco doble 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, según CTE/DB-HS 5.	
		Mano de obra .....	51,84
		Resto de obra y materiales .....	34,24
		Suma la partida .....	86,08
		Costes indirectos ..... 6,00%	5,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>91,24</b>
D08QI0102A	MI	<b>CANALÓN PVC. 200 mm.</b>	
		MI. Suministro e instalación canalón de sección semicircular de 200 mm., conformado en PVC, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	7,51
		Resto de obra y materiales .....	16,78
		Suma la partida .....	24,29
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,75</b>



Presupuesto. Cuadro de precios 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D08QC0251	MI	<b>BAJANTE PVC. D=90 MM.</b> Ml. Suministro e instalación bajante pluvial de 90 mm. de diámetro realizado en PVC, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.	
		Mano de obra .....	5,06
		Resto de obra y materiales .....	6,62
		Suma la partida .....	11,68
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,38</b>
<b>CAPÍTULO 07 MOBILIARIO URBANO</b>			
D26LD001	Ud	<b>INOD. TANQUE BAJO BLANCO</b> 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 .....	21,89
		Resto de obra y materiales .....	92,36
		Suma la partida .....	114,25
		Costes indirectos ..... 6,00%	6,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>121,11</b>
D26NA001	Ud	<b>URINARIO CON FLUXOR</b> Ud. Urinario con Fluxor, totalmente instalado.	
		Mano de obra .....	17,51
		Resto de obra y materiales .....	47,45
		Suma la partida .....	64,96
		Costes indirectos ..... 6,00%	3,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>68,86</b>
D26FG005	Ud	<b>LAVABO ENCASTRAR BLANCO</b> 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 .....	16,05
		Resto de obra y materiales .....	71,47
		Suma la partida .....	87,52
		Costes indirectos ..... 6,00%	5,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>92,77</b>
D26DD310	Ud	<b>DUCHA</b> Ud. Baño-ducha cromada o similar y válvula de desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.	
		Mano de obra .....	14,59
		Resto de obra y materiales .....	51,42
		Suma la partida .....	66,01
		Costes indirectos ..... 6,00%	3,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,97</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D41M01	Ud	<b>TAQUILLA METALICA VESTUARIO EN ASEOS</b> Ud Taquilla metálica cuatro compartimentos colocada en vestuarios para uso del personal.	
		Mano de obra.....	14,59
		Resto de obra y materiales.....	60,10
		Suma la partida.....	74,69
		Costes indirectos ..... 6,00%	4,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>79,17</b>
D26WN005	Ud	<b>BARRA DE APOYO RECTA DE 36 cm.</b> 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.....	3,65
		Resto de obra y materiales.....	47,75
		Suma la partida.....	51,40
		Costes indirectos ..... 6,00%	3,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>54,48</b>
B275366V	Ud	<b>Banco zapatero</b> 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.....	2,19
		Resto de obra y materiales.....	96,47
		Suma la partida.....	98,66
		Costes indirectos ..... 6,00%	5,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>104,58</b>
D26VF604	Ud	<b>JABONERA EMPOTRAR</b> Ud. Jabonera-esponjera para empotrar, instalada.	
		Mano de obra.....	2,19
		Resto de obra y materiales.....	12,69
		Suma la partida.....	14,88
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,77</b>
D26VF605	Ud	<b>DOSIFICADOR UNIVERSAL 1L</b> 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.....	1,39
		Resto de obra y materiales.....	12,83
		Suma la partida.....	14,22
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,07</b>



Presupuesto. Cuadro de precios 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D26VF608	Ud	<b>PORTARROLLOS EMPOTRAR</b> Ud. Portarrollos para empotrar, instalado.	
		Mano de obra .....	2,19
		Resto de obra y materiales .....	6,56
		Suma la partida .....	8,75
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,28</b>
D26XL020	Ud	<b>DISPENSADOR PAPEL TOALLA 250 M.</b> 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 .....	3,65
		Resto de obra y materiales .....	19,35
		Suma la partida .....	23,00
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,38</b>

**CAPÍTULO 08 SEÑALIZACION**

**SUBCAPÍTULO 08.1. APARCAMIENTO**

**APARTADO 07.1.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**

D38IA020	M2	<b>SUPERFICIE REALMENTE PINTADA</b> M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.	
		Mano de obra .....	8,35
		Maquinaria .....	1,34
		Resto de obra y materiales .....	1,92
		Suma la partida .....	11,61
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,31</b>

**APARTADO 07.1.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL**

D38ID120	u	<b>SEÑAL TRIANGULAR P 70 CM</b> 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 .....	79,14
		Suma la partida .....	158,84
		Costes indirectos ..... 6,00%	9,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>168,37</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38ID150	u	<b>SEÑAL CIRCULAR 60 CM</b> Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra .....	39,20
		Maquinaria .....	40,50
		Resto de obra y materiales .....	94,16
		Suma la partida .....	173,86
		Costes indirectos ..... 6,00%	10,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>184,29</b>
D38ID180	u	<b>SEÑAL CUADRADA 60X60 CM</b> 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 .....	89,11
		Suma la partida .....	168,81
		Costes indirectos ..... 6,00%	10,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>178,94</b>

**SUBCAPÍTULO 08.2. TERRENO DE JUEGO FUTBOL**

D37XA001	Ud	<b>MARCAJE LÍNEAS FÚTBOL</b> Ud. Pintados de líneas para marcaje de fútbol, con poliuretano, con las medidas reglamentarias de la Federación y Consejo Superior de Deportes, totalmente terminado.	
		Resto de obra y materiales .....	238,50
		Suma la partida .....	238,50
		Costes indirectos ..... 6,00%	14,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>252,81</b>
D37XA021	Ud	<b>MARCAJE LÍNEAS FÚTBOL 7</b> Ud. Marcado de líneas de juego, con poliuretano, para boleivól con las medidas reglamentarias de la Federación y el Consejo Superior de Deportes, totalmente terminado.	
		Resto de obra y materiales .....	110,51
		Suma la partida .....	110,51
		Costes indirectos ..... 6,00%	6,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>117,14</b>

**SUBCAPÍTULO 08.3. TERRENO PISTAS TENIS**

D37XA041	Ud	<b>MARCAJE LÍNEAS TENIS</b> Ud. Marcado de líneas de juego, con poliuretano, para tenis con las medidas reglamentarias de la Federación y el Consejo Superior de Deportes, totalmente terminado, incluido el juego de dobles.	
		Resto de obra y materiales .....	358,40
		Suma la partida .....	358,40
		Costes indirectos ..... 6,00%	21,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>379,90</b>



Presupuesto. Cuadro de precios 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 09 JARDINERÍA</b>			
D02TA101	m3	RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT M3. Relleno y extendido de tierras propias por medios mecánicos, para formación de terraplenes.	
		Mano de obra .....	0,92
		Maquinaria .....	1,96
		Suma la partida .....	2,88
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,05</b>
D39AE051	M2	LABOREO MECANICO DEL TERRENO M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..	
		Mano de obra .....	0,82
		Maquinaria .....	0,45
		Suma la partida .....	1,27
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,35</b>
D39KE371	Ud	RHODODENDON INDICUM 0.60-0.80 M. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rododendron indicum (Azalea) de 0,4 a 0,6 m. de altura con cepellón en container.	
		Mano de obra .....	3,27
		Resto de obra y materiales .....	7,38
		Suma la partida .....	10,65
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,29</b>
D39OA101	Ud	AZALEA 0.10-0.20 Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego deAzalea de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en maceta.	
		Mano de obra .....	0,36
		Resto de obra y materiales .....	1,52
		Suma la partida .....	1,88
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,99</b>
D39PK032	Ud	HORTENSIAS 0,20-0,40 M Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Gardenia jasminoides (Gardenia) 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.	
		Mano de obra .....	3,27
		Resto de obra y materiales .....	7,38
		Suma la partida .....	10,65
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,29</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D39MA151	MI	BOJ 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 .....	4,55
		Resto de obra y materiales .....	2,21
		Suma la partida .....	6,76
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,17</b>
D39QC001	M2	HIDROSIEMBRA S>5.000-15.000 M2 M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2.	
		Mano de obra .....	0,36
		Resto de obra y materiales .....	0,48
		Suma la partida .....	0,84
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,89</b>
<b>CAPÍTULO 10 CERRAMIENTO TERRENO DE JUEGO</b>			
E0841.102	M	BARANDILLA DE PROTECCION .De valla de cerramiento tipo rural segun descripcion y características del documento nº2. planos.	
		Mano de obra .....	0,82
		Maquinaria .....	0,34
		Resto de obra y materiales .....	12,90
		Suma la partida .....	14,06
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,90</b>
E0841.201	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO .Puerta practicable para cerramiento de 20x 2 m de malla metálica de simple torsion, nivelada y colocada.	
		Mano de obra .....	10,01
		Maquinaria .....	4,53
		Resto de obra y materiales .....	185,00
		Suma la partida .....	199,54
		Costes indirectos ..... 6,00%	11,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>211,51</b>



Presupuesto. Cuadro de precios 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

**CAPÍTULO 13 OTROS**

C07LT01 PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS

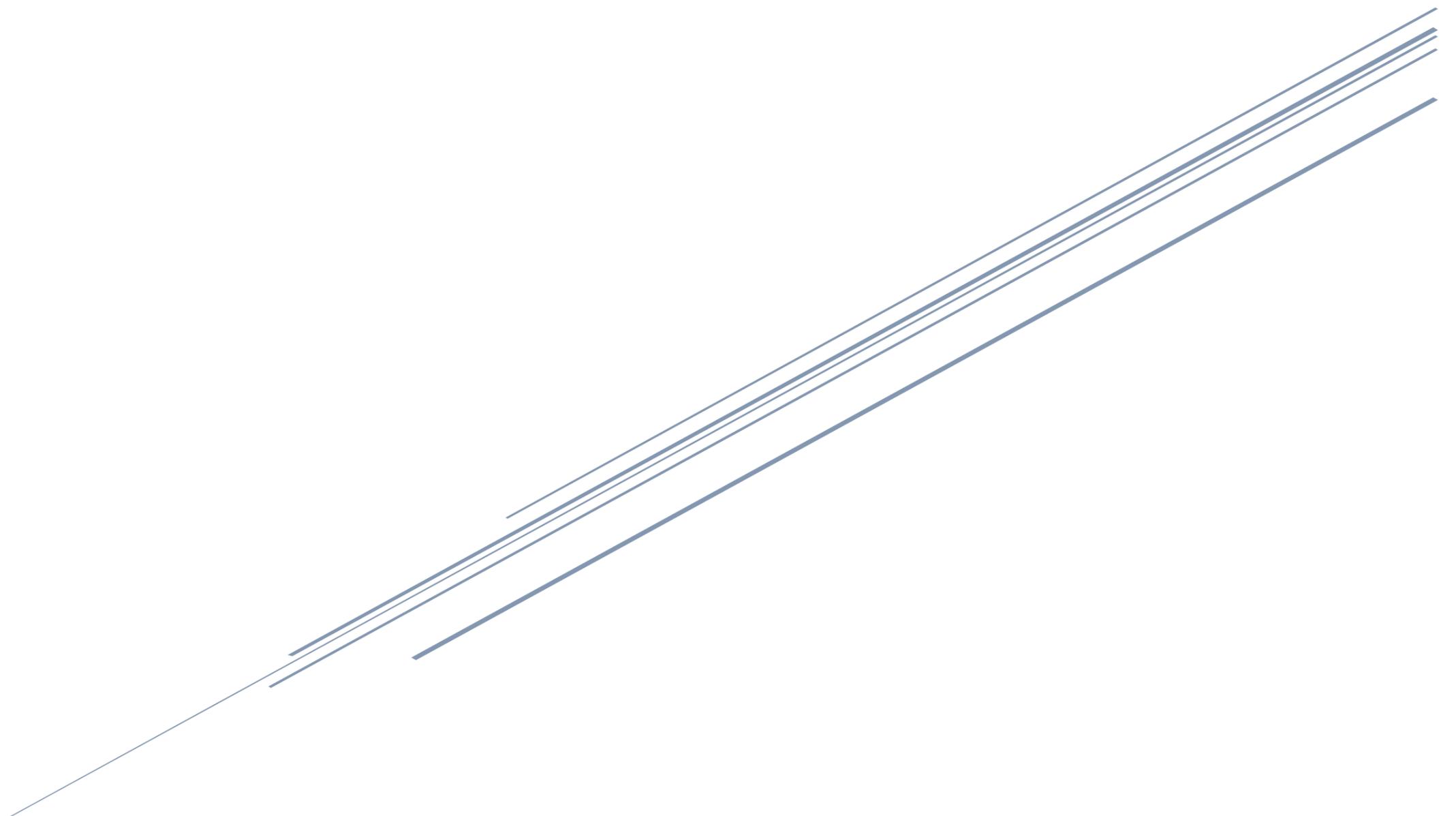
Suma la partida .....		2.000,00
Costes indirectos.....	6,00%	120,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>2.120,00</b>

A Coruña, Febrero de 2022

El autor del Proyecto,

Fdo: Rubén Jiménez Paradelo

## 04. PRESUPUESTO





**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS</b>				
R011	<b>M2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b>			
	M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	13.747,90	0,41	5.636,64
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS .....</b>				<b>5.636,64</b>

**CAPÍTULO 02 REDES**

**SUBCAPÍTULO 02.1. RED DE RIEGO**

D36OG425	m TUBERÍA POLIETILENO AD 63/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	267,31	11,66	3.116,83
D36OG425M	m TUBERIA POLIETILENO REFORZADA AD 63/10 ATM Ml. Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 15 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, reforzada con capa de hormigón sobre la rasante de la misma y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	8,95	9,79	87,62
D39GE205	u ASPERSOR DIFUSOR SECTORIAL EMERGENTE Ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de difusor sectorial emergente, carcasa de plástico, ajuste de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, filtros.	12,00	21,76	261,12
D36RA005	u LLAVE DE PASO Ud. Llave de Paso, accesorios y arqueta realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	2,00	488,46	976,92
D36RA006	u ARQUETA ACOMETIDA 64X64X80 Ud. Arqueta de acometida de 64x64x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l., tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	1,00	212,23	212,23
D36RA007	u PUNTO DE TOMA Ud. Punto de toma de 51x51x80cm. realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20/P/20/l. y tapa de hormigón armado, excavación, relleno posterior del trasdós.	1,00	200,02	200,02
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.1. RED DE RIEGO .....</b>				<b>4.580,01</b>

**SUBCAPÍTULO 02.2. RED DE 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.	66,00	29,99	1.979,34
----------	--	-------	-------	----------

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	101,00	437,30	44.167,30
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.	703,24	38,14	26.821,57
D03DA010	Ud ARQUE./PIE BAJANTE Ud. 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.	1,00	63,97	63,97
D03DA006	Ud ARQUETA PASO 63x63x80 cm. Ud. Arqueta de registro de 63x63x80 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, según CTE/DB-HS 5.	35,00	107,97	3.778,95
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.2. RED DE DRENAJE .....</b>				<b>72.462,72</b>

**SUBCAPÍTULO 02.3. RED DE ILUMINACIÓN**

D03DA107	Ud ARQUETA PREFABRIC.100X100X60cm Ud. Arqueta de hormigón prefabricada de 100x100x60cm. colocada sobre solera de HM-20 N/mm2.	14,00	183,92	2.574,88
D27CK001	Ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.) Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	2,00	305,62	611,24
D27GG001	MI TOMA TIERRA Ml. Toma de tierra, con cable de cobre desnudo trenzado de 1x35 mm2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica.	692,97	15,49	10.734,11
D27EF010	MI LIN.REPARTIDORA (SUBT.) 3x10 Ml. Línea repartidora, (subterránea), aislada 0,6/1 Kv. de 3x10 mm2.+N 10mm2 de conductor de cobre, incluido tendido del conductor y terminales correspondientes.	692,97	6,96	4.823,07
D38KM011	Ud CENTRO MANDO PROTECCION Ud. Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado	2,00	1.243,16	2.486,32



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D28EG405	<b>Ud BÁCULO 10 m. +LUMINARIA LED 125 w.</b> Ud. Báculo de 10 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de tecnología LED de 125 w. Para viales de 6 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: báculo construida en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria troncocónica sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ puesta en obra, lámpara LED de 125 w. portalámparas, anclaje a dado de hormigón, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	33,00	407,71	13.454,43
D36YC005A	<b>MI CANALIZ.ALUMBR. PVC/50</b> MI. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=50 mm., con alambre guía, según norma de Compañía, sin incluir cables.	692,97	2,30	1.593,83
D28EA601	<b>Ud PROYECTOR EXT. 2000 W.</b> Ud. Suministro e instalación proyector exterior 2000 w., mod ,para alumbrado de estadios/aeropuertos/diques, i/ lámpara sodio alta presión de 2000 w./220 v, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.	18,00	622,74	11.209,32
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.3. RED DE ILUMINACIÓN.....</b>				<b>44.799,81</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 REDES.....</b>				<b>121.842,54</b>

**CAPÍTULO 03 PAVIMENTACION**

**SUBCAPÍTULO 03.1. TERRENO DE JUEGO FUTBOL**

D37AO210	<b>M2 PAVIM. COMPL. CESPED ARTIFICIAL FÚTBOL</b> M2. Suministro y colocación de césped artificial tennisquick de última generación fibra lubricada con tratamiento anti-uva resistente al calor y al hielo, de 40 mm. de altura de polyolefin con soporte de polipropileno. Lastrado con arena de sílice de granulometría seleccionada lavada y secada al horno, y caucho adecuado. Incluido marcaje de futbol-sala en color blanco. Incluida sub-base de pavimento de hormigón poroso tennisquick, solera de hormigón y relleno de gravilla.	5.301,97	89,06	472.193,45
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.1. TERRENO DE JUEGO FUTBOL</b>				<b>472.193,45</b>

**SUBCAPÍTULO 03.2. TERRENO PISTAS DE TENIS**

D37SE005	<b>Ud TENIS</b> Ud. Pista de tenis tipo tennisquick 36,96 x 18,55 m. realizada con pavimento de hormigón poroso, aglomerado con piedra de granulometría seleccionada y nuestro producto especial tennisquick, con terminación en pintura acrílica tennisquick en color rojo y/o verde. Incluso solera de hormigón de 20 cm, relleno de zahorra artificial de nivelación. Incluido marcaje líneas de juego de tenis, postes y red de tenis.	1,00	118.258,08	118.258,08
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.2. TERRENO PISTAS DE TENIS ..</b>				<b>118.258,08</b>

**SUBCAPÍTULO 03.3. EXTERIOR**

D38AP010	<b>M3 EXCAV/TTE, T. VEGET. M/MECANICOS</b> M3. Excavación en tierra vegetal por medios mecánicos, i/carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	864,60	1,08	933,77
----------	---	--------	------	--------

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E0330.012	<b>M3 TERRAPLÉN PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN</b> .Extendido, riego y compactado con suelo seleccionado compactado,para la formación de la explanada de la zona de aparcamientos.	1.558,50	1,77	2.758,55
E003010	<b>M3 EXCAVAC.EN DESMONTE NO CLASIFICADO.</b> 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.	4.044,56	5,00	20.222,80
D02VK401	<b>M3 TRANS. TIERRAS 10/20 KM. CARG. MEC.</b> 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	2.486,06	9,85	24.487,69
D38GC117	<b>M3 EXPLANADA E2</b> M3. Suelo estabilizado tipo suelo-cemento,con 50 kg/m3 de cemento PA-350, incluso cemento, extendido y compactación para la formacion de explanada E2	1.347,33	18,19	24.507,93
D38GA115	<b>M3 ZAHORRA ARTIFICIAL</b> M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	673,66	20,15	13.574,25
D38GG230	<b>M2 EMULSIÓN ECL-1 IMPRIMACIÓN</b> . Emulsión tipo ECL-1 en riego de imprimación. i/ barrido y preparación de la superficie.	1.899,85	0,25	474,96
D38GJ310	<b>M3 MB AC 16 surf 60/70 D ,I/ BETÚN, FILLER Y R. IMPRIMAC.</b> 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.	94,99	35,36	3.358,85
D36DF005	<b>M2 ACE.BALDOSA TERRAZO 30x30</b> 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 rio de 2 cm y mortero de cemento y arena 1/6, de 5 cm de espesor. Incluso enlechado y limpieza.	794,80	30,86	24.527,53
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.3. EXTERIOR.....</b>				<b>114.846,33</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 PAVIMENTACION.....</b>				<b>705.297,86</b>

**CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA VESTUARIOS**

D05AF020A	<b>Kg ACERO B500S</b> Kg. Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	2.678,80	1,36	3.643,17
D05AF022	<b>M3 HORM. HM-20/P/30/IIIa</b> M3. Hormigón en masa HM-20/P/30/IIIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 30 mm. elaborado en central y destinado a la limpieza (separación con el terreno), incluso vertido mediante cubilote, puesto en obra, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	4,80	87,37	419,38



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D05DF007	<b>M2 FORJADO SEMIVIG. 25+5, BH. 70</b> M2. 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-30/P/30/IIIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 30 mm., elaborado en central, con p.p. de zunchos, i/armadura con acero B-500 S en refuerzo de zona de negativos (3,90 Kg/m2.), conectores y mallazo de reparto, encofrado y desencofrado, totalmente terminado según EHE.	198,00	50,87	10.072,26
D04GC102	<b>M3 HOR. HA-30/P/30/IIIa</b> M3. Hormigón en masa para armar HA-30/P/30/IIIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 30mm., elaborado en central en relleno de cimentaciones, vigas, pilares y demás elementos estructurales, i/ puesta en obra, vertido mediante cubilote, vibrado, encofrado y desencofrado, totalmente terminado. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	42,32	131,71	5.573,97
D09GF006	<b>M2 CUB. PANEL SAND. TEJA</b> M2. Cubierta formada por panel sandwich acabado en acero inoxidable, con aislamiento interior de lana mineral, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/ cumbre, elementos de remate, piezas especiales y limpieza.	198,00	31,41	6.219,18
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA VESTUARIOS.....</b>				<b>25.927,96</b>

**CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA**  
**SUBCAPÍTULO 05.1 TABIQUERÍA Y CERRAMIENTOS**

D07AC510	<b>M2 FÁB. BLOQUE H. G. 40x20x15 C/MTA.</b> M2. Fábrica de bloques FACOSA de hormigón gris de medidas 40x20x15 cm., ejecutado a una cara vista, i/relleno de hormigón H-200/30 y armadura en zona según normativa y recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p.p. de piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado, y limpieza todo ello según CTE/ DB-SE-F.	143,28	34,68	4.968,95
D07DA101	<b>M2 FÁB. LADRILLO 1/2 p. HUECO DOBLE</b> M2. Fábrica de 1/2 pié de espesor 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.	80,29	27,89	2.239,29
D07DA001	<b>M2 FÁBRICA LADRILLO 1 p. HUECO DOBLE</b> M2. Fábrica de 1 pié de espesor de ladrillo hueco doble de 24x12x9 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 roturas, replanteo, aplomado y nivelación según CTE/ DB-SE-F.	239,34	30,19	7.225,67
D16AM204	<b>M2 AISLAM. POLIEST. EXP. 10Kg 40 mm.</b> M2. Aislamiento con planchas de poliestireno expandido de 40 mm. de espesor y 10 Kg/m3. de densidad, en cámara de aire.	158,68	2,98	472,87
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.1 TABIQUERÍA Y CERRAMIENTOS</b>				<b>14.906,78</b>

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 05.2 CARPINTERÍA</b>				
D20CA010	<b>M2 PUERTA MADERA MDF</b> M2. Puerta de paso ciega con hoja lisa formada por tablero MDF para Pintar o Lacar, rebajado y con moldura, de medidas 2030 x 725 / 625 x 35 mm. Pre cerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm para pintar o lacar y tapajuntas de 70x10 para pintar o lacar igualmente. Con 4 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.	16,00	97,23	1.555,68
D21HD010	<b>M2 PUERTA ABATIBLE ACERO GALVANIZADO</b> M2. Puerta metálica de paso de una hoja de 100x200 cm, de chapa simple. Acabado galvanizado sendzimir con rejilla de ventilación	5,60	163,47	915,43
D21HD060	<b>M2 PUER. ABAT. ALUM. LAC. COL. 50X40 C/ COMP.</b> M2. Puerta en hojas abatibles de aluminio lacado en color standard, 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, cajón compacto de PVC de 170/180 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, 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.	3,20	203,44	651,01
D21HG010	<b>M2 VENTANA CORR. ALUM. LAC. COL. 50X35</b> M2. Ventana en hoja corredera de aluminio lacado en color standard, con cerco de 95x30 mm., hoja de 50x35 mm. y 1,4 mm. de espesor, para un acristalamiento máximo de 22 mm., consiguiendo una reducción del nivel acústico de 31 dB, mainel para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. La transmitancia máxima es de 5,7 W/m2 K y cumple en las zonas A y B, según el CTE/DB-HE 1.	9,00	131,47	1.183,23
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.2 CARPINTERÍA .....</b>				<b>4.305,35</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.3 ACABADOS Y ALICATADOS</b>				
D19AE015	<b>M2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO C 1/2/3</b> M2. Pavimento continuo de hormigón H-175 de 15 cm. de espesor, con acabado impreso y color a elegir, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1., i/ puesta en obra, ejecución de juntas de retracción y construcción, aditivos y limpieza.	14,18	18,69	265,02
D18AD312	<b>M2 SOLADO TERRAZO MICROGRANO 30x30 C/COLA S. PREFIX</b> M2. Solado de baldosas de Terrazo micrograno de 30x30 cm. 1ª recibido con cemento cola SUPER PREFIX blanco o gris de COPSA, sobre base de mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con mortero decorativo PRECERAM 100 de COPSA, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.	81,73	28,32	2.314,59
D19DD012	<b>M2 SOLADO DE GRES ANTIDESLIZANTE 30x30 cm. C 1/2/3</b> M2. Solado de baldosa de gres antideslizante 30x30 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, rejuntado y limpieza.	81,73	49,98	4.084,87
D18AA100	<b>M2 ALIC. AZULEJO BLANCO &lt; 20X20 CM.</b> 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.	277,65	28,89	8.021,31



Acondicionamiento y Rehabilitación del Campo de Fútbol Municipal de Rubiá y de su Entorno  
Proyecto Fin de Grado



Presupuesto. Presupuesto

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D14AJ400	<b>M2 FAL. TEC. ESCAY. DESM. 60X60 OCULTO</b> 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.	172,06	19,24	3.310,43
D35AA001	<b>M2 PINTURA AL TEMPLE LISO BLANCO</b> M2. Pintura al temple liso blanco en paramentos verticales y horizontales dos manos, i/lijado, emplastecido y acabado.	395,26	1,66	656,13
D13DD020	<b>M2 ENFOSCADO BUENA VISTA M 15 VERT.</b> M2. Enfoscado sin maestrear, de 20 mm. de espesor, aplicado en superficies verticales, con mortero de cemento M 15 según UNE-EN 998-2 sin ninguna terminación posterior, i/p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.	223,20	10,82	2.415,02
D13AA051	<b>M2 TENDIDO+ENLUCIDO YESO PAR. HOR.</b> M2. Tendido de yeso negro YG al vivo, de 15 mm. de espesor, y enlucido con yeso blanco YF de 1 mm. de espesor, en paramentos horizontales, formación de rincones y aristas, distribución de material en planta y limpieza posterior del tajo, i/ rayado del yeso tosco antes de enlucir, medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos y p.p. de costes indirectos, según NTE/RPG-9.	223,20	9,42	2.102,54
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.3 ACABADOS Y ALICATADOS ...</b>				<b>23.169,91</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 ALBAÑILERIA.....</b>				<b>42.382,04</b>

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IF1005c	<b>MI Tubería PVC, D=25 mm</b> MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, 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. Puesta en obra, 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.	30,67	5,78	177,27
IF1005d	<b>MI Tubería PVC, D=32 mm</b> MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, 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. Puesta en obra, 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.	27,55	7,48	206,07
IF1005e	<b>MI Tubería PVC, D=40 mm</b> MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, 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. Puesta en obra, 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.	10,19	9,32	94,97
IF1005f	<b>MI Tubería PVC, D=50 mm</b> MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, 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. Puesta en obra, 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.	21,03	11,60	243,95

**CAPÍTULO 06 INSTALACIONES**  
**SUBCAPÍTULO 06.1. ABASTECIMIENTO**

IF1005	<b>MI Tubería PVC, D=15 mm</b> MI. Suministro y montaje de tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, de 15 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. Puesta en obra, 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.	124,58	3,11	387,44
IF1005b	<b>MI Tubería PVC, D=20 mm</b> MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, 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. Puesta en obra, 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.	75,21	3,79	285,05



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IF1005g	<b>MI Tubería PVC, D=63 mm</b> MI. Suministro y montaje de tubería PVC, colocada y fijada, formada por tubo de PVC, 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. Puesta en obra, 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.	4,87	13,78	67,11
D25DF002	<b>MI TUBERÍA DE COBRE UNE 12 mm. 3/8"</b> MI. Tubería de cobre estirado rígido de 10-12 mm., (un milímetro de pared), i/ puesta en obra, codos, manguitos, demás accesorios y p.p. de tubo corrugado de D=13 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	13,00	6,14	79,82
D25DF005	<b>MI TUBERÍA DE COBRE UNE 15 mm. 1/2"</b> MI. Suministro e instalación tubería de cobre estirado rígido de 13-15 mm., (un milímetro de pared), i/ puesta en obra, codos, manguitos, demás accesorios y p.p. de tubo corrugado de D=16 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	2,50	6,64	16,60
D25DF010	<b>MI TUBERÍA DE COBRE UNE 18 mm. 3/4"</b> MI. Tubería de cobre estirado rígido de 16-18 mm., (un milímetro de pared), i/ puesta en obra, codos, manguitos y demás accesorios, y p.p. de tubo corrugado de D=19 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	32,00	7,81	249,92
D25DF040	<b>MI TUBERÍA DE COBRE UNE 42 mm. 1/2"</b> MI. Tubería de cobre estirado rígido de 40-42 mm., (un milímetro de pared), i/ puesta en obra, codos, manguitos y demás accesorios, y p.p. de tubo corrugado de D=43 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	4,50	21,60	97,20
D26SA061	<b>Ud TERMO ELÉCTRICO 200 l. JUNKERS</b> Ud. Termo eléctrico vertical para el servicio de a.c.s acumulada, JUNKERS modelo HS 200-2E, con una capacidad útil de 200 litros. Potencia 2,6 Kw o equivalente. Termostato prerreglado de fábrica a 60°C y tensión de alimentación a 230 V. Tiempo de calentamiento 268 minutos. Testigo luminoso de funcionamiento y cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano y ánodo de sacrificio de magnesio. Válvula de seguridad y antirretorno de 8 Kg/cm2. Dimensiones 505 mm. de diámetro y 1.535 mm. de altura.	1,00	516,81	516,81
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.1. ABASTECIMIENTO.....</b>				<b>2.422,21</b>

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 06.2. SANEAMIENTO</b>				
ISD005AB	<b>MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=32 mm e=3mm</b> MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 32 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. Puesta en obra, 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	7,48	8,23
ISD005	<b>MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=40 mm e=3mm</b> MI. 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. Puesta en obra, 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.	28,12	9,03	253,92
ISD005b	<b>MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=50 mm e=3mm</b> MI. 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. Puesta en obra, 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.	8,60	11,17	96,06
ISD005c	<b>MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=75 mm e=3mm</b> MI. 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. Puesta en obra, 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.	6,04	15,66	94,59



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ISD005d	<b>MI Red de peña. evac. colocada superficial PVC, d=110 mm e=3,2mm</b> MI.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. Puesta en obra, 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.	34,99	19,75	691,05
ISD005e	<b>MI Red de peña. evac. colocada superficial PVC, d=315 mm e=3,2mm</b> MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 315 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. Puesta en obra, 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.	2,14	30,25	64,74
ASA010c	<b>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de70x70x100</b> Ud.Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo hueco doble, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/30/IIIa 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 moféticos. 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.	5,00	152,65	763,25

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ISD008	<b>Ud Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega</b> Ud.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. Puesta en obra, 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.	6,00	25,91	155,46
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.2. SANEAMIENTO .....</b>				<b>2.127,30</b>
<b>SUBCAPÍTULO 06.3. ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN</b>				
III100b	<b>Ud Luminaria de empotrar Downlight de 210x210x150 mm</b> Ud.Suministro e instalación luminaria de empotrar Downlight para falso techo, de 210x210x150 mm para 2 lámparas fluorescentes compactas triples TC-TELI de 26 W, rendimiento 45% o equivalente. 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.	30,00	177,74	5.332,20
III130	<b>Ud Luminaria de empotrar rectangular de 1200x300 mm</b> Ud. Suministro e instalación, luminaria de empotrar rectangular para falso techo, de 1200x300 mm, para 2 lámparas fluorescentes compactas triples TC-TELI de 26 W, rendimiento del 45% o equivalente. 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.	2,00	118,90	237,80
IOA020	<b>Ud Luminaria de emergencia, para adosar a pared</b> Ud.Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 45 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. Suministro, 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.	8,00	49,61	396,88



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D28A0010	<b>Ud Luminaria de emergencia estanca, para adosar a pared</b> Ud. Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 45 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. Suministro, 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.	4,00	54,33	217,32
IEP010	<b>Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio</b> Ud. 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 mm <sup>2</sup> 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 mm <sup>2</sup> 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.	1,00	1.056,70	1.056,70
IED020	<b>MI Derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica</b> MI. Suministro e instalación de derivación individual monofásica 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 6mm <sup>2</sup> , 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. Transporte, 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.	1,10	81,02	89,12
D27CK001	<b>Ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)</b> Ud. Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	1,00	305,62	305,62

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IEI090A	<b>Ud Red eléctrica de distribución interior individual</b> Ud. 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 PVC, 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.	1,00	5.256,57	5.256,57
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.3. ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN.....</b>				<b>12.887,89</b>
<b>SUBCAPÍTULO 06.4. SOLAR TÉRMICA</b>				
D25DF005	<b>MI TUBERÍA DE COBRE UNE 15 mm. 1/2"</b> MI. Suministro e instalación tubería de cobre estirado rígido de 13-15 mm., (un milímetro de pared), i/ puesta en obra, codos, manguitos, demás accesorios y p.p. de tubo corrugado de D=16 mm., totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	26,38	6,64	175,16
D30TA060	<b>Ud ACUMUL. INTERC. JUNKERS SO-200-1</b> Ud. Suministro e instalación acumulador intercambiador para el servicio de agua caliente sanitaria acumulada JUNKERS modelo SO-200-1, o equivalente, con depósito de capacidad útil 192 l. Potencia máxima del intercambiador de 24 Kw (intercambiador de calor por serpentín). Depósito de cha-pa de acero vitrificado con protección por ánodo de magnesio. Temperatura de acumulación de 40° a 60 °C. Temperatura de desinfección de depósito de 70 °C. Control de temperatura por sonda NTC. Tiempo de recuperación 44 minutos y presión máxima admisible del depósito de 10 bar. Dimensiones 1.465 mm. de alto y 510 mm. de diámetro, totalmente instalado.	1,00	1.153,24	1.153,24
ICX025	<b>Ud Centralita de control de tipo diferencial para sistema de captac</b> Ud. 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	534,71	534,71



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ICS020	<b>Ud Electrobomba centrífuga de tres velocidades, potencia = 0,071 kW</b> Ud.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.	1,00	330,31	330,31
ICS040b	<b>Ud Vaso de expansión para A.C.S. acero vitrificado, capacidad 8 l</b> Ud.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.	1,00	66,50	66,50
U44CA005A	<b>Ud Panel solar Termicol</b> Ud.Suministro e instalación captador solar térmico completo, partido, para instalación individual, TK1/200SV-CI "TERMICOL" o equivalente, compuesto por un panel T25S, de 1180x2105x82 mm, superficie útil 2,4 m <sup>2</sup> , de montaje vertical, rendimiento óptico 0,67 y coeficiente de pérdidas primario 4,2 W/m <sup>2</sup> K, según UNE-EN 12975-2.	1,00	812,64	812,64
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.4. SOLAR TÉRMICA .....</b>				<b>3.017,93</b>

**SUBCAPÍTULO 06.5. INCENDIO**

IOX010	<b>Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa</b> Ud.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.	2,00	48,28	96,56
D34AL030	<b>Ud HIDRANTE ARQUETA 4" (1X100)</b> Ud. Suministro e instalación hidrante subterráneo en hierro fundido, entrada de 100 mm y una salida de 100 mm, con racor tipo bombero, según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR, i/tapa, cerco y llave totalmente instalado.	1,00	506,52	506,52

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IOS010	<b>Ud Señalización de equipos contra incendios</b> Ud.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.	2,00	6,58	13,16
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.5. INCENDIO .....</b>				<b>616,24</b>
<b>SUBCAPÍTULO 06.6. PLUVIALES</b>				
ISD005e	<b>MI Red de peqña. evac. colocada superficial PVC, d=315 mm e=3,2mm</b> MI. Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 315 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. Puesta en obra, 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.	41,22	30,25	1.246,91
ASA010c	<b>Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de70x70x100</b> Ud.Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, construida con fábrica de ladrillo hueco doble, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/30/IIIa 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.	6,00	152,65	915,90



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D03DA015	Ud ARQUE./PIE BAJ. REG. 51x51x80 cm. Ud. Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pié de espesor recibo 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, según CTE/DB-HS 5.	4,00	91,24	364,96
D08QI0102A	MI CANALÓN PVC. 200 mm. MI. Suministro e instalación canalón de sección semicircular de 200 mm., conformado en PVC, i/recebido de soportes prelacados, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.	26,40	25,75	679,80
D08QC0251	MI BAJANTE PVC. D=90 MM. MI.Suministro e instalación bajante pluvial de 90 mm. de diámetro realizado en PVC, i/recebido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales y p.p. de costes indirectos.	11,00	12,38	136,18
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.6. PLUVIALES .....</b>				<b>3.307,75</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 INSTALACIONES.....</b>				<b>24.379,32</b>

**CAPÍTULO 07 MOBILIARIO URBANO**

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.	12,00	121,11	1.453,32
D26NA001	Ud URINARIO CON FLUXOR Ud. Urinario con Fluxor, totalmente instalado.	7,00	68,86	482,02
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.	17,00	92,77	1.577,09
D26DD310	Ud DUCHA Ud. Baño-ducha cromada o similar y válvula de desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.	16,00	69,97	1.119,52
D41M01	Ud TAQUILLA METALICA VESTUARIO EN ASEOS Ud Taquilla metálica cuatro compartimentos colocada en vestuarios para uso del personal.	10,00	79,17	791,70
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	54,48	217,92
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	104,58	836,64
D26VF604	Ud JABONERA EMPOTRAR Ud. Jabonera-esponjera para empotrar, instalada.	8,00	15,77	126,16

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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	15,07	90,42
D26VF608	Ud PORTARROLLOS EMPOTRAR Ud. Portarrollos para empotrar, instalado.	15,00	9,28	139,20
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	24,38	146,28
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 MOBILIARIO URBANO .....</b>				<b>6.980,27</b>

**CAPÍTULO 08 SEÑALIZACION**

**SUBCAPÍTULO 08.1. APARCAMIENTO**

**APARTADO 07.1.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**

D38IA020	M2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microsferas de vidrio, con máquina auto-propulsada.	89,04	12,31	1.096,08
<b>TOTAL APARTADO 07.1.1. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL ..</b>				<b>1.096,08</b>

**APARTADO 07.1.2. 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.	2,00	168,37	336,74
D38ID150	u SEÑAL CIRCULAR 60 CM Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	1,00	184,29	184,29
D38ID180	u SEÑAL CUADRADA 60X60 CM Ud. Señal cuadrada de 60*60 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	2,00	178,94	357,88
<b>TOTAL APARTADO 07.1.2. SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....</b>				<b>878,91</b>

**TOTAL SUBCAPÍTULO 08.1. APARCAMIENTO..... 1.974,99**

**SUBCAPÍTULO 08.2. TERRENO DE JUEGO FUTBOL**

D37XA001	Ud MARCAJE LÍNEAS FÚTBOL Ud. Pintados de líneas para marcaje de fútbol, con poliuretano, con las medidas reglamentarias de la Federación y Consejo Superior de Deportes, totalmente terminado.	1,00	252,81	252,81
----------	---	------	--------	--------



**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D37XA021	Ud MARCAJE LÍNEAS FÚTBOL 7 Ud. Marcado de líneas de juego, con poliuretano, para bolevol con las medidas reglamentarias de la Federación y el Consejo Superior de Deportes, totalmente terminado.	1,00	117,14	117,14
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 08.2. TERRENO DE JUEGO FUTBOL .....</b>				<b>369,95</b>

**SUBCAPÍTULO 08.3. TERRENO PISTAS TENIS**

D37XA041	Ud MARCAJE LÍNEAS TENIS Ud. Marcado de líneas de juego, con poliuretano, para tenis con las medidas reglamentarias de la Federación y el Consejo Superior de Deportes, totalmente terminado, incluido el juego de dobles.	1,00	379,90	379,90
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 08.3. TERRENO PISTAS TENIS .....</b>				<b>379,90</b>

**TOTAL CAPÍTULO 08 SEÑALIZACION .....** **2.724,84**

**CAPÍTULO 09 JARDINERÍA**

D02TA101	m3 RELLEN.TIERRAS MECÁN. S/APORT M3. Relleno y extendido de tierras propias por medios mecánicos, para formación de terraplenes.	123,82	3,05	377,65
D39AE051	M2 LABOREO MECANICO DEL TERRENO M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m..	619,09	1,35	835,77
D39KE371	Ud RHODODENDON INDICUM 0.60-0.80 M. Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rododendron indicum (Azalea) de 0,4 a 0,6 m. de altura con cepellón en container.	14,00	11,29	158,06
D39OA101	Ud AZALEA 0.10-0.20 Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego deAzalea de 0,1 a 0,2 m. de altura con cepellón en maceta.	32,00	1,99	63,68
D39PK032	Ud HORTENSIAS 0,20-0,40 M Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Gardenia jasminoides (Gardenia) 0,2-0,4 m. de altura con cepellón en maceta.	15,00	11,29	169,35
D39MA151	MI BOJ 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).	30,00	7,17	215,10
D39QC001	M2 HIDROSIEMBRA S>5.000-15.000 M2 M2. Hidrosiembra en taludes a base de 20 gr. de semilla de Pratenses, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies entre 5.000 y 15.000 m2.	619,09	0,89	550,99
<b>TOTAL CAPÍTULO 09 JARDINERÍA .....</b>				<b>2.370,60</b>

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 CERRAMIENTO TERRENO DE JUEGO</b>				
E0841.102	M BARANDILLA DE PROTECCION .De valla de cerramiento tipo rural segun descripcion y características del documento n°2. planos.	323,00	14,90	4.812,70
E0841.201	ud PUERTA PARA CERRAMIENTO .Puerta practicable para cerramiento de 20x 2 m de malla metálica de simple torsion, nivelada y colocada.	2,00	211,51	423,02
<b>TOTAL CAPÍTULO 10 CERRAMIENTO TERRENO DE JUEGO .....</b>				<b>5.235,72</b>

**CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD**

C05SS01	PA SEGURIDAD Y SALUD PA. Partida alzada a justificar de Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1,00	18.588,99	18.588,99
<b>TOTAL CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>				<b>17.536,78</b>

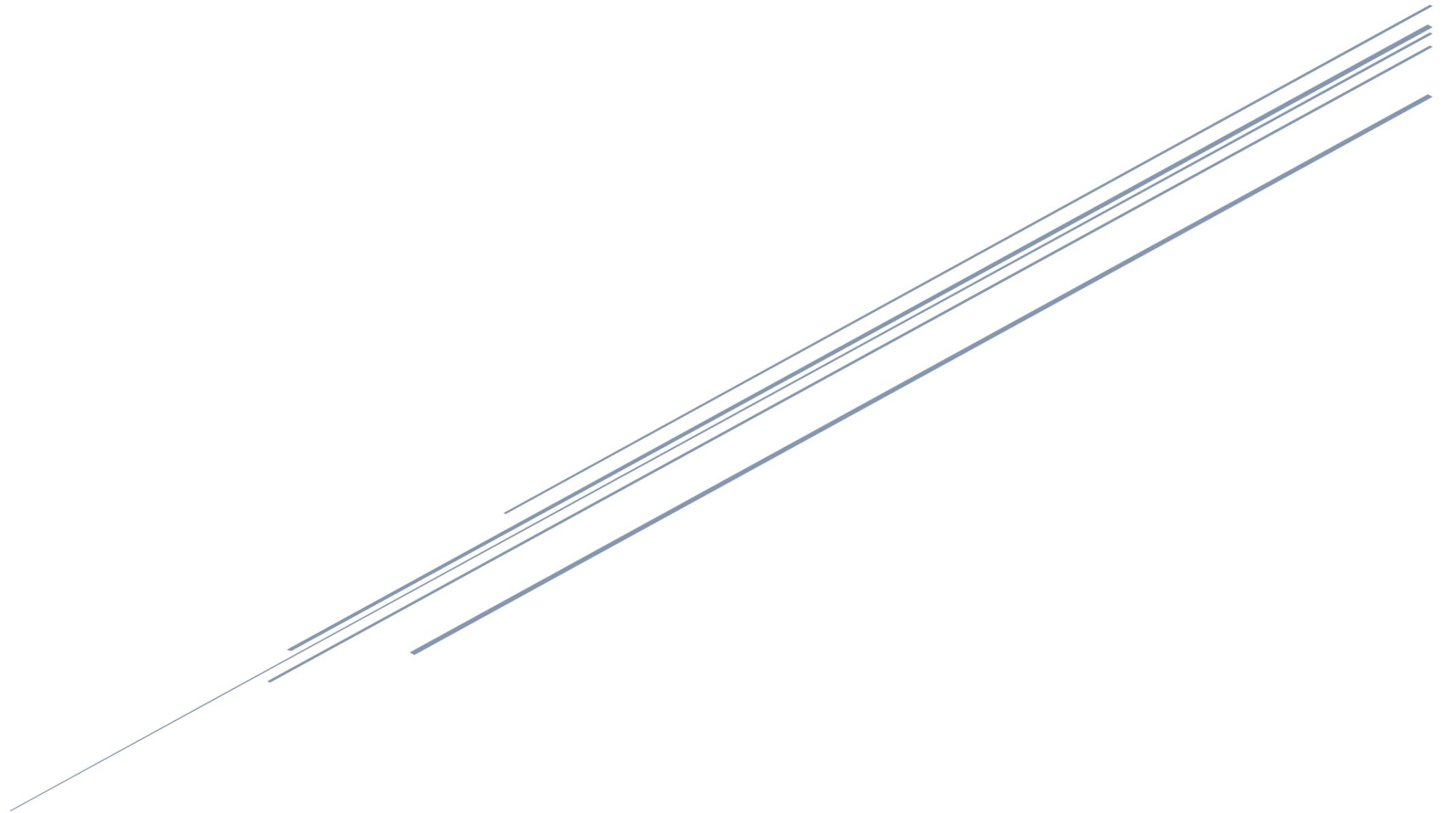
**CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS**

C06XR01	PA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PA. Partida alzada a justificar de Gestión de Residuos de construcción y demolición desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1,00	11.556,71	11.556,71
<b>TOTAL CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS .....</b>				<b>10.902,56</b>

**CAPÍTULO 13 OTROS**

C07LT01	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DELAS OBRAS	1,00	2.120,00	2.120,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 13 OTROS .....</b>				<b>2.120,00</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>973.337,13</b>

## 05. RESUMEN DE PRESUPUESTO





Acondicionamiento y Rehabilitación del Campo de Fútbol Municipal de Rubiá y de su Entorno  
Proyecto Fin de Grado



Presupuesto. Resumen de presupuesto

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	TRABAJOS PREVIOS .....	5.636,64	0,58
02	REDES .....	121.842,54	12,52
03	PAVIMENTACION.....	705.297,86	72,46
04	ESTRUCTURA VESTUARIOS .....	25.927,96	2,66
05	ALBAÑILERIA .....	42.382,04	4,35
06	INSTALACIONES.....	24.379,32	2,50
07	MOBILIARIO URBANO.....	6.980,27	0,72
08	SEÑALIZACION .....	2.724,84	0,28
09	JARDINERÍA .....	2.370,60	0,24
10	CERRAMIENTO TERRENO DE JUEGO .....	5.235,72	0,54
11	SEGURIDAD Y SALUD.....	17.536,78	1,80
12	GESTION DE RESIDUOS .....	10.902,56	1,12
13	OTROS .....	2.120,00	0,22
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>973.337,13</b>	
	13,00 % Gastos generales.....	126.533,83	
	6,00 % Beneficio industrial .....	58.400,23	
	<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>	<b>184.934,06</b>	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>	<b>1.158.271,19</b>	
	21,00 % I.V.A. ....	243.236,95	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>1.401.508,14</b>	

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de UN MILLÓN CUATROCIENTOS UN MIL QUINIENTOS OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

A Coruña, Febrero de 2022

El autor del Proyecto,

Fdo: Rubén Jiménez Paradelo