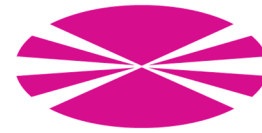




FUNDACIÓN DE LA  
INGENIERÍA CIVIL DE GALICIA



UNIVERSIDADE DA CORUÑA



E.T.S. INGENIEROS DE  
CAMINOS, CANALES Y  
PUERTOS

## PROYECTO FIN DE GRADO INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS



TÍTULO DEL PROYECTO

APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN LA PLAZA  
CAMPO DA FEIRA  
ORDES

TOMO

DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO

AUTOR DEL PROYECTO:

SANTIAGO GARCÍA DEUS

FECHA:

JUNIO 2018



## ÍNDICE GENERAL

### DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA Y ANEJOS A LA MEMORIA

#### MEMORIA

1. ANTECEDENTES
2. OBJETO DEL PROYECTO
3. SITUACIÓN ACTUAL
4. NECESIDADES A SATISFACER
5. TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO
6. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
7. DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA
8. PROCESO CONSTRUCTIVO
9. MOVIMIENTO DE TIERRAS
10. SISTEMA ESTRUCTURAL
11. INSTALACIONES
12. SERVICIOS AFECTADOS
13. URBANIZACIÓN
14. CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA
15. DISPONIBILIDAD DE TERRENOS
16. SEGURIDAD Y SALUD
17. EVALUACIÓN DE EFECTOS AMBIENTALES
18. GESTIÓN DE RESIDUOS
19. PLAN DE OBRAS
20. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
21. REVISIÓN DE PRECIOS
22. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
23. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
24. PLAZO DE EJECUCIÓN
25. PLAZO DE GARANTÍA
26. OBRA COMPLETA
27. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO
28. CONCLUSIÓN

#### ANEJOS A LA MEMORIA

- ANEJO Nº 1.- OBJETO DEL PROYECTO
- ANEJO Nº 2.- SITUACIÓN ACTUAL
- ANEJO Nº 3.- TOPOGRAFÍA, CARTOGRAFÍA Y REPLANTEO
- ANEJO Nº 4.- GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
- ANEJO Nº 5.- ANÁLISIS DE DEMANDA
- ANEJO Nº 6.- ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
- ANEJO Nº 7.- PROCESO CONSTRUCTIVO
- ANEJO Nº 8.- MOVIMIENTO DE TIERRAS
- ANEJO Nº 9.- CÁLCULO DE ESTRUCTURAS
- ANEJO Nº 10.- ACCESOS PEATONALES
- ANEJO Nº 11.- INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN
- ANEJO Nº 12.- INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
- ANEJO Nº 13.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN
- ANEJO Nº 14.- INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO
- ANEJO Nº 15.- INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO
- ANEJO Nº 16.- INSTALACIÓN DE CCTV Y MEGAFONÍA
- ANEJO Nº 17.- SISTEMA DE ENTRADA Y COBRO
- ANEJO Nº 18.- ALBAÑILERÍA Y CARPINTERÍA
- ANEJO Nº 19.- SEÑALIZACIÓN
- ANEJO Nº 20.- URBANIZACIÓN Y SERVICIOS AFECTADOS
- ANEJO Nº 21.- CUMPLIMIENTO DEL CTE
- ANEJO Nº 22.- CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD
- ANEJO Nº 23.- ESTUDIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA
- ANEJO Nº 24.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
- ANEJO Nº 25.- ESTUDIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL
- ANEJO Nº 26.- GESTIÓN DE RESIDUOS
- ANEJO Nº 27.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº 28.- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
- ANEJO Nº 29.- REVISIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº 30.- PLAN DE OBRA
- ANEJO Nº 31.- DISPONIBILIDAD DE TERRENOS
- ANEJO Nº 32.- CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- ANEJO Nº 33.- SUPERVISIÓN DE OBRA COMPLETA
- ANEJO Nº 34.- DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA
- ANEJO Nº 35.- REPORTAJE FOTOGRÁFICO



**DOCUMENTO Nº2: PLANOS**

1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
  - 1.1. MAPAS DE SITUACIÓN
  - 1.2. EMPLAZAMIENTO EN EL ENTORNO URBANO
2. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
  - 2.1. ACOTACIÓN
3. ESTRUCTURA
  - 3.1. CIMENTACIÓN
  - 3.2. PILARES
  - 3.3. PANTALLAS
  - 3.4. VIGAS
  - 3.5. FORJADOS
4. INSTALACIONES
  - 4.1. VENTILACIÓN
  - 4.2. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y RECORRIDO DE EVACUACIÓN
  - 4.3. ELECTRICIDAD
  - 4.4. ABASTECIMIENTO
  - 4.5. SANEAMIENTO
5. ALBAÑILERÍA Y CARPINTERÍA
  - 5.1. ALBAÑILERÍA
  - 5.2. DETALLES CARPINTERÍA
  - 5.3. DETALLES ACCESO
6. SEÑALIZACIÓN
  - 6.1. DETALLES SEÑALIZACIÓN VERTICAL
  - 6.2. DETALLES SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL
  - 6.3. SEÑALIZACIÓN APARCAMIENTO
7. URBANIZACIÓN
  - 7.1. PLANTA GENERAL

**DOCUMENTO Nº 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

**DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO**

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



# DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTO



## ÍNDICE

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



# 1. MEDICIONES



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 RETIRADA DE ELEMENTOS DE JARDINERÍA</b>							
D39QE010	ud TALA ÁRBOL ENTRE 3,00 Y 5,00 m						
	ud. Tala de árbol de altura comprendida entre 3.00 y 5.00 metros, incluido apeo por niveles, troceado y transporte a vertedero.						
	Mediana	6				6.00	
							6.00
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIONES</b>							
D01KA105	m LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA						
	m Levantado de bordillo por medios mecánicos, i/retirada de escombros a pié de carga.						
	Bordillo	1	264.58			264.58	
							264.58
D01KA035	m <sup>2</sup> LEV. CALZADA AGLOMERADO ASFÁLTICO C/RETRO-PALA						
	m <sup>2</sup> . Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pié de carga .						
	Pavimento aparcamiento existente	1	426.12			426.12	
							426.12
D01YJ010	m <sup>3</sup> TRANSP. ESCOMBROS A VERTEDERO <10 Km						
	m <sup>3</sup> . Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 t, a una distancia menor de 10 km.						
	Pavimento aparcamiento existente	1	426.12	0.10		42.61	
							42.61
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
D02EP250	m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN MEDIOS MECÁNICOS						
	m <sup>3</sup> . Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m <sup>3</sup> de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado.						
	Medición según plano	1	4,391.54	3.40		14,931.24	
							14,931.24
D02TF151	m <sup>3</sup> RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE						
	m <sup>3</sup> . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas.						
	Medición auxiliar	1	1,432.12			1,432.12	
							1,432.12
D02VK301	m <sup>3</sup> TRANS. TIERRAS < 10 km CARGA MECÁNICA						
	m <sup>3</sup> . Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km, en camión volquete de 10 t, i/carga por medios mecánicos.						
	Excavación	1	14,931.24			14,931.24	
	Relleno	-1	1,432.12			-1,432.12	
							13,499.12
<b>CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 CIMENTACIÓN</b>							
<b>APARTADO 03.01.01 REGULARIZACIÓN</b>							
CRL030	m <sup>2</sup> CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20,						
	m2. Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.						
	M6	1	64.330			64.330	
	M5	1	17.350			17.350	
	M7	1	29.950			29.950	
	M8	1	8.160			8.160	
	M9	1	12.540			12.540	
	M10	1	15.960			15.960	
	M11	1	51.560			51.560	
	Cimentación	1	4,229.650			4,229.650	
							4,429.50
<b>APARTADO 03.01.02 CONTENCIÓNES</b>							
CCS020	m <sup>2</sup> MONTAJE Y DESMONTADO DE SISTEMA ENCONFRAD						
	m2.Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para re-vestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras.						
	M6	1	793.810			793.810	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CCS030	m <sup>3</sup> MUROS PANTALLA CON e=60cm HA-30/B/20/IIa						793.81
	m3. Muro pantalla de 0.60 m de espesor, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, muros guía de hormigón armado de 0,70x0,20 mt., evacuación a vertedero de la excavación, saneado y picado de los paramentos, transporte del equipo mecánico, replanteo, suministro y consumo energía eléctrica, i/p.p. de parada de equipo de pantalla por cualquier causa y p.p. de posible empleo de hormigón ó mortero pobre en caso de desprendimiento. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.						
	M6 (Cubierta)	1	77.190			77.190	
	M5 (Cubierta)	1	20.820			20.820	
	M7 (Cubierta)	1	35.940			35.940	
	M8 (Cubierta)	1	9.800			9.800	
	M9 (Cubierta)	1	13.380			13.380	
	M10 (Cubierta)	1	19.160			19.160	
	M11 (Cubierta)	1	61.870			61.870	
							238.16
<b>APARTADO 03.01.03 SUPERFICIALES</b>							
CSL030	m <sup>3</sup> LOSA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO						
	m3.Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 93,6 kg/m <sup>3</sup> ; acabado superficial liso mediante regla vibrante.						
	Cimentación	1	634.450			634.450	
							634.45
CSZ030	m <sup>3</sup> ZAPATA DE CIMENTACIÓN						
	m3.Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 70,3 kg/m <sup>3</sup> .						
	M6	1	19.300			19.300	
	M5	1	5.200			5.200	
	M7	1	8.980			8.980	
	M8	1	2.450			2.450	
	M9	1	3.760			3.760	
	M10	1	4.790			4.790	
	M11	1	15.470			15.470	
							59.95
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 ESTRUCTURAS</b>							
<b>APARTADO 03.02.01. HORMIGÓN ARMADO</b>							
EHS020	m <sup>3</sup> PILARES SECCIÓN RECTANGULAR O CUADRADA DE HA.						
	M3.Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 81,3 kg/m <sup>3</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.						
	P1, P2, P3, P4, P9, P10, P11, P12, P17, P18, P19, P20, P21, P22,	76	0.300	0.300	2.750	18.810	
							18.81
EHS021	m <sup>3</sup> VIGAS RECTANGULAR 0.4x0.45						
	M3.Vigas de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 81,3 kg/m <sup>3</sup> ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.						
	Medición axuliar cype	1	107.91			107.91	
							107.91
<b>APARTADO 03.02.02 HORMIGÓN PREFABRICADO</b>							
EPF020	m <sup>2</sup> LOSA DE PLACA ALVEOLARES 'LHC-40+5/120						
	Losa de placas alveolares 'LHC-40+5/120, referencia LHC-40A' "PREFABRICADOS CASTELO" de hormigón pretensado, de canto 45 + 5 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 4,6 kg/m <sup>2</sup> ; hormigón HA-30/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.						
	Cubierta	1	4,269.610			4,269.610	
							4,269.61
<b>CAPÍTULO 04 ARQUITECTURA</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 ALBAÑILERÍA</b>							
<b>APARTADO 04.01.01 PAVIMENTOS</b>							
D19DD015	m <sup>2</sup> SOLADO DE GRES 31x31 cm C 1/2/3						
	m <sup>2</sup> . Solado de baldosa de gres 31x31 cm, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras y piscinas), recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 7 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.						
	Aseos	1	24.07				24.07
		1	21.04				21.04
							45.11
D35AM060	<b>m² PINTURA EPOXI S/HORMIGÓN</b>						
	m². Pintura plástica de resinas epoxi de Procolor o similar, dos capas sobre suelos de hormigón, i/lijado o limpieza, mano de imprimación especial epoxi, diluida, emplastecido de golpes con masilla especial y lijado de parches.						
	Color verde tenue (circulación)	1816.79					1,816.79
	Color azul (plazas)	2050					2,050.00
	Color gris (pasillos peatonales)	433.21					433.21
							4,300.00
	<b>APARTADO 04.01.02 TECHOS</b>						
D14AP195	<b>m² TECHO REGISTRABLE "S.C." 600x600 DECOR</b>						
	m². Techo registrable formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada revestida por una lámina prelacada en distintos colores (según catálogo) en su cara vista. Dicha estructura forma una cuadrícula de 600x600 mm compuesta por perfiles PLADUR® primarios, secundarios y angulares fijados mecánicamente en todo su perímetro. La estructura queda debidamente suspendida del forjado mediante anclajes, varilla roscada y piezas de cuelgue TR, sobre ella, se apoyarán las placas PLADUR® tipo DECOR (ACERO) de 10 mm de espesor y dimensiones 595x595 mm. Incluso parte proporcional de tornillería, anclajes para forjado y perímetro, totalmente terminado. Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY.						
	Aseos	1	24.07				24.07
		1	21.04				21.04
							45.11
	<b>APARTADO 04.01.03 TABIQUERÍA</b>						
CCS030	<b>m³ MUROS PANTALLA CON e=60cm HA-30/B/20/IIa</b>						
	m³. Muro pantalla de 0.60 m de espesor, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, muros guía de hormigón armado de 0.70x0.20 mt., demolición del mismo con transporte a vertedero de los restos, evacuación a vertedero de la excavación, saneado y picado de los paramentos, transporte del equipo mecánico, replanteo, suministro y consumo energía eléctrica, i/p.p. de parada de equipo de pantalla por cualquier causa y p.p. de posible empleo de hormigón o mortero pobre en caso de desprendimiento.						
	Planta baja	1	34.030				34.030
		1	77.030				77.030
		1	5.090				5.090
		1	19.040				19.040
		1	61.530				61.530
		1	40.980				40.980
							237.70
FBY100	<b>m² ENTRAMADO AUTOPORTANTE DE PLACAS DE YESO LAMINADO</b>						
	Partición interior (separación dentro de una misma unidad de uso) de entramado autoportante de placas de yeso laminado y lana mineral, con tabique simple, sistema tabique PYL 78/600(48) LM, catálogo ATEDY-AFELMA, de 78 mm de espesor total, compuesta por una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado de 48 mm de anchura formada por montantes (elementos verticales) y canales (elementos horizontales), con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N"; a cada lado de la cual se atornilla una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, Standard "KNAUF" y aislamiento de panel semirrígido de lana de roca volcánica Rockcalm -E- 211 "ROCKWOOL".						
	Planta baja	1	9.390				9.390
		1	6.610				6.610
		1	3.410				3.410
		1	2.900				2.900
		1	3.040				3.040
		1	4.840				4.840
		1	9.540				9.540
		1	6.020				6.020
		1	1.130				1.130
		1	2.330				2.330
		1	1.050				1.050
		1	6.300				6.300
		1	3.050				3.050
		1	0.780				0.780
		1	6.240				6.240
		1	6.260				6.260
		1	4.800				4.800

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	3.000				3.000
		1	2.930				2.930
		1	3.400				3.400
		1	6.460				6.460
		1	9.120				9.120
		1	10.320				10.320
		1	1.360				1.360
		1	6.040				6.040
		1	9.480				9.480
		1	6.300				6.300
		1	3.060				3.060
		1	0.810				0.810
		1	1.160				1.160
		1	2.980				2.980
		1	2.890				2.890
		1	15.840				15.840
		1	9.890				9.890
		1	5.790				5.790
		1	9.390				9.390
		1	6.320				6.320
		1	5.680				5.680
		1	9.840				9.840
		1	0.680				0.680
		1	5.690				5.690
		1	6.170				6.170
		1	0.690				0.690
		1	0.680				0.680
		1	5.700				5.700
		1	9.950				9.950
		1	15.740				15.740
		1	9.800				9.800
		1	5.800				5.800
		1	6.190				6.190
		1	9.370				9.370
		1	0.600				0.600
		1	5.630				5.630
		1	6.070				6.070
		1	0.710				0.710
		1	0.640				0.640
		1	14.290				14.290
		1	30.240				30.240
		1	29.490				29.490
		1	22.100				22.100
		1	28.400				28.400
		1	41.480				41.480
		1	11.660				11.660
		1	40.080				40.080
		1	2.930				2.930
		1	3.040				3.040
		1	2.250				2.250
		1	2.240				2.240
		1	2.220				2.220
		1	2.910				2.910
		1	2.890				2.890
		1	2.250				2.250
		1	2.240				2.240
		1	2.240				2.240
		1	0.660				0.660
		1	0.340				0.340
		1	0.340				0.340
		1	0.360				0.360
		1	0.330				0.330
		1	0.360				0.360
		1	6.250				6.250
		1	6.260				6.260
							559.46
	<b>APARTADO 04.01.04 ACABADOS</b>						
D35AC140	<b>m² PINTURA GARAJE DOS COLORES Y CENEFA</b>						
	m². Pintura plástica en garaje a dos colores; zócalo inferior de 1 m de altura con plástico Procotex o similar en color, cenefa de 0,2 m en plástico color y resto de superficie en temple blanco, i/preparación de soporte y replanteo.						
	Medición según plano	1	264.58	3.20			846.66
							846.66
D35IA001	<b>m MARCADO PLAZA DE GARAJE</b>						
	m. Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, replanteo y encintado.						
	Marcas 5m	152	5.00				760.00









CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ud. Bote sífónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, empotrado.						3.00
<b>SUBCAPÍTULO 05.05 ELECTRICIDAD</b>							
D36YL505	<b>ud CUADRO GENERAL MANDO</b> ud. Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado. Cuadro general mando	1				1.00	1.00
E17BAB031	<b>ud ARMARIO DISTRIB. (BTV) 6 BASES</b> Armario de distribución para 6 bases tripolares verticales (BTV), formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 6 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm2. y bornes bimetálicas de 240 mm2. Instalada, transporte, montaje y conexionado. Armario distrib.	1				1.00	1.00
D27GG001	<b>m TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA</b> m. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m² electrodos cobrizados de D=14,3 mm y 2 m de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18. Medición segun plano	1	854.92			854.92	854.92
D27GC001	<b>ud TOMA DE TIERRA (PLACA)</b> ud. Toma tierra con placa galvanizada de 500x500x3 mm, cable de cobre desnudo de 1x35 mm² con conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18. Toma de tierra	1				1.00	1.00
E12ESV020	<b>ud CUADRO PROTEC.UN ASCENSOR</b> Cuadro protección de ascensor, previo a su cuadro de mando, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, un interruptor automático diferencial 4x40 A. 30 mA., una PIA (III) de 25 A., dos PIAS (1+N) de 10 A., diferencial 2x25 A. 30 mA. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.Según REBT. Según REBT.						1.00
E12ERC020	<b>m. LÍN.REPARTIDORA (EMP.) 3,5x25mm2</b> Línea repartidora, formada por cable de cobre de 3,5x25 mm2, con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT. Medición segun plano	1	854.92			854.92	854.92
D27CM001	<b>ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 400A (TRIFÁSICA)</b> ud. Caja general de protección de 400A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 400A 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.						1.00
E12EIAF050	<b>ud LUMINARIA LED</b> ud. Luminaria LED de 2x18 W. con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm., pintado con pintura epoxi poliéster y secado al horno, sistema de anclaje formado por chapa galvanizada sujeta con tornillos incorporados, equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, portalámparas, cebadores, lámpara fluorescente estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Según REBT.	57				57.00	57.00
D27OD110	<b>ud BASE ENCHUFE JUNG-621 W TUBO PVC</b> ud. Base enchufe estanca de superficie con toma tierra lateral de 10/16A(II+T.T) superficial realizado en tubo PVC rígido M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750V y sección 2,5 mm² (activo, neutro y protección), incluido caja de registro "plexo" D=80 toma de corriente superficial JUNG-621 W y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.	15				15.00	15.00
D27KD221	<b>ud PUNTO DOBLE INTERRUPTOR LEGRAND GALEA</b>						15.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ud. Punto doble interruptor realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm², incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, doble interruptor LEGRAND GALEA blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	10				10.00	10.00
<b>SUBCAPÍTULO 05.06 VIGILANCIA Y COBRO</b>							
<b>APARTADO 05.06.01 CIRCUITO CÁMARAS</b>							
E26RTA100	<b>ud TELECÁMARA CCD B/N 1/3" 380 LÍN.</b> Telecámara CCD de blanco y negro, formato 1/3", iluminación 0,1 lux. a F 1.2., 512x582 pixels, 380 líneas de resolución horizontal, autoiris V/DC, con alimentación 220 V. AC. Medida la unidad instalada.	4				4.00	4.00
E26RTC100	<b>ud ÓPT.FIJA 1/3" FOCAL 4mm. AUTOIRIS F1:1,2</b> Óptica fija de 1/3" con autoiris distancia focal de 4 mm. F 1:1,2. Medida la unidad instalada.	4				4.00	4.00
E26RTA140	<b>ud SOPORTE PARA CÁMARAS L=19cm.</b> Soporte metálico color negro para cámaras de techo y pared de 19 cm. de largo. Medida la unidad instalada. Soporte cámaras	4				4.00	4.00
E26RTD100	<b>ud MONITOR B/N 12" 800 LÍNEAS</b> Monitor de blanco y negro de 12" de tamaño de pantalla, TVL 800, señal vídeo VHS, 9 kg de peso, de medidas 300x233x305 mm., con alimentación de 220 V C.A. Medida la unidad instalada. Monitores sala de control	4				4.00	4.00
E26RTE100	<b>ud VIDEOGRABADOR 24 HORAS</b> Videograbador de 4 entradas, 320 líneas B/N y 280 color de resolución, 4 cabezales. Modo de grabación 3/6/12/24 horas con audio o sin el. Grabación por alarma. Salida R5-232. Generador incorporado de fecha y hora y con alimentación de 220 V. Medida la unidad instalada. Videograbador	1				1.00	1.00
E19TPR030	<b>m. CABLEADO COAX. TIPO-1 INTERIOR</b> Cable coaxial de tipo 1 de 75 ohmios (T-100) para red interior de sistemas de TV terrenal, FM y TV satélite analógica y digital, totalmente instalado.	1	854.92			854.92	854.92
<b>APARTADO 05.06.02 ACCESO/COBRO</b>							
E47JK857	<b>ud EMISOR/RECEPTOR DE TICKETS</b> Columna expendedora/lectora de tickets de código de barras para control de aparcamientos, que imprime fecha, hora, minutos, y otros configurables. El equipo estándar incluye: Luz de cortesía, display de usuario e interfono; detector de presencia de vehículo, detector de paso de vehículo y lector dinámico de código de barras mínimo desgaste. Comunicación Ethernet y gestión de abonados. Soporta lectores de tags y proximidad. Soporta digitalización de matrículas. Apto para la intemperie. Funcionamiento online-offline. Mensajes de voz e interfonía IP						2.00
E55DE874	<b>ud BARRERAS AUTOMÁTICAS</b> Apertura y cierre automático. Monofásica. Uso intensivo. Bajada gravitacional, no golpea ni raya vehículos. Brazo de aluminio acolchado. Apertura tipo puerta ante embestida. Elevación muy rápida. Velocidad de apertura/cierre 1,5 seg. Construida en hierro y pintura poliéster. Comando 24 v. seguro temporizado del motor (corta el motor en caso de bloqueo). Bloqueo de brazo.						2.00
E57DF781	<b>ud CAJERO AUTOMÁTICO</b> Cajero automático, apto para funcionamiento 24 hrs. Intuitivo, mensajes visuales, gráficos y habladors configurables: 4 idiomas; lector de ticket código de barras y de billetes, aceptando hasta 4 diferentes valores de billetes, 5, 10, 20 y 50; apilador para 400/500 billetes; módulo de devolución de billetes; aceptador de monedas y selector de monedas; máxima discriminación de monedas frente fraudes; capacidad de admisión de hasta 16 monedas; devolución de tonedas configurable; pago con						15.00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	tarjeta de crédito; pantalla TFT táctil color 15"; impresora emisor de justificantes; tratamiento de tickets descuento; cálculo de todas las tarifas permitida diferenciadas según esquema tarifario o tipos de descuento; interfono con puesto de control; comunicación Ethernet y cerradura de seguridad.						2.00
<b>D33ML050</b>	<b>APARTADO 05.06.03 MEGAFONÍA</b> ud EQUIPO MEGAFONÍA DE 4 A 8 ALTAVOCES NIVEL 2						2.00
	ud. Equipo completo megafonía GOLMAR compuesto de: a) Amplificador de sobremesa con fuente musical mod. POP-120 de 120 vatios, 6 entradas: mic 1-2-3, aux., sintonizador y casete, sintonizador digital AM/FM con 30 memorias, casete auto-reversible, generador de preaviso de 4 tonos, selector de 2 zonas. b) 4 altavoces para instalación en falso techo 8" mod. RCS-8T de difusor metálico color blanco, con transformador a línea 100v., 4 tomas de potencia, 70 Hz a 20 KHz, dimensiones diámetro 28 cm profundidad 7,4 cm c) 4 atenuadores de sonido mod. AP-4 de 4W a línea 100v. con conmutador giratorio de 330° con seis puntos de atenuación y cinco puntos intermedios de desconexión, prioridad de aviso mediante cortocircuito, empotrados en caja universal. d) 1 Micrófono de sobremesa mod. PM-100 de cápsula unidireccional de 600 ohmios, interruptor de 3 posiciones, 1,5 metros de cable y "Jack" de 6,3 mm e) cajas de empotrar, tubo forroplast, conductor flexible trenzado de 3x1,5 mm², totalmente montado, conexionado y probado sin ayud.a de albañilería. Equipor de megafonía	1					1.00
							1.00
<b>E25TA040</b>	<b>SUBCAPÍTULO 05.07 ASCENSORES</b> ud ASCENSOR ESTÁND.4 PARAD.4 PER.2V						2.00
	Instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia en calidad estándar con dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 4 paradas, 320 kg. de carga nominal para un máximo de 4 personas, cabina con paredes en laminado plástico, placa de botonera en acero inoxidable, piso de goma, con rodapié, puerta automática telescópica en cabina de acero pintado y semiautomática en piso, maniobra universal simple, instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97	2					2.00
<b>D38IA010</b>	<b>CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN</b> m PREMARCAJE						336.60
	m. Premarcarje a cinta corrida.						
	M-6.5 Ceda el paso	5	16.70				83.50
	M-4.2 Línea ceda el paso	5	7.20				36.00
	M-5.2.1 Flecha	10	10.95				109.50
	M-5.2.3 Flecha/Giro	8	13.45				107.60
<b>D38IA020</b>	<b>m² SUPERFICIE REALMENTE PINTADA</b> m². Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto-propulsada.						64.16
	M-6.5 Ceda el paso	5	6.00				30.00
	M-4.2 Línea ceda el paso	5	0.96				4.80
	M-5.2.1 Flecha	10	1.20				12.00
	M-5.2.3 Flecha/Giro	8	2.17				17.36
<b>D38IG025</b>	<b>ud PLACA COMPLEMENTARIA 60x20 cm NIVEL 2</b> ud. Placa complementaria reflexiva, para señal de 60x20 cm, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						10.00
	Salida peatonal	2					2.00
	Plazas minusválidos	5					5.00
	Aseos	2					2.00
	Salida de vehículos	1					1.00
<b>D38IG010</b>	<b>ud PLACA COMPLEMENTARIA 85x17 cm NIVEL 1</b> ud. Placa complementaria reflexiva, para señal de 85x17 cm, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						5.00
	Caja de control	1					1.00
	Cajeros automáticos	2					2.00
	Circulación	2					2.00
<b>D36DF005</b>	<b>CAPÍTULO 08 URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE</b> M2 ACE.BALDOSA HIDRAULICA						5.00
	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.						5.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>D39EA680</b>	<b>M3 LOSA DE HORMIGÓN IMPRESO</b> M2. Solera realizada con hormigón HM-20/P/20/ Ila N/mm2 Tmax. del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE.						960.71
<b>C06XR01</b>	<b>CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS</b> Ud GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN						549.33
	Gestión de Residuos de construcción y demolición desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.						1.00
<b>C05SS01</b>	<b>CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD</b> Ud SEGURIDAD Y SALUD						1.00
	Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.						1.00
<b>11.02</b>	<b>CAPÍTULO 11 PARTIDAS ALZADAS</b> u ACOMETIDA ELÉCTRICA Y DERECHOS DE ENGANCHE						1.00
	Partida alzada de abono íntegro para ejecutar la acometida eléctrica y obtener los derechos de enganche necesarios.						1.00
<b>10.03</b>	<b>u VIGILANCIA DE OBRAS</b> Partida alzada de abono íntegro para la vigilancia de las obras.						1.00
<b>10.04</b>	<b>u LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS</b> Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.						1.00



## 2. CUADRO DE PRECIOS Nº1



## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 RETIRADA DE ELEMENTOS DE JARDINERÍA</b>			
D39QE010	ud	TALA ÁRBOL ENTRE 3,00 Y 5,00 m	33.44
	ud.	Tala de árbol de altura comprendida entre 3.00 y 5.00 metros, incluido apeo por niveles, troceado y transporte a vertedero.	TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIONES</b>			
D01KA105	m	LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA	2.49
	m	Levantado de bordillo por medios mecánicos, i/retirada de escombros a pié de carga.	DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
D01KA035	m²	LEV. CALZADA AGLOMERADO ASFÁLTICO C/RETRO-PALA	3.55
	m².	Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pié de carga .	TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
D01YJ010	m³	TRANSP. ESCOMBROS A VERTEDERO <10 Km	7.92
	m³.	Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 t, a una distancia menor de 10 km.	SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
D02EP250	m³	EXCAVACIÓN MEDIOS MECÁNICOS	3.61
	m³.	Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado.	TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
D02TF151	m³	RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE	5.76
	m³.	Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas.	CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
D02VK301	m³	TRANS. TIERRAS < 10 km CARGA MECÁNICA	6.20
	m³.	Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km, en camión volquete de 10 t, i/carga por medios mecánicos.	SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
<b>CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 CIMENTACIÓN</b>			
<b>APARTADO 03.01.01 REGULARIZACIÓN</b>			
CRL030	m²	CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20,	6.87
	m2.	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>APARTADO 03.01.02 CONTENCIÓNES</b>			
CCS020	m²	MONTAJE Y DESMONTADO DE SISTEMA ENCONFRAD	22.42
	m2.	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras.	VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
CCS030	m³	MUROS PANTALLA CON e=60cm HA-30/B/20/Ila	
	m3.	Muro pantalla de 0.60 m de espesor, realizado con hormigón HA-30/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, muros guía de hormigón armado de 0,70x0,20 mt., demolición del mismo con transporte a vertedero de los restos, evacuación a vertedero de la excavación, saneado y picado de los paramentos, transporte del equipo mecánico, replanteo, suministro y consumo energía eléctrica, i/p.p. de parada de equipo de pantalla por cualquier causa y p.p. de posible empleo de hormigón ó mortero pobre en caso de desprendimiento. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS
<b>APARTADO 03.01.03 SUPERFICIALES</b>			
CSL030	m³	LOSA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO	181.74
	m3.	Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 93,6 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante.	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
CSZ030	m³	ZAPATA DE CIMENTACIÓN	156.43
	m3.	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/Ila fabricada en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 70,3 kg/m³.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 ESTRUCTURAS</b>			
<b>APARTADO 03.02.01. HORMIGÓN ARMADO</b>			
EHS020	m³	PILARES SECCIÓN RECTANGULAR O CUADRADA DE HA.	183.50
	M3.	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		HA-30/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 81,3 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
EHS021	m³	VIGAS RECTANGULAR 0.4x0.45	182.86
	M3.	Vigas de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 81,3 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>APARTADO 03.02.02 HORMIGÓN PREFABRICADO</b>			
EPF020	m²	LOSA DE PLACA ALVEOLARES 'LHC-40+5/120	104.75
	m².	Losa de placas alveolares 'LHC-40+5/120, referencia LHC-40A' "PREFABRICADOS CASTELLO" de hormigón pretensado, de canto 45 + 5 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 4,6 kg/m²; hormigón HA-30/B/12/Ila fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	CIENTO CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>CAPÍTULO 04 ARQUITECTURA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 ALBAÑILERÍA</b>			
<b>APARTADO 04.01.01 PAVIMENTOS</b>			
D19DD015	m²	SOLADO DE GRES 31x31 cm C 1/2/3	27.52
	m².	Solado de baldosa de gres 31x31 cm, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras y piscinas), recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 7 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.	VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
D35AM060	m²	PINTURA EPOXI S/HORMIGÓN	16.82
	m².	Pintura plástica de resinas epoxi de Procolor o similar, dos capas sobre suelos de hormigón, i/lijado o limpieza, mano de imprimación especial epoxi, diluida, emplastecido de golpes con malla especial y lijado de parches.	DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>APARTADO 04.01.02 TECHOS</b>			
D14AP195	m²	TECHO REGISTRABLE "S.C." 600x600 DECOR	21.34
	m².	Techo registrable formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada revestida por una lámina prelacada en distintos colores (según catálogo) en su cara vista. Dicha estructura forma una cuadrícula de 600x600 mm compuesta por perfiles PLADUR® primarios, secundarios y angulares fijados mecánicamente en todo su perímetro. La estructura queda debidamente suspendida del forjado mediante anclajes, varilla roscada y piezas de cuelgue TR, sobre ella, se apoyarán las placas PLADUR® tipo DECOR (ACERO) de 10 mm de espesor y dimensiones 595x595 mm, pudiendo elegir el acabado vinílico en su cara vista entre una amplia gama de colores. Incluso parte proporcional de tornillería, anclajes para forjado y perímetro, totalmente terminado. Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY: "Manual de instalación de techos desmontables de escayola" y requisitos del CTE-DB HR.	VEINTIUN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>APARTADO 04.01.03 TABIQUERÍA</b>			
CCS030	m³	MUROS PANTALLA CON e=60cm HA-30/B/20/Ila	
	m3.	Muro pantalla de 0.60 m de espesor, realizado con hormigón HA-30/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, muros guía de hormigón armado de 0,70x0,20 mt., demolición del mismo con transporte a vertedero de los restos, evacuación a vertedero de la excavación, saneado y picado de los paramentos, transporte del equipo mecánico, replanteo, suministro y consumo energía eléctrica, i/p.p. de parada de equipo de pantalla por cualquier causa y p.p. de posible empleo de hormigón o mortero pobre en caso de desprendimiento. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
FBY100	m²	ENTRAMADO AUTOPORTANTE DE PLACAS DE YESO LAMINADO	33.08
	m².	Partición interior (separación dentro de una misma unidad de uso) de entramado autoportante de placas de yeso laminado y lana mineral, con tabique simple, sistema tabique PYL 78/600(48) LM, catálogo ATEDY-AFELMA, de 78 mm de espesor total, compuesta por una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado de 48 mm de anchura formada por montantes (elementos verticales) y canales (elementos horizontales), con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N"; a cada lado de la cual se atomilla una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, Standard "KNAUF" y aislamiento de panel semirrígido de lana de roca volcánica Rockcalm -E- 211 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, colocado en el alma.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TREINTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
<b>APARTADO 04.01.04 ACABADOS</b>			
D35AC140	m <sup>2</sup>	<b>PINTURA GARAJE DOS COLORES Y CENEFA</b> m <sup>2</sup> . Pintura plástica en garaje a dos colores; zócalo inferior de 1 m de altura con plástico Proco- tex o similar en color, cenefa de 0,2 m en plástico color y resto de superficie en temple blanco, i/preparación de soporte y replanteo.	4.40
CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
D35IA001	m	<b>MARCADO PLAZA DE GARAJE</b> m. Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, replanteo y encintado.	2.94
DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
RAG011	m <sup>2</sup>	<b>ALICATADO CON AZULEJO LISO</b> m <sup>2</sup> . Alicatado con azulejo liso, 1/0/-/-, 15x15 cm, 8 €/m <sup>2</sup> , colocado sobre una superficie soporte de fábrica en paramentos interiores, mediante mortero de cemento M-5, sin junta (separación en- tre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC.	23.88
VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
<b>APARTADO 04.01.05. IMPERMEABILIZACIONES</b>			
NIM009	m <sup>2</sup>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN MURO PANTALLA O ESTRUCTURA ENTERRADA</b> m <sup>2</sup> . Impermeabilización de muro pantalla o estructura enterrada, por su cara exterior, con emul- sión asfáltica no iónica, aplicada en dos manos, con un rendimiento de 1 kg/m <sup>2</sup> por mano.	8.09
OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
NIM040	m <sup>2</sup>	<b>DRENAJE MURO PANTALLA O ESTRUCTURA ENTERRADA</b> m <sup>2</sup> . Drenaje de muro pantalla o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geo- textil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m <sup>2</sup> según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m <sup>2</sup> , sujeta al muro previamente im- permeabilizado mediante fijaciones mecánicas, y rematado superiormente con perfil metálico.	9.04
NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 CARPINTERÍA</b>			
D23IN001	m	<b>PASAMANOS TUBO D= 40 mm</b> m. Pasamanos metálico formado por tubo circular de diámetro 40 mm, i/p.p. de patillas de suje- ción a base de redondo liso macizo de 16 mm separados cada 50 cm.	13.10
TRECE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
D34JA015	ud	<b>PUERTA CORTAFUEGOS EI2/60/C5 1h 800 mm</b> ud. Puerta resistente al fuego a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fue- go con clasificación EI2/60/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por trans- ferencia de calor, con sufijo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180°/100 mm); Tiempo t= 60 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5; para uso s/ CTE (tabla 1.2 y 2.1 del DB-SI-1.1 y 1.2) siguiente: a) en paredes que delimitan sectores de incendios, con resistencia t; b) puertas de locales de riesgo especial (bajo, medio o alto) en comunicación con el resto del edificio; conformidad; de una hoja abatible de 800x2000 mm con doble chapa de acero, i/p.p. de aisla- miento de fibra mineral, cerco tipo "Z" electrosoldado de 3 mm de espesor, mecanismo de cierre automático y herrajes de colgar y de seguridad, juntas, etc... según CTE/DB-SI 1.	193.23
CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
D23AM010	ud	<b>PUERTA DE TRASTERO 800x2015 mm</b> ud. Puerta trastero prelacada de una hoja, de dimensiones 0.80x2.015 m, marco y cerco de ace- ro galvanizado, hoja con lamas horizontales de acero zincado con zona para insertar rejilla de ventilación (283 cm <sup>2</sup> ), cerradura de máxima seguridad alojada en carcasa de PVC-Ignífugo, mar- co perimetral armado y con zarpas para fijación a soporte, i/ p.p de rejilla de ventilación y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos, totalmente colocada.	63.36
SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
D20CA010	m <sup>2</sup>	<b>PUERTA PASO LISA PINTAR/LACAR</b> m <sup>2</sup> . Puerta de paso ciega con hoja lisa formada por tablero para Pintar o Lacar, rebajado y con moldura, de medidas de hoja/s (625 / 725 / 825) x 2030 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 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar y mani- vela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición: ancho (en hoja de 625 y 725 = 900 mm y en hoja de 825 = 1000 mm) x alto (2100 mm ó altura real).	86.69
OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
E13CGC010	m <sup>2</sup>	<b>PUERTA CORRED. SUSP. CH. PLEGADA</b> Puerta corredera suspendida de una hoja, accionamiento manual, formada por cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa plegada de acero galvanizado de 0,8 mm. sistema de desplazamiento colgado, con guiador inferior, topes, cubreguía, tiradores, pasa- dores, cerradura de contacto y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, elabora- da en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	103.14
CIENTO TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D24CA015	m <sup>2</sup>	<b>SECURIT INCOLORO 6 mm</b> m <sup>2</sup> . Acristalamiento con vidrio templado Securit incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpin- tería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silico- na incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según UNE 85222:1985. Nivel de seguridad de uso según UNE EN 12600: 1C2.	57.06
CINCUENTA Y SIETE EUROS con			
SEIS CÉNTIMOS			
<b>CAPÍTULO 05 INSTALACIONES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 VENTILACIÓN</b>			
D34FA505	ud	<b>DETECTOR MONÓXIDO CARBONO (CO)</b> ud. Detector de monóxido de carbono (CO), con radio de acción de 300 m <sup>2</sup> , según CTE/DB-SI 4, led de alarma para concentraciones superiores de 50 p.p.m, totalmente instalada, i/p.p. de tu- bos y cableado.	321.83
TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
D34FK105	ud	<b>CENTRAL DETECCIÓN CO 1 ZONA</b> ud. Central microprocesador para detección instalación de monóxido de carbono de 1 zona, con fuente de alimentación a 220vca, con salida de 36 a 48vcc, preparada para un máximo de 6 de- tectores, con indicación de nivel de monóxido de carbono y control de ventilación seleccionable, totalmente instalada, según CTE/DB-SI 4.	558.04
QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
D31AE005	m <sup>2</sup>	<b>CANALIZACIÓN CHAPA GALVANIZADA 0.8 mm</b> m <sup>2</sup> . Canalización de aire realizado con chapa de acero galvanizada de 0.8 mm de espesor, i/em- bocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, S/NTE-ICI-23.	20.54
VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
D31YB005	ud	<b>EXTRACTOR HELICOIDAL 21.000 m³/h</b> ud. Extractor helicoidal mural extraplano Serie Compact HCFB de S&P, diámetro 800 mm, pa- ra un caudal de 21.000 m³/h y una potencia de 0,37 Kw, para grandes naves industriales, en chapa embutida de acero galvanizado, con revestimiento de pintura poliéster de color negro y hé- lices de plástico con cubo de aluminio revestido de pintura epoxi-poliéster, totalmente colocado, i/ recibido del mismo, medios y material de montaje.	761.25
SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
D31FC290	ud	<b>REJILLA EXTERIOR LAMA ALUMINIO 925x1250</b> ud. Rejilla de intemperie de aluminio de 925x1250 mm con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de ai- re de condensación, instalada sobre muro de fábrica de ladrillo, s/NTE-ICI-27.	419.95
CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 05.02 FONTANERÍA</b>			
IFA010	Ud	<b>ACOMETIDA ENTRADA AGUA POTABLE</b> ud. Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2,27 m de longitud, formada por tu- bo de polietileno PE 100, de 25 mm de diámetro exterior, PN=25 atm y 3,5 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	218.83
DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
IFA010b	Ud	<b>ACOMETIDA ENTERRADA</b> ud. Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2,5 m de longitud, formada por tu- bo de polietileno PE 100, de 25 mm de diámetro exterior, PN=25 atm y 3,5 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	234.62
DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
IFB010	Ud	<b>ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE</b> ud. Alimentación de agua potable, de 1,93 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 3/4" DN 20 mm de diámetro.	37.79
TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
IFC010	Ud	<b>PREINSTALACION CONTADOR GENERAL de 3/4" DN 20 mm</b> ud. Preinstalación de contador general de agua de 3/4" DN 20 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.	63.88
SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
IFI005	m	<b>TUBERÍA INSTALACIÓN D16 mm</b> ml. Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	2.73
DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
IFI005b	m	<b>TUBERÍA INSTALACIÓN D20mm</b> ml. Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	3.48
TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
IFI008	Ud	<b>LLAVE LOCAL HÚMEDO</b> Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	15.82



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		QUINCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
IFW010	Ud	<b>LLAVE DE CORTE</b> Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	15.65
		QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 05.03 CONTRA INCENDIOS</b>			
IOD010	Ud	<b>SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA</b> ud. Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 2 zonas de detección, detector termovelocimétrico, 23 detectores ópticos de humos, 16 pulsadores de alarma, 16 sirenas interiores y canalización de protección fija en superficie con tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547.	7,775.45
		SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
IOA010	Ud	<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA</b> ud. Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes.	103.01
		CIENTO TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
IOA020	Ud	<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA EMPOTRADA</b> ud. Luminaria de emergencia, empotrada en techo, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes.	49.52
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
IOS010	Ud	<b>SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS PLACA 210x210 mm.</b> ud. Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	6.67
		SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
IOS010b	Ud	<b>SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS PLACA 420x420 mm.</b> ud. Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm.	10.41
		DIEZ EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
IOB021	Ud	<b>GRUPO DE PRESIÓN</b> ud. Grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga accionada por motor asíncrono de 2 polos de 5,5 kW, una bomba auxiliar jockey accionada por motor eléctrico de 0,9 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, cuadro eléctrico, y colector de impulsión, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa.	7,623.67
		SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
IOB022	m	<b>RED AÉREA D32 mm</b> ml. Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.	22.62
		VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
IOB022b	m	<b>RED AÉREA D50 mm</b> ud.Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.	32.39
		TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
IOB030	Ud	<b>BOCA DE INCENDIO</b> ud.Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario de acero, acabado con pintura color rojo y puerta semiciega de acero, acabado con pintura color rojo; devanadera metálica giratoria fija; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos y válvula de cierre, colocada en paramento.	377.50
		TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
IOB040	Ud	<b>HIDRANTE DE COLUMNA</b> ud.Hidrante de columna húmeda de 4" DN 100 mm, con racores y tapones antirrobo de plástico.	1,305.05
		MIL TRESCIENTOS CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
IOX010	Ud	<b>EXTINTOR</b> ud. Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, alojado en armario con puerta para acristalar.	111.96
		CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 05.04 EVACUACIÓN DE AGUAS</b>			
ISD005	m	<b>TUBERIA DE PVC D40 mm</b> ml. Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	6.04
		SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
ISD005b	m	<b>TUBERIA DE PVC D50 mm</b> ml. Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	7.41
		SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ISD005c	m	<b>TUBERIA DE PVC D75 mm</b> ml. Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	10.24
		DIEZ EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
ISD005d	m	<b>TUBERIA DE PVC D110 mm</b> ml.Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	15.60
		QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
ISD008	Ud	<b>BOTE SIFÓNICO</b> ud. Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, empotrado.	13.75
		TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 05.05 ELECTRICIDAD</b>			
D36YL505	ud	<b>CUADRO GENERAL MANDO</b> ud. Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.	1,540.14
		MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
E17BAB031	ud	<b>ARMARIO DISTRIB. (BTV) 6 BASES</b> Armario de distribución para 6 bases tripolares verticales (BTV), formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 6 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm2. y bornes bimetálicas de 240 mm2. Instalada, transporte, montaje y conexionado.	1,429.40
		MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
D27GG001	m	<b>TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA</b> m. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m² electrodos cobrizados de D=14,3 mm y 2 m de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.	25.60
		VEINTICINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
D27GC001	ud	<b>TOMA DE TIERRA (PLACA)</b> ud. Toma tierra con placa galvanizada de 500x500x3 mm, cable de cobre desnudo de 1x35 mm² conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.	125.24
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
E12ESV020	ud	<b>CUADRO PROTEC.UN ASCENSOR</b> Cuadro protección de ascensor, previo a su cuadro de mando, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, un interruptor automático diferencial 4x40 A. 30 mA., una PIA (III) de 25 A., dos PIAS (1+N) de 10 A., diferencial 2x25 A. 30 mA. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.Según REBT. Según REBT.	484.52
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E12ERC020	m.	<b>LÍN.REPARTIDORA (EMP.) 3,5x25mm2</b> Línea repartidora, formada por cable de cobre de 3,5x25 mm2, con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.	19.79
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D27CM001	ud	<b>CAJA GRAL. PROTECCIÓN 400A (TRIFÁSICA)</b> ud. Caja general de protección de 400A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 400A 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.	434.60
		CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
E12EIAF050	ud	<b>LUMINARIA LED</b> ud. Luminaria LED de 2x18 W. con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm., pintado con pintura epoxi poliéster y secado al horno, sistema de anclaje formado por chapa galvanizada sujeta con tornillos incorporados, equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, portalámparas, cebadores, lámpara fluorescente estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Según REBT.	87.57
		OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D27OD110	ud	<b>BASE ENCHUFE JUNG-621 W TUBO PVC</b> ud. Base enchufe estanca de superficie con toma tierra lateral de 10/16A(II+T.T) superficial realizado en tubo PVC rígido M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750V y sección 2,5 mm² (activo, neutro y protección), incluido caja de registro "plexo" D=80 toma de corriente superficial JUNG-621 W y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.	43.59
		CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D27KD221	ud	<b>PUNTO DOBLE INTERRUPTOR LEGRAND GALEA</b> ud. Punto doble interruptor realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm <sup>2</sup> , incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, doble interruptor LEGRAND GALEA blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	40.63

CUARENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 05.06 VIGILANCIA Y COBRO

#### APARTADO 05.06.01 CIRCUITO CÁMARAS

E26RTA100	ud	<b>TELECÁMARA CCD B/N 1/3" 380 LÍN.</b> Telecámara CCD de blanco y negro, formato 1/3", iluminación 0,1 lux. a F 1.2., 512x582 pixels, 380 líneas de resolución horizontal, autoiris V/DC, con alimentación 220 V. AC. Medida la unidad instalada.	163.24
-----------	----	---	--------

CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

E26RTC100	ud	<b>ÓPT.FIJA 1/3" FOCAL 4mm. AUTOIRIS F1:1,2</b> Óptica fija de 1/3" con autoiris distancia focal de 4 mm. F 1:1,2. Medida la unidad instalada.	101.12
-----------	----	---	--------

CIENTO UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

E26RTA140	ud	<b>SOPORTE PARA CÁMARAS L=19cm.</b> Soporte metálico color negro para cámaras de techo y pared de 19 cm. de largo. Medida la unidad instalada.	19.16
-----------	----	---	-------

DIECINUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

E26RTD100	ud	<b>MONITOR B/N 12" 800 LÍNEAS</b> Monitor de blanco y negro de 12" de tamaño de pantalla, TVL 800, señal vídeo VHS, 9 kg de peso, de medidas 300x233x305 mm., con alimentación de 220 V C.A. Medida la unidad instalada.	152.64
-----------	----	---	--------

CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

E26RTE100	ud	<b>VIDEOGRABADOR 24 HORAS</b> Videograbador de 4 entradas, 320 líneas B/N y 280 color de resolución, 4 cabezales. Modo de grabación 3/6/12/24 horas con audio o sin el. Grabación por alarma. Salida R5-232. Generador incorporado de fecha y hora y con alimentación de 220 V. Medida la unidad instalada.	465.33
-----------	----	--	--------

CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

E19TPR030	m.	<b>CABLEADO COAX. TIPO-1 INTERIOR</b> Cable coaxial de tipo 1 de 75 ohmios (T-100) para red interior de sistemas de TV terrenal, FM y TV satélite analógica y digital, totalmente instalado.	1.11
-----------	----	---	------

UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS

#### APARTADO 05.06.02 ACCESO/COBRO

E47JK857	ud	<b>EMISOR/RECEPTOR DE TICKETS</b> Columna expendedora/lectora de tickets de código de barras para control de aparcamientos, que imprime fecha, hora, minutos, y otros configurables. El equipo estándar incluye: Luz de cortesía, display de usuario e interfono; detector de presencia de vehículo, detector de paso de vehículo y lector dinámico de código de barras mínimo desgaste. Comunicación Ethernet y gestión de abonados. Soporta lectores de tags y proximidad. Soporta digitalización de matrículas. Apto para la intemperie. Funcionamiento online-offline. Mensajes de voz e interfonía IP	3,587.31
----------	----	---	----------

TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

E55DE874	ud	<b>BARRERAS AUTOMÁTICAS</b> Apertura y cierre automático. Monofásica. Uso intensivo. Bajada gravitacional, no golpea ni raya vehículos. Brazo de aluminio acolchado. Apertura tipo puerta ante embestida. Elevación muy rápida. Velocidad de apertura/cierre 1,5 seg. Construida en hierro y pintura poliéster. Comando 24 v. seguro temporizado del motor (corta el motor en caso de bloqueo). Bloqueo de brazo.	1,045.32
----------	----	--	----------

MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

E57DF781	ud	<b>CAJERO AUTOMÁTICO</b> Cajero automático, apto para funcionamiento 24 hrs. Intuitivo, mensajes visuales, gráficos y hablados configurables: 4 idiomas; lector de ticket código de barras y de billetes, aceptando hasta 4 diferentes valores de billetes, 5, 10, 20 y 50; apilador para 400/500 billetes; módulo de devolución de billetes; aceptador de monedas y selector de monedas; máxima discriminación de monedas frente fraudes; capacidad de admisión de hasta 16 monedas; devolución de monedas configurable; pago con tarjeta de crédito; pantalla TFT táctil color 15"; impresora emisor de justificantes; tratamiento de tickets descuento; cálculo de todas las tarifas permitida diferenciadas según esquema tarifario o tipos de descuento; interfono con puesto de control; comunicación Ethernet y cerradura de seguridad.	12,132.27
----------	----	---	-----------

DOCE MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

#### APARTADO 05.06.03 MEGAFONÍA

D33ML050	ud	<b>EQUIPO MEGAFONÍA DE 4 A 8 ALTAVOCES NIVEL 2</b> ud. Equipo completo megafonía GOLMAR compuesto de: a) Amplificador de sobremesa con fuente musical mod. POP-120 de 120 vatios, 6 entradas: mic 1-2-3, aux., sintonizador y casete, sintonizador digital AM/FM con 30 memorias, casete auto-reversible, generador de preaviso de 4 tonos, selector de 2 zonas. b) 4 altavoces para instalación en falso techo 8" mod. RCS-8T de di-	1,644.37
----------	----	--	----------

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E25TA040	ud	<b>ASCENSOR ESTÁND.4 PARAD.4 PER.2V</b> Instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia en calidad estándar con dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 4 paradas, 320 kg. de carga nominal para un máximo de 4 personas, cabina con paredes en laminado plástico, placa de botonera en acero inoxidable, piso de goma, con rodapié, puerta automática telescópica en cabina de acero pintado y semiautomática en piso, maniobra universal simple, instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97	17,440.69

MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 05.07 ASCENSORES

E25TA040	ud	<b>ASCENSOR ESTÁND.4 PARAD.4 PER.2V</b> Instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia en calidad estándar con dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 4 paradas, 320 kg. de carga nominal para un máximo de 4 personas, cabina con paredes en laminado plástico, placa de botonera en acero inoxidable, piso de goma, con rodapié, puerta automática telescópica en cabina de acero pintado y semiautomática en piso, maniobra universal simple, instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97	17,440.69
----------	----	---	-----------

DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

### CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN

D38IA010	m	<b>PREMARCAJE</b> m. Premarcaje a cinta corrida.	0.11
----------	---	---	------

CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

D38IA020	m <sup>2</sup>	<b>SUPERFICIE REALMENTE PINTADA</b> m <sup>2</sup> . Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	10.96
----------	----------------	---	-------

DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

D38IG025	ud	<b>PLACA COMPLEMENTARIA 60x20 cm NIVEL 2</b> ud. Placa complementaria reflexiva, para señal de 60x20 cm, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	57.80
----------	----	---	-------

CINCIENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

D38IG010	ud	<b>PLACA COMPLEMENTARIA 85x17 cm NIVEL 1</b> ud. Placa complementaria reflexiva, para señal de 85x17 cm, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	61.24
----------	----	---	-------

SESENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

### CAPÍTULO 08 URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE

D36DF005	M2	<b>ACE.BALDOSA HIDRAULICA</b> M2. Pavimento de acera con baldosa de terrazo de 30x30x4 cm., sobre solera de hormigón tipo HM-20 N/mm <sup>2</sup> . 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.	30.03
----------	----	---	-------

TREINTA EUROS con TRES CÉNTIMOS

D39EA680	M3	<b>LOSA DE HORMIGÓN IMPRESO</b> M2. Solera realizada con hormigón HM-20/P/20/ IIa N/mm <sup>2</sup> Tmax. del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE.	7.82
----------	----	---	------

SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

### CAPÍTULO 11 PARTIDAS ALZADAS

11.02	u	<b>ACOMETIDA ELÉCTRICA Y DERECHOS DE ENGANCHE</b> Partida alzada de abono íntegro para ejecutar la acometida eléctrica y obtener los derechos de enganche necesarios.	5,300.00
-------	---	--	----------

CINCO MIL TRESCIENTOS EUROS

10.03	u	<b>VIGILANCIA DE OBRA</b> Partida alzada de abono íntegro para la vigilancia de las obras.	8,480.00
-------	---	---	----------

OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS

10.04	u	<b>LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS</b> Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.	12,720.00
-------	---	--	-----------

DOCE MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS

A Coruña, Junio 2018

El autor del proyecto



Fdo.: Santiago García Deus



## 3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 RETIRADA DE ELEMENTOS DE JARDINERÍA</b>			
D39QE010	ud	TALA ÁRBOL ENTRE 3,00 Y 5,00 m	
	ud.	Tala de árbol de altura comprendida entre 3.00 y 5.00 metros, incluido apeo por niveles, troceado y transporte a vertedero.	
		Mano de obra.....	31.00
		Maquinaria.....	0.55
		Suma la partida.....	31.55
		Costes indirectos..... 6.00%	1.89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33.44</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIONES</b>			
D01KA105	m	LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA	
	m	Levantado de bordillo por medios mecánicos, i/retirada de escombros a pié de carga.	
		Mano de obra.....	0.76
		Resto de obra y materiales.....	1.59
		Suma la partida.....	2.35
		Costes indirectos..... 6.00%	0.14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.49</b>
D01KA035	m²	LEV. CALZADA AGLOMERADO ASFÁLTICO C/RETRO-PALA	
	m².	Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pié de carga .	
		Mano de obra.....	0.88
		Resto de obra y materiales.....	2.47
		Suma la partida.....	3.35
		Costes indirectos..... 6.00%	0.20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.55</b>
D01YJ010	m³	TRANSP. ESCOMBROS A VERTEDERO <10 Km	
	m³.	Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 t, a una distancia menor de 10 km.	
		Resto de obra y materiales.....	7.47
		Suma la partida.....	7.47
		Costes indirectos..... 6.00%	0.45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.92</b>
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
D02EP250	m³	EXCAVACIÓN MEDIOS MECÁNICOS	
	m³.	Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado.	
		Mano de obra.....	0.93
		Maquinaria.....	2.48
		Suma la partida.....	3.41
		Costes indirectos..... 6.00%	0.20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.61</b>
D02TF151	m³	RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE	
	m³.	Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas.	
		Mano de obra.....	0.79
		Maquinaria.....	1.87
		Resto de obra y materiales.....	2.77
		Suma la partida.....	5.43
		Costes indirectos..... 6.00%	0.33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.76</b>
D02VK301	m³	TRANS. TIERRAS < 10 km CARGA MECÁNICA	
	m³.	Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km, en camión volquete de 10 t, i/carga por medios mecánicos.	
		Resto de obra y materiales.....	5.85

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	5.85
		Costes indirectos..... 6.00%	0.35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.20</b>
<b>CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 CIMENTACIÓN</b>			
<b>APARTADO 03.01.01 REGULARIZACIÓN</b>			
CRL030	m²	CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20,	
	m2.	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	
		Mano de obra.....	0.20
		Resto de obra y materiales.....	6.28
		Suma la partida.....	6.48
		Costes indirectos..... 6.00%	0.39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.87</b>
<b>APARTADO 03.01.02 CONTENCIÓNES</b>			
CCS020	m²	MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA ENCONFRAD	
	m2.	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras.	
		Mano de obra.....	17.86
		Resto de obra y materiales.....	3.29
		Suma la partida.....	21.15
		Costes indirectos..... 6.00%	1.27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22.42</b>
CCS030	m³	MUROS PANTALLA CON e=60cm HA-30/B/20/IIa	
	m3.	Muro pantalla de 0.60 m de espesor, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, muros guía de hormigón armado de 0,70x0,20 mt., demolición del mismo con transporte a vertedero de los restos, evacuación a vertedero de la excavación, saneado y picado de los paramentos, transporte del equipo mecánico, replanteo, suministro y consumo energía eléctrica, i/p.p. de parada de equipo de pantalla por cualquier causa y p.p. de posible empleo de hormigón o mortero pobre en caso de desprendimiento. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Mano de obra.....	36.11
		Resto de obra y materiales.....	118.66
		Suma la partida.....	154.77
		Costes indirectos..... 6.00%	9.29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>164.06</b>
<b>APARTADO 03.01.03 SUPERFICIALES</b>			
CSL030	m³	LOSA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO	
	m3.	Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 93,6 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante.	
		Mano de obra.....	36.74
		Maquinaria.....	1.48
		Resto de obra y materiales.....	133.23
		Suma la partida.....	171.45
		Costes indirectos..... 6.00%	10.29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>181.74</b>
CSZ030	m³	ZAPATA DE CIMENTACIÓN	
	m3.	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 70,3 kg/m³.	
		Mano de obra.....	12.53
		Resto de obra y materiales.....	135.05
		Suma la partida.....	147.58
		Costes indirectos..... 6.00%	8.85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>156.43</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 ESTRUCTURAS</b>			
<b>APARTADO 03.02.01. HORMIGÓN ARMADO</b>			



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EHS020	m³	<b>PILARES SECCIÓN RECTANGULAR O CUADRADA DE HA.</b> M3.Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 81,3 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.	
		Mano de obra.....	12.55
		Resto de obra y materiales.....	160.56
		Suma la partida.....	173.11
		Costes indirectos..... 6.00%	10.39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>183.50</b>
EHS021	m³	<b>VIGAS RECTANGULAR 0.4x0.45</b> M3.Vigas de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 81,3 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.	
		Mano de obra.....	12.55
		Resto de obra y materiales.....	159.96
		Suma la partida.....	172.51
		Costes indirectos..... 6.00%	10.35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>182.86</b>

#### APARTADO 03.02.02 HORMIGÓN PREFABRICADO

EPF020	m²	<b>LOSA DE PLACA ALVEOLARES 'LHC-40+5/120</b> Losa de placas alveolares 'LHC-40+5/120, referencia LHC-40A' "PREFABRICADOS CASTE-LO" de hormigón pretensado, de canto 45 + 5 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 4,6 kg/m²; hormigón HA-30/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	
		Mano de obra.....	11.39
		Maquinaria.....	12.92
		Resto de obra y materiales.....	74.51
		Suma la partida.....	98.82
		Costes indirectos..... 6.00%	5.93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>104.75</b>

### CAPÍTULO 04 ARQUITECTURA

#### SUBCAPÍTULO 04.01 ALBAÑILERÍA

##### APARTADO 04.01.01 PAVIMENTOS

D19DD015	m²	<b>SOLADO DE GRES 31x31 cm C 1/2/3</b> m². Solado de baldosa de gres 31x31 cm, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras y piscinas), recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 7 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.	
		Mano de obra.....	9.96
		Resto de obra y materiales.....	16.00
		Suma la partida.....	25.96
		Costes indirectos..... 6.00%	1.56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27.52</b>
D35AM060	m²	<b>PINTURA EPOXI S/HORMIGÓN</b> m². Pintura plástica de resinas epoxi de Procolor o similar, dos capas sobre suelos de hormigón, i/lijado o limpieza, mano de imprimación especial epoxi, diluida, emplastecido de golpes con malla especial y lijado de parches.	
		Resto de obra y materiales.....	15.87
		Suma la partida.....	15.87
		Costes indirectos..... 6.00%	0.95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16.82</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 04.01.02 TECHOS</b>			
D14AP195	m²	<b>TECHO REGISTRABLE "S.C." 600x600 DECOR</b> m².Techo registrable formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada revestida por una lámina prelacada en distintos colores (según catálogo) en su cara vista. Dicha estructura forma una cuadrícula de 600x600 mm compuesta por perfiles PLADUR® primarios, secundarios y angulares fijados mecánicamente en todo su perímetro. La estructura queda debidamente suspendida del forjado mediante anclajes, varilla roscada y piezas de cuelgue TR, sobre ella, se apoyarán las placas PLADUR® tipo DECOR (ACERO) de 10 mm de espesor y dimensiones 595x595 mm, pudiendo elegir el acabado vinílico en su cara vista entre una amplia gama de colores. Incluso parte proporcional de tornillería, anclajes para forjado y perímetro, totalmente terminado. Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY: "Manual de instalación de techos desmontables de escayola" y requisitos del CTE-DB HR.	
		Resto de obra y materiales.....	20.13
		Suma la partida.....	20.13
		Costes indirectos..... 6.00%	1.21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21.34</b>

#### APARTADO 04.01.03 TABIQUERÍA

CCS030	m³	<b>MUROS PANTALLA CON e=60cm HA-30/B/20/IIa</b> m3. Muro pantalla de 0.60 m de espesor, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, muros guía de hormigón armado de 0,70x0,20 mt., demolición del mismo con transporte a vertedero de los restos, evacuación a vertedero de la excavación, saneado y picado de los paramentos, transporte del equipo mecánico, replanteo, suministro y consumo energía eléctrica, i/p.p. de parada de equipo de pantalla por cualquier causa y p.p. de posible empleo de hormigón o mortero pobre en caso de desprendimiento. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	
		Mano de obra.....	28.27
		Resto de obra y materiales.....	106.72
		Suma la partida.....	134.99
		Costes indirectos..... 6.00%	8.10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>143.09</b>
FBY100	m²	<b>ENTRAMADO AUTOPORTANTE DE PLACAS DE YESO LAMINADO</b> Partición interior (separación dentro de una misma unidad de uso) de entramado autoportante de placas de yeso laminado y lana mineral, con tabique simple, sistema tabique PYL 78/600(48) LM, catálogo ATEDY-AFELMA, de 78 mm de espesor total, compuesta por una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado de 48 mm de anchura formada por montantes (elementos verticales) y canales (elementos horizontales), con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N"; a cada lado de la cual se atornilla una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, Standard "KNAUF" y aislamiento de panel semirrígido de lana de roca volcánica Rockcalm -E- 211 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, colocado en el alma.	
		Mano de obra.....	9.30
		Resto de obra y materiales.....	21.91
		Suma la partida.....	31.21
		Costes indirectos..... 6.00%	1.87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33.08</b>

#### APARTADO 04.01.04 ACABADOS

D35AC140	m²	<b>PINTURA GARAJE DOS COLORES Y CENEFA</b> m². Pintura plástica en garaje a dos colores; zócalo inferior de 1 m de altura con plástico Proco-tex o similar en color, cenefa de 0,2 m en plástico color y resto de superficie en temple blanco, i/preparación de soporte y replanteo.	
		Resto de obra y materiales.....	4.15
		Suma la partida.....	4.15
		Costes indirectos..... 6.00%	0.25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.40</b>
D35IA001	m	<b>MARCADO PLAZA DE GARAJE</b> m. Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, replanteo y encintado.	
		Resto de obra y materiales.....	2.77
		Suma la partida.....	1.12
		Costes indirectos..... 6.00%	0.17
		Redondeo.....	1.65

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.94</b>
<b>RAG011</b>	<b>m²</b>	<b>ALICATADO CON AZULEJO LISO</b>	
		m2.Alicatado con azulejo liso, 1/0/-/, 15x15 cm, 8 €/m², colocado sobre una superficie soporte de fábrica en paramentos interiores, mediante mortero de cemento M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC.	
		Mano de obra.....	10.20
		Resto de obra y materiales.....	12.33
		Suma la partida.....	22.53
		Costes indirectos..... 6.00%	1.35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23.88</b>
<b>APARTADO 04.01.05. IMPERMEABILIZACIONES</b>			
<b>NIM009</b>	<b>m²</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN MURO PANTALLA O ESTRUCTURA ENTERRADA</b>	
		m2.Impermeabilización de muro pantalla o estructura enterrada, por su cara exterior, con emulsión asfáltica no iónica, aplicada en dos manos, con un rendimiento de 1 kg/m² por mano.	
		Mano de obra.....	3.29
		Resto de obra y materiales.....	4.34
		Suma la partida.....	7.63
		Costes indirectos..... 6.00%	0.46
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8.09</b>
<b>NIM040</b>	<b>m²</b>	<b>DRENAJE MURO PANTALLA O ESTRUCTURA ENTERRADA</b>	
		m2.Drenaje de muro pantalla o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m², sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, y rematado superiormente con perfil metálico.	
		Mano de obra.....	5.09
		Resto de obra y materiales.....	3.44
		Suma la partida.....	8.53
		Costes indirectos..... 6.00%	0.51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9.04</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 CARPINTERÍA</b>			
<b>D23IN001</b>	<b>m</b>	<b>PASAMANOS TUBO D= 40 mm</b>	
		m. Pasamanos metálico formado por tubo circular de diámetro 40 mm, i/p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm separados cada 50 cm.	
		Mano de obra.....	1.50
		Resto de obra y materiales.....	10.86
		Suma la partida.....	12.36
		Costes indirectos..... 6.00%	0.74
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13.10</b>
<b>D34JA015</b>	<b>ud</b>	<b>PUERTA CORTAFUEGOS EI2/60/C5 1h 800 mm</b>	
		ud. Puerta resistente al fuego a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación EI2/60/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por transferencia de calor, con sufijo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180°/100 mm); Tiempo t= 60 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5; para uso s/ CTE (tabla 1.2 y 2.1 del DB-SI-1.1 y 1.2) siguiente: a) en paredes que delimitan sectores de incendios, con resistencia t de la puerta mitad del requerido a la pared en la que se encuentre, o bien la cuarta parte en caso de utilizar vestíbulos de independencia; b) puertas de locales de riesgo especial (bajo, medio o alto) en comunicación con el resto del edificio; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una hoja abatible de 800x2000 mm con doble chapa de acero, i/p.p. de aislamiento de fibra mineral, cerco tipo "Z" electrosoldado de 3 mm de espesor, mecanismo de cierre automático y herrajes de colgar y de seguridad, juntas, etc... según CTE/DB-SI 1.	
		Mano de obra.....	16.77
		Resto de obra y materiales.....	165.52
		Suma la partida.....	182.29
		Costes indirectos..... 6.00%	10.94
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>193.23</b>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>D23AM010</b>	<b>ud</b>	<b>PUERTA DE TRASTERO 800x2015 mm</b>	
		ud. Puerta trastero prelacada de una hoja, de dimensiones 0.80x2.015 m, marco y cerco de acero galvanizado, hoja con lamas horizontales de acero zincado con zona para insertar rejilla de ventilación (283 cm²), cerradura de máxima seguridad alojada en carcasa de PVC-Ignifugo, marco perimetral armado y con zarpas para fijación a soporte, i/ p.p. de rejilla de ventilación y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	6.00
		Resto de obra y materiales.....	53.77
		Suma la partida.....	59.77
		Costes indirectos..... 6.00%	3.59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63.36</b>
<b>D20CA010</b>	<b>m2</b>	<b>PUERTA PASO LISA PINTAR/LACAR</b>	
		m². Puerta de paso ciega con hoja lisa formada por tablero para Pintar o Lacar, rebajado y con moldura, de medidas de hoja/s (625 / 725 / 825) x 2030 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. Criterio de medición: ancho (en hoja de 625 y 725 = 900 mm y en hoja de 825 = 1000 mm) x alto (2100 mm ó altura real).	
		Mano de obra.....	21.35
		Resto de obra y materiales.....	60.43
		Suma la partida.....	81.78
		Costes indirectos..... 6.00%	4.91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>86.69</b>
<b>E13CGC010</b>	<b>m2</b>	<b>PUERTA CORRED.SUSP.CH.PLEGADA</b>	
		Puerta corredera suspendida de una hoja, accionamiento manual, formada por cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa plegada de acero galvanizado de 0,8 mm. sistema de desplazamiento colgado, con guiador inferior, topes, cubreguía, tiradores, pasadores, cerradura de contacto y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	
		Mano de obra.....	5.44
		Resto de obra y materiales.....	91.86
		Suma la partida.....	97.30
		Costes indirectos..... 6.00%	5.84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>103.14</b>
<b>D24CA015</b>	<b>m²</b>	<b>SECURIT INCOLORO 6 mm</b>	
		m². Acristalamiento con vidrio templado Securit incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según UNE 85222:1985. Nivel de seguridad de uso según UNE EN 12600: 1C2.	
		Mano de obra.....	10.36
		Resto de obra y materiales.....	43.47
		Suma la partida.....	53.83
		Costes indirectos..... 6.00%	3.23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57.06</b>
<b>CAPÍTULO 05 INSTALACIONES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 VENTILACIÓN</b>			
<b>D34FA505</b>	<b>ud</b>	<b>DETECTOR MONÓXIDO CARBONO (CO)</b>	
		ud. Detector de monóxido de carbono (CO), con radio de acción de 300 m², según CTE/DB-SI 4, led de alarma para concentraciones superiores de 50 p.p.m, totalmente instalada, i/p.p. de tubos y cableado.	
		Resto de obra y materiales.....	303.61
		Suma la partida.....	303.61
		Costes indirectos..... 6.00%	18.22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>321.83</b>
<b>D34FK105</b>	<b>ud</b>	<b>CENTRAL DETECCIÓN CO 1 ZONA</b>	
		ud. Central microprocesador para detección instalación de monóxido de carbono de 1 zona, con fuente de alimentación a 220vca, con salida de 36 a 48vcc, preparada para un máximo de 6 detectores, con indicación de nivel de monóxido de carbono y control de ventilación seleccionable, totalmente instalada, según CTE/DB-SI 4.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	526.45
		Suma la partida.....	526.45
		Costes indirectos..... 6.00%	31.59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>558.04</b>
D31AE005	m <sup>2</sup>	<b>CANALIZACIÓN CHAPA GALVANIZADA 0.8 mm</b> m <sup>2</sup> . Canalización de aire realizado con chapa de acero galvanizada de 0.8 mm de espesor, i/em-bocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, S/NTE-ICI-23.	
		Resto de obra y materiales.....	19.38
		Suma la partida.....	19.38
		Costes indirectos..... 6.00%	1.16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20.54</b>
D31YB005	ud	<b>EXTRACTOR HELICOIDAL 21.000 m<sup>3</sup>/h</b> ud. Extractor helicoidal mural extraplano Serie Compact HCFB de S&P, diámetro 800 mm, para un caudal de 21.000 m <sup>3</sup> /h y una potencia de 0,37 Kw, para grandes naves industriales, en chapa embutida de acero galvanizado, con revestimiento de pintura poliéster de color negro y hélices de plástico con cubo de aluminio revestido de pintura epoxi-poliéster, totalmente colocado, i/ recibido del mismo, medios y material de montaje.	
		Resto de obra y materiales.....	718.16
		Suma la partida.....	718.16
		Costes indirectos..... 6.00%	43.09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>761.25</b>
D31FC290	ud	<b>REJILLA EXTERIOR LAMA ALUMINIO 925x1250</b> ud. Rejilla de intemperie de aluminio de 925X1250 mm con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro de fábrica de ladrillo, s/NTE-ICI-27.	
		Resto de obra y materiales.....	396.18
		Suma la partida.....	396.18
		Costes indirectos..... 6.00%	23.77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>419.95</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.02 FONTANERÍA</b>			
IFA010	Ud	<b>ACOMETIDA ENTRADA AGUA POTABLE</b> ud.Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2,27 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 25 mm de diámetro exterior, PN=25 atm y 3,5 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	
		Mano de obra.....	126.86
		Maquinaria.....	6.87
		Resto de obra y materiales.....	72.71
		Suma la partida.....	206.44
		Costes indirectos..... 6.00%	12.39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>218.83</b>
IFA010b	Ud	<b>ACOMETIDA ENTERRADA</b> ud.Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2,5 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 25 mm de diámetro exterior, PN=25 atm y 3,5 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	
		Mano de obra.....	139.37
		Maquinaria.....	7.56
		Resto de obra y materiales.....	74.41
		Suma la partida.....	221.34
		Costes indirectos..... 6.00%	13.28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>234.62</b>
IFB010	Ud	<b>ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE</b> ud.Alimentación de agua potable, de 1,93 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 3/4" DN 20 mm de diámetro.	
		Mano de obra.....	16.91
		Resto de obra y materiales.....	18.74
		Suma la partida.....	35.65
		Costes indirectos..... 6.00%	2.14

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37.79</b>
IFC010	Ud	<b>PREINSTALACION CONTADOR GENERAL de 3/4" DN 20 mm</b> ud.Preinstalación de contador general de agua de 3/4" DN 20 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.	
		Mano de obra.....	20.59
		Resto de obra y materiales.....	39.67
		Suma la partida.....	60.26
		Costes indirectos..... 6.00%	3.62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63.88</b>
IF1005	m	<b>TUBERIA INSTALACIÓN D16 mm</b> ml.Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	
		Mano de obra.....	0.94
		Resto de obra y materiales.....	1.64
		Suma la partida.....	2.58
		Costes indirectos..... 6.00%	0.15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.73</b>
IF1005b	m	<b>TUBERÍA INSTALACIÓN D20mm</b> ml.Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	
		Mano de obra.....	1.27
		Resto de obra y materiales.....	2.01
		Suma la partida.....	3.28
		Costes indirectos..... 6.00%	0.20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.48</b>
IF1008	Ud	<b>LLAVE LOCAL HÚMEDO</b> Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	4.51
		Resto de obra y materiales.....	10.41
		Suma la partida.....	14.92
		Costes indirectos..... 6.00%	0.90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.82</b>
IFW010	Ud	<b>LLAVE DE CORTE</b> Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	
		Mano de obra.....	4.35
		Resto de obra y materiales.....	10.41
		Suma la partida.....	14.76
		Costes indirectos..... 6.00%	0.89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.65</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.03 CONTRA INCENDIOS</b>			
IOD010	Ud	<b>SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA</b> ud. Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 2 zonas de detección, detector termovelocimétrico, 23 detectores ópticos de humos, 16 pulsadores de alarma, 16 sirenas interiores y canalización de protección fija en superficie con tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547.	
		Mano de obra.....	4,542.14
		Resto de obra y materiales.....	2,793.19
		Suma la partida.....	7,335.33
		Costes indirectos..... 6.00%	440.12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,775.45</b>
IOA010	Ud	<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA</b> ud. Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes.	
		Mano de obra.....	6.24

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	90.94
		Suma la partida.....	97.18
		Costes indirectos..... 6.00%	5.83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>103.01</b>
<b>IOA020</b>	<b>Ud</b>	<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA EMPOTRADA</b> ud. Luminaria de emergencia, empotrada en techo, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes.	
		Mano de obra.....	6.24
		Resto de obra y materiales.....	40.48
		Suma la partida.....	46.72
		Costes indirectos..... 6.00%	2.80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>49.52</b>
<b>IOS010</b>	<b>Ud</b>	<b>SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS PLACA 210x210 mm.</b> ud. Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	
		Mano de obra.....	2.91
		Resto de obra y materiales.....	3.38
		Suma la partida.....	6.29
		Costes indirectos..... 6.00%	0.38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.67</b>
<b>IOS010b</b>	<b>Ud</b>	<b>SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS PLACA 420x420 mm.</b> ud. Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm.	
		Mano de obra.....	3.19
		Resto de obra y materiales.....	6.63
		Suma la partida.....	9.82
		Costes indirectos..... 6.00%	0.59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10.41</b>
<b>IOB021</b>	<b>Ud</b>	<b>GRUPO DE PRESIÓN</b> ud. Grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga accionada por motor asíncrono de 2 polos de 5,5 kW, una bomba auxiliar jockey accionada por motor eléctrico de 0,9 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, cuadro eléctrico, y colector de impulsión, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa.	
		Mano de obra.....	193.67
		Resto de obra y materiales.....	6,998.47
		Suma la partida.....	7,192.14
		Costes indirectos..... 6.00%	431.53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,623.67</b>
<b>IOB022</b>	<b>m</b>	<b>RED AÉREA D32 mm</b> ml. Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.	
		Mano de obra.....	11.50
		Resto de obra y materiales.....	9.84
		Suma la partida.....	21.34
		Costes indirectos..... 6.00%	1.28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22.62</b>
<b>IOB022b</b>	<b>m</b>	<b>RED AÉREA D50 mm</b> ud.Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.	
		Mano de obra.....	14.68
		Resto de obra y materiales.....	15.88
		Suma la partida.....	30.56
		Costes indirectos..... 6.00%	1.83

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32.39</b>
<b>IOB030</b>	<b>Ud</b>	<b>BOCA DE INCENDIO</b> ud.Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario de acero, acabado con pintura color rojo y puerta semiciega de acero, acabado con pintura color rojo; devanadera metálica giratoria fija; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos y válvula de cierre, colocada en paramento.	
		Mano de obra.....	34.87
		Resto de obra y materiales.....	321.26
		Suma la partida.....	356.13
		Costes indirectos..... 6.00%	21.37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>377.50</b>
<b>IOB040</b>	<b>Ud</b>	<b>HIDRANTE DE COLUMNA</b> ud.Hidrante de columna húmeda de 4" DN 100 mm, con racores y tapones antirrobo de plástico.	
		Mano de obra.....	23.76
		Resto de obra y materiales.....	1,207.42
		Suma la partida.....	1,231.18
		Costes indirectos..... 6.00%	73.87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,305.05</b>
<b>IOX010</b>	<b>Ud</b>	<b>EXTINTOR</b> ud. Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, alojado en armario con puerta para acristalar.	
		Mano de obra.....	4.42
		Resto de obra y materiales.....	101.20
		Suma la partida.....	105.62
		Costes indirectos..... 6.00%	6.34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>111.96</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.04 EVACUACIÓN DE AGUAS</b>			
<b>ISD005</b>	<b>m</b>	<b>TUBERIA DE PVC D40 mm</b> ml. Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
		Mano de obra.....	1.53
		Resto de obra y materiales.....	4.17
		Suma la partida.....	5.70
		Costes indirectos..... 6.00%	0.34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.04</b>
<b>ISD005b</b>	<b>m</b>	<b>TUBERIA DE PVC D50 mm</b> ml. Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
		Mano de obra.....	1.73
		Resto de obra y materiales.....	5.26
		Suma la partida.....	6.99
		Costes indirectos..... 6.00%	0.42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.41</b>
<b>ISD005c</b>	<b>m</b>	<b>TUBERIA DE PVC D75 mm</b> ml. Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
		Mano de obra.....	1.93
		Resto de obra y materiales.....	7.73
		Suma la partida.....	9.66
		Costes indirectos..... 6.00%	0.58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10.24</b>
<b>ISD005d</b>	<b>m</b>	<b>TUBERIA DE PVC D110 mm</b> ml.Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
		Mano de obra.....	2.88
		Resto de obra y materiales.....	11.84



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	14.72
		Costes indirectos..... 6.00%	0.88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15.60</b>
ISD008	Ud	<b>BOTE SIFÓNICO</b> ud. Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, empotrado.	
		Mano de obra.....	3.60
		Resto de obra y materiales.....	9.37
		Suma la partida.....	12.97
		Costes indirectos..... 6.00%	0.78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13.75</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.05 ELECTRICIDAD</b>			
D36YL505	ud	<b>CUADRO GENERAL MANDO</b> ud. Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.	
		Resto de obra y materiales.....	1,452.96
		Suma la partida.....	1,452.96
		Costes indirectos..... 6.00%	87.18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,540.14</b>
E17BAB031	ud	<b>ARMARIO DISTRIB. (BTV) 6 BASES</b> Armario de distribución para 6 bases tripolares verticales (BTV), formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 6 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm2. y bornes bimetálicas de 240 mm2. Instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Resto de obra y materiales.....	1,348.49
		Suma la partida.....	1,348.49
		Costes indirectos..... 6.00%	80.91
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,429.40</b>
D27GG001	m	<b>TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA</b> m. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m² electrodos cobrizados de D=14,3 mm y 2 m de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.	
		Resto de obra y materiales.....	24.15
		Suma la partida.....	24.15
		Costes indirectos..... 6.00%	1.45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25.60</b>
D27GC001	ud	<b>TOMA DE TIERRA (PLACA)</b> ud. Toma tierra con placa galvanizada de 500x500x3 mm, cable de cobre desnudo de 1x35 mm² conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.	
		Resto de obra y materiales.....	118.15
		Suma la partida.....	118.15
		Costes indirectos..... 6.00%	7.09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>125.24</b>
E12ESV020	ud	<b>CUADRO PROTEC.UN ASCENSOR</b> Cuadro protección de ascensor, previo a su cuadro de mando, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 24 elementos, perfil omega, embarrado de protección, un interruptor automático diferencial 4x40 A. 30 mA., una PIA (III) de 25 A., dos PIAS (1+N) de 10 A., diferencial 2x25 A. 30 mA. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.Según REBT. Según REBT.	
		Mano de obra.....	15.00
		Resto de obra y materiales.....	442.09
		Suma la partida.....	457.09
		Costes indirectos..... 6.00%	27.43

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>484.52</b>
E12ERC020	m.	<b>LÍN.REPARTIDORA (EMP.) 3,5x25mm2</b> Línea repartidora, formada por cable de cobre de 3,5x25 mm2, con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.	
		Mano de obra.....	5.81
		Resto de obra y materiales.....	12.86
		Suma la partida.....	18.67
		Costes indirectos..... 6.00%	1.12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19.79</b>
D27CM001	ud	<b>CAJA GRAL. PROTECCIÓN 400A (TRIFÁSICA)</b> ud. Caja general de protección de 400A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 400A 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.....	60.00
		Resto de obra y materiales.....	350.00
		Suma la partida.....	410.00
		Costes indirectos..... 6.00%	24.60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>434.60</b>
E12EIAF050	ud	<b>LUMINARIA LED</b> ud. Luminaria LED de 2x18 W. con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm., pintado con pintura epoxi poliéster y secado al horno, sistema de anclaje formado por chapa galvanizada sujeta con tornillos incorporados, equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, portalámparas, cebadores, lámpara fluorescente estándar y bornas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Según REBT.	
		Mano de obra.....	11.80
		Resto de obra y materiales.....	70.81
		Suma la partida.....	82.61
		Costes indirectos..... 6.00%	4.96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>87.57</b>
D27OD110	ud	<b>BASE ENCHUFE JUNG-621 W TUBO PVC</b> ud. Base enchufe estanca de superficie con toma tierra lateral de 10/16A(II+T.T) superficial realizado en tubo PVC rígido M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750V y sección 2,5 mm² (activo, neutro y protección), incluido caja de registro "plexo" D=80 toma de corriente superficial JUNG-621 W y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.	
		Mano de obra.....	10.51
		Resto de obra y materiales.....	30.61
		Suma la partida.....	41.12
		Costes indirectos..... 6.00%	2.47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43.59</b>
D27KD221	ud	<b>PUNTO DOBLE INTERRUPTOR LEGRAND GALEA</b> ud. Punto doble interruptor realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm², incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, doble interruptor LEGRAND GALEA blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	
		Mano de obra.....	7.55
		Resto de obra y materiales.....	30.78
		Suma la partida.....	38.33
		Costes indirectos..... 6.00%	2.30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40.63</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.06 VIGILANCIA Y COBRO</b>			
<b>APARTADO 05.06.01 CIRCUITO CÁMARAS</b>			
E26RTA100	ud	<b>TELECÁMARA CCD B/N 1/3" 380 LÍN.</b> Telecámara CCD de blanco y negro, formato 1/3", iluminación 0,1 lux. a F 1.2., 512x582 pixels, 380 líneas de resolución horizontal, autoiris V/DC, con alimentación 220 V. AC. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	59.00
		Resto de obra y materiales.....	95.00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	154.00
		Costes indirectos..... 6.00%	9.24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>163.24</b>
E26RTC100	ud	<b>ÓPT.FIJA 1/3" FOCAL 4mm. AUTOIRIS F1:1,2</b> Óptica fija de 1/3" con autoiris distancia focal de 4 mm. F 1:1,2. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	29.50
		Resto de obra y materiales.....	65.90
		Suma la partida.....	95.40
		Costes indirectos..... 6.00%	5.72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>101.12</b>
E26RTA140	ud	<b>SOPORTE PARA CÁMARAS L=19cm.</b> Soporte metálico color negro para cámaras de techo y pared de 19 cm. de largo. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	7.38
		Resto de obra y materiales.....	10.70
		Suma la partida.....	18.08
		Costes indirectos..... 6.00%	1.08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19.16</b>
E26RTD100	ud	<b>MONITOR B/N 12" 800 LÍNEAS</b> Monitor de blanco y negro de 12" de tamaño de pantalla, TVL 800, señal vídeo VHS, 9 kg de peso, de medidas 300x233x305 mm., con alimentación de 220 V C.A. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	29.00
		Resto de obra y materiales.....	115.00
		Suma la partida.....	144.00
		Costes indirectos..... 6.00%	8.64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>152.64</b>
E26RTE100	ud	<b>VIDEOGRABADOR 24 HORAS</b> Videograbador de 4 entradas, 320 líneas B/N y 280 color de resolución, 4 cabezales. Modo de grabación 3/6/12/24 horas con audio o sin el. Grabación por alarma. Salida R5-232. Generador incorporado de fecha y hora y con alimentación de 220 V. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	59.00
		Resto de obra y materiales.....	379.99
		Suma la partida.....	438.99
		Costes indirectos..... 6.00%	26.34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>465.33</b>
E19TPR030	m.	<b>CABLEADO COAX. TIPO-1 INTERIOR</b> Cable coaxial de tipo 1 de 75 ohmios (T-100) para red interior de sistemas de TV terrenal, FM y TV satélite analógica y digital, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	0.12
		Resto de obra y materiales.....	0.93
		Suma la partida.....	1.05
		Costes indirectos..... 6.00%	0.06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.11</b>
<b>APARTADO 05.06.02 ACCESO/COBRO</b>			
E47JK857	ud	<b>EMISOR/RECEPTOR DE TICKETS</b> Columna expendedora/lectora de tickets de código de barras para control de aparcamientos, que imprime fecha, hora, minutos, y otros configurables. El equipo estándar incluye: Luz de cortesía, display de usuario e interfono; detector de presencia de vehículo, detector de paso de vehículo y lector dinámico de código de barras mínimo desgaste. Comunicación Ethernet y gestión de abonados. Soporta lectores de tags y proximidad. Soporta digitalización de matrículas. Apto para la intemperie. Funcionamiento online-offline. Mensajes de voz e interfonía IP	
		Suma la partida.....	3,384.25
		Costes indirectos..... 6.00%	203.06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,587.31</b>
E55DE874	ud	<b>BARRERAS AUTOMÁTICAS</b> Apertura y cierre automático. Monofásica. Uso intensivo. Bajada gravitacional, no golpea ni raya vehículos. Brazo de aluminio acolchado. Apertura tipo puerta ante embestida. Elevación muy rápida. Velocidad de apertura/cierre 1,5 seg. Construida en hierro y pintura poliéster. Comando 24 v. seguro temporizado del motor (corta el motor en caso de bloqueo). Bloqueo de brazo.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	986.15
		Costes indirectos..... 6.00%	59.17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,045.32</b>
E57DF781	ud	<b>CAJERO AUTOMÁTICO</b> Cajero automático, apto para funcionamiento 24 hrs. Intuitivo, mensajes visuales, gráficos y hablados configurables: 4 idiomas; lector de ticket código de barras y de billetes, aceptando hasta 4 diferentes valores de billetes, 5, 10, 20 y 50; apilador para 400/500 billetes; módulo de devolución de billetes; aceptador de monedas y selector de monedas; máxima discriminación de monedas frente fraudes; capacidad de admisión de hasta 16 monedas; devolución de tonedas configurable; pago con tarjeta de crédito; pantalla TFT táctil color 15"; impresora emisor de justificantes; tratamiento de tickets descuento; cálculo de todas las tarifas permitida diferenciadas según esquema tarifario o tipos de descuento; interfono con puesto de control; comunicación Ethernet y cerradura de seguridad.	
		Suma la partida.....	11,445.54
		Costes indirectos..... 6.00%	686.73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,132.27</b>
<b>APARTADO 05.06.03 MEGAFONÍA</b>			
D33ML050	ud	<b>EQUIPO MEGAFONÍA DE 4 A 8 ALTAVOCES NIVEL 2</b> ud. Equipo completo megafonía GOLMAR compuesto de: a) Amplificador de sobremesa con fuente musical mod. POP-120 de 120 vatios, 6 entradas: mic 1-2-3, aux., sintonizador y casete, sintonizador digital AM/FM con 30 memorias, casete auto-reversible, generador de preaviso de 4 tonos, selector de 2 zonas. b) 4 altavoces para instalación en falso techo 8" mod. RCS-8T de difusor metálico color blanco, con transformador a línea 100v., 4 tomas de potencia, 70 Hz a 20 KHz, dimensiones diámetro 28 cm profundidad 7,4 cm c) 4 atenuadores de sonido mod. AP-4 de 4W a línea 100v. con conmutador giratorio de 330° con seis puntos de atenuación y cinco puntos intermedios de desconexión, prioridad de aviso mediante cortocircuito, empotrados en caja universal. d) 1 Micrófono de sobremesa mod. PM-100 de cápsula unidireccional de 600 ohmios, interruptor de 3 posiciones, 1,5 metros de cable y "Jack" de 6,3 mm e) cajas de empotrar, tubo ferroplast, conductor flexible trenzado de 3x1,5 mm², totalmente montado, conexionado y probado sin ayud.a de albañilería.	
		Mano de obra.....	600.00
		Resto de obra y materiales.....	951.29
		Suma la partida.....	1,551.29
		Costes indirectos..... 6.00%	93.08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,644.37</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.07 ASCENSORES</b>			
E25TA040	ud	<b>ASCENSOR ESTÁND.4 PARAD.4 PER.2V</b> Instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia en calidad estándar con dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 4 paradas, 320 kg. de carga nominal para un máximo de 4 personas, cabina con paredes en laminado plástico, placa de botonera en acero inoxidable, piso de goma, con rodapié, puerta automática telescópica en cabina de acero pintado y semiautomática en piso, maniobra universal simple, instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97	
		Resto de obra y materiales.....	16,453.48
		Suma la partida.....	16,453.48
		Costes indirectos..... 6.00%	987.21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,440.69</b>
<b>CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN</b>			
D38IA010	m	<b>PREMARCAJE</b> m. Premarcaje a cinta corrida.	
		Mano de obra.....	0.08
		Maquinaria.....	0.02
		Suma la partida.....	0.10
		Costes indirectos..... 6.00%	0.01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0.11</b>
D38IA020	m²	<b>SUPERFICIE REALMENTE PINTADA</b> m². Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microsferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	
		Mano de obra.....	7.08
		Maquinaria.....	1.34
		Resto de obra y materiales.....	1.92
		Suma la partida.....	10.34
		Costes indirectos..... 6.00%	0.62



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>10.96</b>
D38IG025	ud	PLACA COMPLEMENTARIA 60x20 cm NIVEL 2 ud. Placa complementaria reflexiva, para señal de 60x20 cm, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	14.21
		Maquinaria.....	0.02
		Resto de obra y materiales.....	40.30
		Suma la partida.....	54.53
		Costes indirectos..... 6.00%	3.27
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>57.80</b>
D38IG010	ud	PLACA COMPLEMENTARIA 85x17 cm NIVEL 1 ud. Placa complementaria reflexiva, para señal de 85x17 cm, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	14.21
		Maquinaria.....	0.22
		Resto de obra y materiales.....	43.34
		Suma la partida.....	57.77
		Costes indirectos..... 6.00%	3.47
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>61.24</b>
<b>CAPÍTULO 08 URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE</b>			
D36DF005	M2	ACE.BALDOSA HIDRAULICA 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.....	11.94
		Resto de obra y materiales.....	16.39
		Suma la partida.....	28.33
		Costes indirectos..... 6.00%	1.70
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>30.03</b>
D39EA680	M3	LOSA DE HORMIGÓN IMPRESO M2. Solera realizada con hormigón HM-20/P/20/ IIa N/mm2 Tmax. del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE.	
		Resto de obra y materiales.....	7.38
		Suma la partida.....	7.38
		Costes indirectos..... 6.00%	0.44
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>7.82</b>
<b>CAPÍTULO 11 PARTIDAS ALZADAS</b>			
11.02	u	ACOMETIDA ELÉCTRICA Y DERECHOS DE ENGANCHE Partida alzada de abono íntegro para ejecutar la acometida eléctrica y obtener los derechos de enganche necesarios.	
		Suma la partida.....	5,000.00
		Costes indirectos..... 6.00%	300.00
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5,300.00</b>
10.03	u	VIGILANCIA DE OBRA Partida alzada de abono íntegro para la vigilancia de las obras.	
		Suma la partida.....	8,000.00
		Costes indirectos..... 6.00%	480.00
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>8,480.00</b>
10.04	u	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.	
		Suma la partida.....	12,000.00
		Costes indirectos..... 6.00%	720.00
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>12,720.00</b>

A Coruña, Junio 2018

El autor del proyecto



Fdo.: Santiago García Deus



## 4. PRESUPUESTO

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 RETIRADA DE ELEMENTOS DE JARDINERÍA</b>				
D39QE010	ud TALA ÁRBOL ENTRE 3,00 Y 5,00 m ud. Tala de árbol de altura comprendida entre 3.00 y 5.00 metros, incluido apeo por niveles, troceado y transporte a vertedero.	6.00	33.44	200.64
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 RETIRADA DE ELEMENTOS DE</b>				<b>200.64</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIONES</b>				
D01KA105	m LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA m Levantado de bordillo por medios mecánicos, i/retirada de escombros a pié de carga.	264.58	2.49	658.80
D01KA035	m² LEV. CALZADA AGLOMERADO ASFÁLTICO C/RETRO-PALA m². Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pié de carga .	426.12	3.55	1,512.73
D01YJ010	m³ TRANSP. ESCOMBROS A VERTEDERO <10 Km m³. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 t, a una distancia menor de 10 km.	42.61	7.92	337.47
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 DEMOLICIONES.....</b>				<b>2,509.00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS.....</b>				<b>2,709.64</b>
<b>CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 EXCAVACIÓN MEDIOS MECÁNICOS</b>				
D02EP250	m³ EXCAVACIÓN MEDIOS MECÁNICOS m³. Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado.	14,931.24	3.61	53,901.78
D02TF151	m³ RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS S/APORTE m³. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas.	1,432.12	5.76	8,249.01
D02VK301	m³ TRANS. TIERRAS < 10 km CARGA MECÁNICA m³. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km, en camión volquete de 10 t, i/carga por medios mecánicos.	13,499.12	6.20	83,694.54
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>				<b>145,845.33</b>
<b>CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 CIMENTACIÓN</b>				
<b>APARTADO 03.01.01 REGULARIZACIÓN</b>				
CRL030	m² CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, m2. Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	4,429.50	6.87	30,430.67
<b>TOTAL APARTADO 03.01.01 REGULARIZACIÓN.....</b>				<b>30,430.67</b>
<b>APARTADO 03.01.02 CONTENCIÓNES</b>				
CCS020	m² MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA ENCONFRADO m2.Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras.	793.81	22.42	17,797.22
CCS030	m³ MUROS PANTALLA CON e=60cm HA-30/B/20/IIa m3. Muro pantalla de 0.60 m de espesor, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, muros guía de hormigón armado de 0,70x0,20 mt., demolición del mismo con transporte a vertedero de los restos, evacuación a vertedero de la excavación, saneado y picado de los paramentos, transporte del equipo mecánico, replanteo, suministro y consumo energía eléctrica, i/p.p. de parada de equipo de pantalla por cualquier causa y p.p. de posible empleo de hormigón o mortero pobre en caso de desprendimiento. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	238.16	164.06	73,085.02
<b>TOTAL APARTADO 03.01.02 CONTENCIÓNES .....</b>				<b>90,882.24</b>
<b>APARTADO 03.01.03 SUPERFICIALES</b>				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 ESTRUCTURAS</b>				
<b>APARTADO 03.02.01. HORMIGÓN ARMADO</b>				
CSL030	m³ LOSA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO m3.Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 93,6 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante.	634.45	181.74	115,304.94
CSZ030	m³ ZAPATA DE CIMENTACIÓN m3.Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 70,3 kg/m³.	59.95	156.43	9,377.98
<b>TOTAL APARTADO 03.01.03 SUPERFICIALES.....</b>				<b>124,682.92</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 CIMENTACIÓN.....</b>				<b>215,565.16</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 ESTRUCTURAS</b>				
<b>APARTADO 03.02.01. HORMIGÓN ARMADO</b>				
EHS020	m³ PILARES SECCIÓN RECTANGULAR O CUADRADA DE HA. M3.Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 81,3 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.	18.81	183.50	3,451.64
EHS021	m³ VIGAS RECTANGULAR 0.4x0.45 M3.Vigas de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 81,3 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.	107.91	182.86	19,732.42
<b>TOTAL APARTADO 03.02.01. HORMIGÓN ARMADO.....</b>				<b>23,184.06</b>
<b>APARTADO 03.02.02 HORMIGÓN PREFABRICADO</b>				
EPF020	m² LOSA DE PLACA ALVEOLARES 'LHC-40+5/120' Losa de placas alveolares 'LHC-40+5/120, referencia LHC-40A' "PREFABRICADOS CASTELO" de hormigón pretensado, de canto 45 + 5 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 4,6 kg/m²; hormigón HA-30/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	4,269.61	104.75	447,241.65
<b>TOTAL APARTADO 03.02.02 HORMIGÓN PREFABRICADO.</b>				<b>447,241.65</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 ESTRUCTURAS.....</b>				<b>470,425.71</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURAS .....</b>				<b>709,174.93</b>
<b>CAPÍTULO 04 ARQUITECTURA</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 ALBAÑILERÍA</b>				
<b>APARTADO 04.01.01 PAVIMENTOS</b>				
D19DD015	m² SOLADO DE GRES 31x31 cm C 1/2/3 m². Solado de baldosa de gres 31x31 cm, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras y piscinas), recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 7 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.	45.11	27.52	1,241.43
D35AM060	m² PINTURA EPOXI S/HORMIGÓN m². Pintura plástica de resinas epoxi Procolor o similar, dos capas sobre suelos de hormigón, i/lizado o limpieza, mano de imprimación especial epoxi, diluida, emplastecido de golpes con masilla especial y lijado de parches.	4,300.00	16.82	72,326.00
<b>TOTAL APARTADO 04.01.01 PAVIMENTOS.....</b>				<b>73,567.43</b>
<b>APARTADO 04.01.02 TECHOS</b>				
D14AP195	m² TECHO REGISTRABLE "S.C." 600x600 DECOR m².Techo registrable formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada revestida por una lámina prelacada en distintos colores (según catálogo) en su cara vista. Dicha estructura forma una cuadrícula de 600x600 mm compuesta por perfiles PLADUR® primarios, secundarios y angulares fijados mecánicamente en todo su perímetro. La estructura queda debidamente suspendida del forjado mediante anclajes, varilla roscada y piezas de cuelgue TR, sobre ella, se apoyarán las placas PLADUR® tipo DECOR (ACERO) de 10 mm de espesor y dimensiones 595x595 mm, pu-			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	diendo elegir el acabado vinílico en su cara vista entre una amplia gama de colores. Incluso parte proporcional de tornillería, anclajes para forjado y perímetro, totalmente terminado. Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY: "Manual de instalación de techos desmontables de escayola" y requisitos del CTE-DB HR.	45.11	21.34	962.65
<b>TOTAL APARTADO 04.01.02 TECHOS.....</b>				<b>962.65</b>
<b>APARTADO 04.01.03 TABIQUERÍA</b>				
FBY100	m <sup>2</sup> ENTRAMADO AUTOPORTANTE DE PLACAS DE YESO LAMINADO Partición interior (separación dentro de una misma unidad de uso) de entramado autoportante de placas de yeso laminado y lana mineral, con tabique simple, sistema tabique PYL 78/600(48) LM, catálogo ATEDY-AFELMA, de 78 mm de espesor total, compuesta por una estructura autoportante de perfiles metálicos de acero galvanizado de 48 mm de anchura formada por montantes (elementos verticales) y canales (elementos horizontales), con una separación entre montantes de 600 mm y una disposición normal "N"; a cada lado de la cual se atornilla una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / borde afinado, Standard "KNAUF" y aislamiento de panel semirrígido de lana de roca volcánica Rockcalm -E- 211 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, colocado en el alma.	559.46	33.08	18,506.94
<b>TOTAL APARTADO 04.01.03 TABIQUERÍA.....</b>				<b>18,506.94</b>
<b>APARTADO 04.01.04 ACABADOS</b>				
D35AC140	m <sup>2</sup> PINTURA GARAJE DOS COLORES Y CENEFA m <sup>2</sup> . Pintura plástica en garaje a dos colores; zócalo inferior de 1 m de altura con plástico Procotex o similar en color, cenefa de 0,2 m en plástico color y resto de superficie en temple blanco, i/preparación de soporte y replanteo.	846.66	4.40	3,725.30
D35IA001	m MARCADO PLAZA DE GARAJE m. Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, replanteo y encintado.	1,167.50	2.94	3,432.45
RAG011	m <sup>2</sup> ALICATADO CON AZULEJO LISO m <sup>2</sup> . Alicatado con azulejo liso, 1/0/-/, 15x15 cm, 8 €/m <sup>2</sup> , colocado sobre una superficie soporte de fábrica en paramentos interiores, mediante mortero de cemento M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC.	1,795.80	23.88	42,883.70
<b>TOTAL APARTADO 04.01.04 ACABADOS.....</b>				<b>50,041.45</b>
<b>APARTADO 04.01.05. IMPERMEABILIZACIONES</b>				
NIM009	m <sup>2</sup> IMPERMEABILIZACIÓN MURO DE SÓTANO O ESTRUCTURA ENTERRADA m <sup>2</sup> . Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con emulsión asfáltica no iónica, aplicada en dos manos, con un rendimiento de 1 kg/m <sup>2</sup> por mano.	911.14	8.09	7,371.12
NIM040	m <sup>2</sup> DRENAJE MURO DE SÓTANO O ESTRUCTURA ENTERRADA m <sup>2</sup> . Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m <sup>2</sup> según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m <sup>2</sup> , sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, y rematado superiormente con perfil metálico.	911.14	9.04	8,236.71
<b>TOTAL APARTADO 04.01.05. IMPERMEABILIZACIONES ....</b>				<b>15,607.83</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 ALBAÑILERÍA.....</b>				<b>192,698.79</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 CARPINTERÍA</b>				
D23IN001	m PASAMANOS TUBO D= 40 mm m. Pasamanos metálico formado por tubo circular de diámetro 40 mm, i/p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm separados cada 50 cm.	8.00	13.10	104.80
D34JA015	ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2/60/C5 1h 800 mm ud. Puerta resistente al fuego a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación EI2/60/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por transferencia de calor, con sufijo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180°/100 mm); Tiempo t= 60 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5; para uso s/ CTE (tabla 1.2 y 2.1 del DB-SI-1.1 y 1.2) siguiente: a) en paredes que delimitan sectores de incendios, con resistencia t de la puerta mitad del requerido a la pared en la que se encuentre, o bien la cuarta parte en caso de utilizar vestíbulos de independencia; b) puertas de locales de riesgo especial (bajo, medio o alto) en comunicación con el resto del edificio; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una hoja abatible de 800x2000 mm con doble chapa de acero, i/p.p. de aislamiento de fibra mineral, cerco tipo "Z"			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	electrosoldado de 3 mm de espesor, mecanismo de cierre automático y herrajes de colgar y de seguridad, juntas, etc... según CTE/DB-SI 1.	6.00	193.23	1,159.38
D23AM010	ud PUERTA DE TRASTERO 800x2015 mm ud. Puerta trastero prelacada de una hoja, de dimensiones 0.80x2.015 m, marco y cerco de acero galvanizado, hoja con lamas horizontales de acero zincado con zona para insertar rejilla de ventilación (283 cm <sup>2</sup> ), cerradura de máxima seguridad alojada en carcasa de PVC-Ignifugo, marco perimetral armado y con zarpas para fijación a soporte, i/ p.p de rejilla de ventilación y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos, totalmente colocada.	6.00	63.36	380.16
D20CA010	m2 PUERTA PASO LISA PINTAR/LACAR m <sup>2</sup> . Puerta de paso ciega con hoja lisa formada por tablero para Pintar o Lacar, rebajado y con moldura, de medidas de hoja/s (625 / 725 / 825) x 2030 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 pernos de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares. Criterio de medición: ancho (en hoja de 625 y 725 = 900 mm y en hoja de 825 = 1000 mm) x alto (2100 mm ó altura real).	7.63	86.69	661.44
E13CGC010	m2 PUERTA CORRED.SUSP.CH.PLEGADA Puerta corredera suspendida de una hoja, accionamiento manual, formada por cerco, bastidor y refuerzos de tubo de acero laminado, hoja ciega de chapa plegada de acero galvanizado de 0,8 mm. sistema de desplazamiento colgado, con guiador inferior, topes, cubreguía, tiradores, pasadores, cerradura de contacto y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	3.49	103.14	359.96
D24CA015	m <sup>2</sup> SECURIT INCOLORO 6 mm m <sup>2</sup> . Acristalamiento con vidrio templado Securit incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según UNE 85222:1985. Nivel de seguridad de uso según UNE EN 12600: 1C2.	2.52	57.06	143.79
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 CARPINTERÍA.....</b>				<b>2,809.53</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 ARQUITECTURA.....</b>				<b>195,508.32</b>
<b>CAPÍTULO 05 INSTALACIONES</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 05.01 VENTILACIÓN</b>				
D34FA505	ud DETECTOR MONÓXIDO CARBONO (CO) ud. Detector de monóxido de carbono (CO), con radio de acción de 300 m <sup>2</sup> , según CTE/DB-SI 4, led de alarma para concentraciones superiores de 50 p.p.m, totalmente instalada, i/p.p. de tubos y cableado.	8.00	321.83	2,574.64
D34FK105	ud CENTRAL DETECCIÓN CO 1 ZONA ud. Central microprocesador para detección instalación de monóxido de carbono de 1 zona, con fuente de alimentación a 220vca, con salida de 36 a 48vcc, preparada para un máximo de 6 detectores, con indicación de nivel de monóxido de carbono y control de ventilación seleccionable, totalmente instalada, según CTE/DB-SI 4.	1.00	558.04	558.04
D31AE005	m <sup>2</sup> CANALIZACIÓN CHAPA GALVANIZADA 0.8 mm m <sup>2</sup> . Canalización de aire realizado con chapa de acero galvanizada de 0.8 mm de espesor, i/emboCADURAS, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, S/NTE-ICI-23.	132.60	20.54	2,723.60
D31YB005	ud EXTRACTOR HELICOIDAL 21.000 m <sup>3</sup> /h ud. Extractor helicoidal mural extraplano Serie Compact HCFB de S&P, diámetro 800 mm, para un caudal de 21.000 m <sup>3</sup> /h y una potencia de 0,37 Kw, para grandes naves industriales, en chapa embutida de acero galvanizado, con revestimiento de pintura poliéster de color negro y hélices de plástico con cubo de aluminio revestido de pintura epoxi-poliéster, totalmente colocado, i/ recibido del mismo, medios y material de montaje.	2.00	761.25	1,522.50
D31FC290	ud REJILLA EXTERIOR LAMA ALUMINIO 925x1250 ud. Rejilla de intemperie de aluminio de 925X1250 mm con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro de fábrica de ladrillo, s/NTE-ICI-27.	30.00	419.95	12,598.50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 VENTILACIÓN.....</b>				<b>19,977.28</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.02 FONTANERÍA</b>				
IFA010	Ud ACOMETIDA ENTRADA AGUA POTABLE ud.Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2,27 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 25 mm de diámetro exterior, PN=25 atm y 3,5 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.			



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IFA010b	<b>Ud ACOMETIDA ENTERRADA</b> ud.Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2,5 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 25 mm de diámetro exterior, PN=25 atm y 3,5 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	1.00	218.83	218.83
IFB010	<b>Ud ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE</b> ud.Alimentación de agua potable, de 1,93 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 3/4" DN 20 mm de diámetro.	1.00	234.62	234.62
IFC010	<b>Ud PREINSTALACION CONTADOR GENERAL de 3/4" DN 20 mm</b> ud.Preinstalación de contador general de agua de 3/4" DN 20 mm, colocado en homacina, con llave de corte general de compuerta.	1.00	37.79	37.79
IFI005	<b>m TUBERIA INSTALACIÓN D16 mm</b> ml.Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	2.00	63.88	127.76
IFI005b	<b>m TUBERÍA INSTALACIÓN D20mm</b> ml.Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	38.79	2.73	105.90
IFI008	<b>Ud LLAVE LOCAL HÚMEDO</b> Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	2.43	3.48	8.46
IFW010	<b>Ud LLAVE DE CORTE</b> Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	2.00	15.82	31.64
		2.00	15.65	31.30
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 FONTANERÍA.....</b>				<b>796.30</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.03 CONTRA INCENDIOS</b>				
IOD010	<b>Ud SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA</b> ud. Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 2 zonas de detección, detector termovelocimétrico, 23 detectores ópticos de humos, 16 pulsadores de alarma, 16 sirenas interiores y canalización de protección fija en superficie con tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547.	1.00	7,775.45	7,775.45
IOA010	<b>Ud LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA</b> ud. Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes.	108.00	103.01	11,125.08
IOA020	<b>Ud LUMINARIA DE EMERGENCIA EMPOTRADA</b> ud. Luminaria de emergencia, empotrada en techo, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes.	11.00	49.52	544.72
IOS010	<b>Ud SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS PLACA 210x210 mm.</b> ud. Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	37.00	6.67	246.79
IOS010b	<b>Ud SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS PLACA 420x420 mm.</b> ud. Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm.	4.00	10.41	41.64
IOB021	<b>Ud GRUPO DE PRESIÓN</b> ud. Grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga accionada por motor asíncrono de 2 polos de 5,5 kW, una bomba auxiliar jockey accionada por motor eléctrico de 0,9 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, cuadro eléctrico, y colector de impulsión, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa.	1.00	7,623.67	7,623.67
IOB022	<b>m RED AÉREA D32 mm</b> ml. Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.	6.40	22.62	144.77
IOB022b	<b>m RED AÉREA D50 mm</b> ud.Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.	242.68	32.39	7,860.41
IOB030	<b>Ud BOCA DE INCENDIO</b> ud.Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario de acero, acabado con pintura color rojo y puerta semiciega de acero, acabado con pintura color rojo; devana-			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	dera metálica giratoria fija; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos y válvula de cierre, colocada en paramento.	4.00	377.50	1,510.00
IOB040	<b>Ud HIDRANTE DE COLUMNA</b> ud.Hidrante de columna húmeda de 4" DN 100 mm, con racores y tapones antirrobo de plástico.	1.00	1,305.05	1,305.05
IOX010	<b>Ud EXTINTOR</b> ud. Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, alojado en armario con puerta para acristalar.	21.00	111.96	2,351.16
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 CONTRA INCENDIOS.....</b>				<b>40,528.74</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.04 EVACUACIÓN DE AGUAS</b>				
ISD005	<b>m TUBERIA DE PVC D40 mm</b> ml. Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	17.32	6.04	104.61
ISD005b	<b>m TUBERIA DE PVC D50 mm</b> ml. Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	1.63	7.41	12.08
ISD005c	<b>m TUBERIA DE PVC D75 mm</b> ml. Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	0.70	10.24	7.17
ISD005d	<b>m TUBERIA DE PVC D110 mm</b> ml.Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	11.66	15.60	181.90
ISD008	<b>Ud BOTE SIFÓNICO</b> ud. Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, empotrado.	3.00	13.75	41.25
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 EVACUACIÓN DE AGUAS.....</b>				<b>347.01</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.05 ELECTRICIDAD</b>				
D36YL505	<b>ud CUADRO GENERAL MANDO</b> ud. Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.	1.00	1,540.14	1,540.14
E17BAB031	<b>ud ARMARIO DISTRIB. (BTV) 6 BASES</b> Armario de distribución para 6 bases tripolares verticales (BTV), formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 6 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm2. y bornes bimetalicas de 240 mm2. Instalada, transporte, montaje y conexionado.	1.00	1,429.40	1,429.40
D27GG001	<b>m TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA</b> m. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m² electrodos cobrizados de D=14,3 mm y 2 m de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.	854.92	25.60	21,885.95
D27GC001	<b>ud TOMA DE TIERRA (PLACA)</b> ud. Toma tierra con placa galvanizada de 500x500x3 mm, cable de cobre desnudo de 1x35 mm² co-nexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.	1.00	125.24	125.24
E12ESV020	<b>ud CUADRO PROTEC.UN ASCENSOR</b> Cuadro protección de ascensor, previo a su cuadro de mando, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 24 elementos, perfil omega, embarado de protección, un interruptor automático diferencial 4x40 A. 30 mA., una PIA (III) de 25 A., dos PIAS (1+N) de 10 A., diferencial 2x25 A. 30 mA. Todo totalmente instalado, incluyendo cableado y conexionado.Según REBT.	2.00	484.52	969.04
E12ERC020	<b>m. LÍN.REPARTIDORA (EMP.) 3,5x25mm2</b> Línea repartidora, formada por cable de cobre de 3,5x25 mm2, con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje empotrado bajo tubo de PVC corrugado forrado grado de protección 7, de D=29 mm . Totalmente instalada, incluyendo conexionado.Según REBT.	854.92	19.79	16,918.87
D27CM001	<b>ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 400A (TRIFÁSICA)</b> ud. Caja general de protección de 400A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 400A 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.	1.00	434.60	434.60

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E12EIAF050	ud LUMINARIA LED ud. Luminaria LED de 2x18 W. con protección IP20 clase I, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm., pintado con pintura epoxi poliéster y secado al horno, sistema de anclaje formado por chapa galvanizada sujeta con tornillos incorporados, equipo eléctrico formado por reactancias, condensador, portalámparas, cebadores, lámpara fluorescente estándar y bombas de conexión. Totalmente instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Según REBT.	57.00	87.57	4,991.49
D27OD110	ud BASE ENCHUFE JUNG-621 W TUBO PVC ud. Base enchufe estanca de superficie con toma tierra lateral de 10/16A(II+T.T) superficial realizado en tubo PVC rígido M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750V y sección 2,5 mm <sup>2</sup> (activo, neutro y protección), incluido caja de registro "plexo" D=80 toma de corriente superficial JUNG-621 W y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.	15.00	43.59	653.85
D27KD221	ud PUNTO DOBLE INTERRUPTOR LEGRAND GALEA ud. Punto doble interruptor realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm <sup>2</sup> , incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, doble interruptor LEGRAND GALEA blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	10.00	40.63	406.30
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.05 ELECTRICIDAD.....</b>				<b>49,354.88</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.06 VIGILANCIA Y COBRO</b>				
<b>APARTADO 05.06.01 CIRCUITO CÁMARAS</b>				
E26RTA100	ud TELECÁMARA CCD B/N 1/3" 380 LÍN. Telecámara CCD de blanco y negro, formato 1/3", iluminación 0,1 lux. a F 1.2., 512x582 pixels, 380 líneas de resolución horizontal, autoiris V/DC, con alimentación 220 V. AC. Medida la unidad instalada.	4.00	163.24	652.96
E26RTC100	ud ÓPT.FIJA 1/3" FOCAL 4mm. AUTOIRIS F1:1,2 Óptica fija de 1/3" con autoiris distancia focal de 4 mm. F 1:1,2. Medida la unidad instalada.	4.00	101.12	404.48
E26RTA140	ud SOPORTE PARA CÁMARAS L=19cm. Soporte metálico color negro para cámaras de techo y pared de 19 cm. de largo. Medida la unidad instalada.	4.00	19.16	76.64
E26RTD100	ud MONITOR B/N 12" 800 LÍNEAS Monitor de blanco y negro de 12" de tamaño de pantalla, TVL 800, señal vídeo VHS, 9 kg de peso, de medidas 300x233x305 mm., con alimentación de 220 V C.A. Medida la unidad instalada.	4.00	152.64	610.56
E26RTE100	ud VIDEOGRABADOR 24 HORAS Videograbador de 4 entradas, 320 líneas B/N y 280 color de resolución, 4 cabezales. Modo de grabación 3/6/12/24 horas con audio o sin el. Grabación por alarma. Salida R5-232. Generador incorporado de fecha y hora y con alimentación de 220 V. Medida la unidad instalada.	1.00	465.33	465.33
E19TPR030	m. CABLEADO COAX. TIPO-1 INTERIOR Cable coaxial de tipo 1 de 75 ohmios (T-100) para red interior de sistemas de TV terrenal, FM y TV satélite analógica y digital, totalmente instalado.	854.92	1.11	948.96
<b>TOTAL APARTADO 05.06.01 CIRCUITO CÁMARAS.....</b>				<b>3,158.93</b>
<b>APARTADO 05.06.02 ACCESO/COBRO</b>				
E47JK857	ud EMISOR/RECEPTOR DE TICKETS Columna expendedora/lectora de tickets de código de barras para control de aparcamientos, que imprime fecha, hora, minutos, y otros configurables. El equipo estándar incluye: Luz de cortesía, display de usuario e interfono; detector de presencia de vehículo, detector de paso de vehículo y lector dinámico de código de barras mínimo desgaste. Comunicación Ethernet y gestión de abonados. Soporta lectores de tags y proximidad. Soporta digitalización de matrículas. Apto para la intemperie. Funcionamiento online-offline. Mensajes de voz e interfonía IP	2.00	3,587.31	7,174.62
E55DE874	ud BARRERAS AUTOMÁTICAS Apertura y cierre automático. Monofásica. Uso intensivo. Bajada gravitacional, no golpea ni raya vehículos. Brazo de aluminio acolchado. Apertura tipo puerta ante embestida. Elevación muy rápida. Velocidad de apertura/cierre 1,5 seg. Construida en hierro y pintura poliéster. Comando 24 v. seguro temporizado del motor (corta el motor en caso de bloqueo). Bloqueo de brazo.	2.00	1,045.32	2,090.64
E57DF781	ud CAJERO AUTOMÁTICO Cajero automático, apto para funcionamiento 24 hrs. Intuitivo, mensajes visuales, gráficos y habladors configurables: 4 idiomas; lector de ticket código de barras y de billetes, aceptando hasta 4 diferentes valores de billetes, 5, 10, 20 y 50; apilador para 400/500 billetes; módulo de devolución de billetes; aceptador de monedas y selector de monedas; máxima discriminación de monedas frente fraudes; capacidad de admisión de hasta 16 monedas; devolución de tonedas configurable; pago con			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tarjeta de crédito; pantalla TFT táctil color 15"; impresora emisor de justificantes; tratamiento de tickets descuento; cálculo de todas las tarifas permitida diferenciadas según esquema tarifario o tipos de descuento; interfono con puesto de control; comunicación Ethernet y cerradura de seguridad.	2.00	12,132.27	24,264.54
<b>TOTAL APARTADO 05.06.02 ACCESO/COBRO.....</b>				<b>33,529.80</b>
<b>APARTADO 05.06.03 MEGAFONÍA</b>				
D33ML050	ud EQUIPO MEGAFONÍA DE 4 A 8 ALTAVOCES NIVEL 2 ud. Equipo completo megafonía GOLMAR compuesto de: a) Amplificador de sobremesa con fuente musical mod. POP-120 de 120 watos, 6 entradas: mic 1-2-3, aux., sintonizador y casete, sintonizador digital AM/FM con 30 memorias, casete auto-reversible, generador de preaviso de 4 tonos, selector de 2 zonas. b) 4 altavoces para instalación en falso techo 8" mod. RCS-8T de difusor metálico color blanco, con transformador a línea 100v., 4 tomas de potencia, 70 Hz a 20 KHz, dimensiones diámetro 28 cm profundidad 7,4 cm c) 4 atenuadores de sonido mod. AP-4 de 4W a línea 100v. con conmutador giratorio de 330° con seis puntos de atenuación y cinco puntos intermedios de desconexión, prioridad de aviso mediante cortocircuito, empotrados en caja universal. d) 1 Micrófono de sobremesa mod. PM-100 de cápsula unidireccional de 600 ohmios, interruptor de 3 posiciones, 1,5 metros de cable y "Jack" de 6,3 mm e) cajas de empotrar, tubo forroplast, conductor flexible trenzado de 3x1,5 mm <sup>2</sup> , totalmente montado, conexionado y probado sin ayud.a de albañilería.	1.00	1,644.37	1,644.37
<b>TOTAL APARTADO 05.06.03 MEGAFONÍA .....</b>				<b>1,644.37</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.06 VIGILANCIA Y COBRO .....</b>				<b>38,333.10</b>
<b>SUBCAPÍTULO 05.07 ASCENSORES</b>				
E25TA040	ud ASCENSOR ESTÁND.4 PARAD.4 PER.2V Instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia en calidad estándar con dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s., 4 paradas, 320 kg. de carga nominal para un máximo de 4 personas, cabina con paredes en laminado plástico, placa de botonera en acero inoxidable, piso de goma, con rodapié, puerta automática telescópica en cabina de acero pintado y semiautomática en piso, maniobra universal simple, instalado, con pruebas y ajustes. s/R.D. 1314/97	2.00	17,440.69	34,881.38
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 05.07 ASCENSORES.....</b>				<b>34,881.38</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 INSTALACIONES .....</b>				<b>184,218.69</b>
<b>CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN</b>				
D38IA010	m PREMARCAJE m. Premarcaje a cinta corrida.	336.60	0.11	37.03
D38IA020	m <sup>2</sup> SUPERFICIE REALMENTE PINTADA m <sup>2</sup> . Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.	64.16	10.96	703.19
D38IG025	ud PLACA COMPLEMENTARIA 60x20 cm NIVEL 2 ud. Placa complementaria reflexiva, para señal de 60x20 cm, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	10.00	57.80	578.00
D38IG010	ud PLACA COMPLEMENTARIA 85x17 cm NIVEL 1 ud. Placa complementaria reflexiva, para señal de 85x17 cm, nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	5.00	61.24	306.20
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN.....</b>				<b>1,624.42</b>
<b>CAPÍTULO 08 URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE</b>				
D36DF005	M2 ACE.BALDOSA HIDRAULICA 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.	960.71	30.03	28,850.12
D39EA680	M3 LOSA DE HORMIGÓN IMPRESO M2. Solera realizada con hormigón HM-20/P/20/ Ila N/mm2 Tmax. del árido 20 mm. elaborado en central, i/vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE.	549.33	7.82	4,295.76
<b>TOTAL CAPÍTULO 08 URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE.....</b>				<b>33,145.88</b>



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
C06XR01	Ud GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN Gestión de Residuos de construcción y demolición desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1.00	28,979.09	28,979.09
	<b>TOTAL CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS .....</b>			<b>28,979.09</b>
	<b>CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
C05SS01	Ud SEGURIDAD Y SALUD Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1.00	59,343.33	59,343.33
	<b>TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>			<b>59,343.33</b>
	<b>CAPÍTULO 11 PARTIDAS ALZADAS</b>			
11.02	u ACOMETIDA ELÉCTRICA Y DERECHOS DE ENGANCHE Partida alzada de abono íntegro para ejecutar la acometida eléctrica y obtener los derechos de enganche necesarios.	1.00	5,300.00	5,300.00
10.03	u VIGILANCIA DE OBRA Partida alzada de abono íntegro para la vigilancia de las obras.	1.00	8,480.00	8,480.00
10.04	u LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.	1.00	12,720.00	12,720.00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 11 PARTIDAS ALZADAS .....</b>			<b>26,500.00</b>
	<b>TOTAL.....</b>			<b>1,360,283.75</b>



## 5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	TRABAJOS PREVIOS .....	2,709.64	0.20
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	145,845.33	10.87
03	ESTRUCTURAS .....	709,174.93	52.28
04	ARQUITECTURA .....	161,495.83	11.97
05	INSTALACIONES .....	184,218.69	13.64
06	SEÑALIZACIÓN .....	1,624.42	0.12
08	URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE .....	33,145.88	2.44
09	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	28,979.09	2.17
10	SEGURIDAD Y SALUD .....	59,343.33	4.46
11	PARTIDAS ALZADAS .....	26,500.00	1.95
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>1,360,283.75</b>	
13.00 % Gastos generales .....		176,836.89	
6.00 % Beneficio industrial .....		81,617.03	
SUMA DE G.G. y B.I.		258,453.92	
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.</b>		<b>1,618,737.67</b>	
21.00 % I.V.A. ....		339,934.91	
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN + I.V.A.</b>		<b>1,958,672.58</b>	

Asciede el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

A Coruña, Junio 2018

El autor del proyecto



Fdo.: Santiago García Deus