

APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO EN EL CAMPUS DE ESTEIRO (FERROL)

UNDERGROUND CAR-PARKING ON THE CAMPUS IN ESTEIRO (FERROL)



PROYECTO FIN DE GRADO

TITULACIÓN: GRADO EN INGENIERIA DE OBRAS PÚBLICAS

CONVOCATORIA: DICIEMBRE 2016

AUTOR DEL PROYECTO: DANIEL CASAL FERNÁNDEZ



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS CANALES Y PUERTOS DE LA CORUÑA



DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

- MEMORIA DESCRIPTIVA
- MEMORIA JUSTIFICATIVA
 - ANEJO Nº1: OBJETO DEL PROYECTO
 - ANEJO Nº2: SITUACIÓN ACTUAL
 - ANEJO Nº3: TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO
 - ANEJO Nº4: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
 - ANEJO Nº5: ESTUDIO DE DEMANDA
 - ANEJO Nº6: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
 - ANEJO Nº7: PROCESO CONSTRUCTIVO
 - ANEJO Nº8: MOVIMIENTO DE TIERRAS
 - ANEJO Nº9: CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA
 - ANEJO Nº10: ACCESOS PEATONALES
 - ANEJO Nº11: SISTEMA DE VENTILACIÓN
 - ANEJO Nº12: FONATERÍA
 - ANEJO Nº13: SANEAMIENTO
 - ANEJO Nº14: INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS
 - ANEJO Nº15: ELECTRICIDAD
 - ANEJO Nº16: CCTV Y MEGAFONÍA
 - ANEJO Nº17: ALBAÑILERÍA Y CARPINTERÍA
 - ANEJO Nº18: URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE
 - ANEJO Nº19: SEÑALIZACIÓN
 - ANEJO Nº20: MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA
 - ANEJO Nº21: CUMPLIMIENTO DEL CTE
 - ANEJO Nº22: CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD
 - ANEJO Nº23: EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
 - ANEJO Nº24: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
 - ANEJO Nº25: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
 - ANEJO Nº26: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
 - ANEJO Nº27: EXPROPIACIÓN Y DISPONIBILIDAD DEL TERRENO
 - ANEJO Nº28: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
 - ANEJO Nº29: FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS
 - ANEJO Nº30: PLAN DE OBRA
 - ANEJO Nº31: PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
 - ANEJO Nº32: DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

- 1: SITUACIÓN
- 2: TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO
- 3: DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
 - 3.1: DISTRIBUCIÓN
 - 3.2: CIRCULACIÓN
 - 3.3: ACOTACIÓN
 - 3.4 SECCIONES
- 4: MOVIMIENTO DE TIERRAS
- 5: ESTRUCTURA
 - 5.1: MUROS PANTALLA
 - 5.2: CIMENTACIÓN
 - 5.3: PILARES
 - 5.4: VIGAS
 - 5.5: FORJADOS
 - 5.6 MACIZADO
 - 5.7: ESCALERAS
 - 5.8: VISTAS 3D
- 6: INSTALACIONES
 - 6.1: VENTILACIÓN
 - 6.2: FONTANERÍA
 - 6.3: SANEAMIENTO
 - 6.4: CONTRA INCENDIOS
 - 6.5: ELECTRICIDAD
 - 6.6: CCTV E INSTALACIONES
- 7: ALBAÑILERÍA
- 8: SEÑALIZACIÓN

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

PARTICULAES

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

- MEDICIONES AUXILIARES
- LISTA DE MEDICIONES
- CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1
- CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2
- PRESUPUESTOS PARCIALES
- RESUMEN DEL PRESUPUESTO



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



ÍNDICE PRESUPUESTO

- 1. MEDICIONES: MEDICIONES AUXILIARES**
- 2. MEDICIONES: LISTA DE MEDICIONES**
- 3. CUADRO DE PRECIOS I**
- 4. CUADRO DE PRECIOS II**
- 5. PRESUPUESTOS PARCIALES**
- 6. RESUMEN PRESUPUESTO**



MEDICIONES: MEDICIONES AUXILIARES



ÍNDICE

- 1. CUANTIAS GENERALES DE OBRA**
- 2. MEDICIÓN DE MUROS PANTALLA**
- 3. MEDICIÓN DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN**
 - 3.1 MEDICIÓN DE ZAPATAS**
 - 3.2 MEDICIÓN DE VIGAS DE ATADO**



1. CUANTIAS GENERALES DE OBRA

A continuación se detallan las cuantías generales de la estructura, sin tener en cuenta los elementos de cimentación. Es decir, zapatas y vigas de atado.

La medición de la armadura base de los ábacos resulta aproximada.

Sótano 1 - Superficie total: 2775.24 m²

Elemento	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (Kg)	Laminado (Kg)
Losas macizas	47.92	19.17	14	
*Arm. base losas			1505	
Reticulares	2540.27	469.33	5086	
*Arm. base reticulares			21373	
*Arm. base ábacos			3447	
Vigas	177.15	75.60	2620	18
Encofrado lateral	186.23			
Pilares (Sup. Encofrado)	273.28	25.66	2802	
Escaleras	30.04	5.72	350	
Total	3254.89	595.48	37197	18
Índices (por m ²)	1.173	0.215	13.40	0.01

Nº de bloques de reticular = 2897 Completos + 523 Parciales

Superficie - Superficie total: 2775.24 m²

Elemento	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (Kg)	Laminado (Kg)
Losas macizas	47.92	19.17	16	
*Arm. base losas			1505	
Reticulares	2540.28	525.05	9614	
*Arm. base reticulares			33395	
*Arm. base ábacos			2863	
Vigas	177.14	83.87	3635	18
Encofrado lateral	209.12			
Pilares (Sup. Encofrado)	268.32	25.12	2210	
Escaleras	30.04	5.72	350	
Total	3272.82	658.93	53588	18
Índices (por m ²)	1.179	0.237	19.31	0.01

Nº de bloques de reticular = 2865 Completos + 509 Parciales

Total obra - Superficie total: 5550.48 m²

Elemento	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (Kg)	Laminado (Kg)
Losas macizas	95.84	38.34	30	
*Arm. base losas			3010	
Reticulares	5080.55	994.38	14700	
*Arm. base reticulares			54768	
*Arm. base ábacos			6310	
Vigas	354.29	159.47	6255	36
Encofrado lateral	395.35			
Pilares (Sup. Encofrado)	541.60	50.78	5012	
Escaleras	60.08	11.44	700	
Total	6527.71	1254.41	90785	36
Índices (por m ²)	1.176	0.226	16.36	0.01

Nº de bloques de reticular = 5762 Completos + 1032 Parciales

2. MEDICIÓN DE MUROS PANTALLA

Referencia: Muro pantalla de hormigón armado	B 500 SD, Ys=1.15	Total
Nombre de armado	Ø12	
Armado vertical trasdós	Longitud (m) Peso (kg)	10x9.05 90.50 10x8.03 80.35
Armado vertical trasdós - Refuerzos	Longitud (m) Peso (kg)	9x2.75 24.75 9x2.44 21.97
Armado vertical intradós	Longitud (m) Peso (kg)	10x9.05 90.50 10x8.03 80.35
Armado vertical intradós - Refuerzos	Longitud (m) Peso (kg)	9x5.80 52.20 9x5.15 46.34
Junta lateral positiva	Longitud (m) Peso (kg)	2x9.04 18.08 2x8.03 16.05
Junta lateral negativa	Longitud (m) Peso (kg)	1x9.04 9.04 1x8.03 8.03
Armado horizontal	Longitud (m) Peso (kg)	45x5.52 248.40 45x4.90 220.54
Armado rigidizadores verticales	Longitud (m) Peso (kg)	2x9.30 18.60 2x8.26 16.51
Armado rigidizadores verticales	Longitud (m) Peso (kg)	2x9.30 18.60 2x8.26 16.51
Armado rigidizadores horizontales	Longitud (m) Peso (kg)	8x3.26 26.08 8x2.89 23.15
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	596.75 529.80 529.80



Referencia: Muro pantalla de hormigón armado		B 500 SD, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12		
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	656.43		582.78
	Peso (kg)	582.78		

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 SD, Ys=1.15 (kg)		Hormigón (m³)
	Ø12		
Referencia: Muro pantalla de hormigón armado	582.78		11.13
Totales	582.78		11.13

3. MEDICIÓN DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

3.1 MEDICIÓN DE ZAPATAS

Ref: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P18, P28, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42 y P43		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)				13x2.64	34.32
	Peso (kg)				13x4.17	54.17
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)				13x2.64	34.32
	Peso (kg)				13x4.17	54.17
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)		12x3.16			37.92
	Peso (kg)		12x1.95			23.38
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)		12x3.14			37.68
	Peso (kg)		12x1.94			23.23
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			8x1.06		8.48
	Peso (kg)			8x0.94		7.53
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	75.60	8.48	68.64	163.45
	Peso (kg)	0.97	46.61	7.53	108.34	163.45
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	83.16	9.33	75.50	179.80
	Peso (kg)	1.07	51.27	8.28	119.18	179.80

Ref: P11, P12, P13, P14, P15, P25, P35, P47, P48, P49 y P50		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø12	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)				10x2.92	29.20
	Peso (kg)				10x7.20	72.01
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)				10x2.92	29.20
	Peso (kg)				10x7.20	72.01
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)		13x3.44			44.72
	Peso (kg)		13x2.12			27.57
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)		13x3.42			44.46
	Peso (kg)		13x2.11			27.41

Ref: P11, P12, P13, P14, P15, P25, P35, P47, P48, P49 y P50		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø12	Ø20	
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			8x1.10		8.80
	Peso (kg)			8x0.98		7.81
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	89.18	8.80	58.40	207.78
	Peso (kg)	0.97	54.98	7.81	144.02	207.78
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	98.10	9.68	64.24	228.56
	Peso (kg)	1.07	60.48	8.59	158.42	228.56

Referencias: P16, P17, P26 y P27		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)				17x3.14	53.38
	Peso (kg)				17x4.96	84.25
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)				17x3.14	53.38
	Peso (kg)				17x4.96	84.25
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)		15x3.96			59.40
	Peso (kg)		15x2.44			36.62
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)		15x3.94			59.10
	Peso (kg)		15x2.43			36.44
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			8x1.21		9.68
	Peso (kg)			8x1.07		8.59
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	118.50	9.68	106.76	251.12
	Peso (kg)	0.97	73.06	8.59	168.50	251.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	130.35	10.65	117.44	276.23
	Peso (kg)	1.07	80.36	9.45	185.35	276.23

Referencias: P21, P22, P23, P24, P31, P32, P33 y P34		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			22x3.54		77.88
	Peso (kg)			22x5.59		122.92
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			22x3.54		77.88
	Peso (kg)			22x5.59		122.92
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)		17x4.56			77.52
	Peso (kg)		17x2.81			47.79
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)		17x4.54			77.18
	Peso (kg)		17x2.80			47.58
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			4x1.61		6.44
	Peso (kg)			4x2.54		10.16
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)				4x1.61	6.44
	Peso (kg)				4x3.97	15.88



Referencias: P21, P22, P23, P24, P31, P32, P33 y P34		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø16	Ø20	
Totales	Longitud (m)	4.38	154.70	162.20	6.44	368.22
	Peso (kg)	0.97	95.37	256.00	15.88	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	170.17	178.42	7.08	405.04
	Peso (kg)	1.07	104.90	281.60	17.47	

Referencias: P51, P52, P53, P54, P63, P64, P65 y P66		B 500 S, Ys=1.15					Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)					8x2.72	21.76
	Peso (kg)					8x6.71	53.66
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)				13x2.64		34.32
	Peso (kg)				13x4.17		54.17
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)		12x3.15				37.80
	Peso (kg)		12x1.94				23.31
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)		12x3.13				37.56
	Peso (kg)		12x1.93				23.16
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			8x1.06			8.48
	Peso (kg)			8x0.94			7.53
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46					4.38
	Peso (kg)	3x0.32					0.97
Totales	Longitud (m)	4.38	75.36	8.48	34.32	21.76	162.80
	Peso (kg)	0.97	46.47	7.53	54.17	53.66	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	4.82	82.90	9.33	37.75	23.94	179.08
	Peso (kg)	1.07	51.11	8.29	59.58	59.03	

Ref: (P9-P10), (P19-P20), (P29-P30) y (P44-P45)		B 500 S, Ys=1.15				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)				17x2.99	50.83
	Peso (kg)				17x4.72	80.23
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)				17x2.99	50.83
	Peso (kg)				17x4.72	80.23
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)		14x3.61			50.54
	Peso (kg)		14x2.23			31.16
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)		14x3.59			50.26
	Peso (kg)		14x2.21			30.99
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			8x1.11		8.88
	Peso (kg)			8x0.99		7.88
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			8x1.11		8.88
	Peso (kg)			8x0.99		7.88
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46				4.38
	Peso (kg)	3x0.32				0.97
Totales	Longitud (m)	8.76	100.80	17.76	101.66	240.31
	Peso (kg)	1.94	62.15	15.76	160.46	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	9.64	110.88	19.54	111.83	264.34
	Peso (kg)	2.13	68.37	17.34	176.50	

Ref: (P58-P62), (P55-P59), (P56-P60) y (P57-P61)		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			8x3.94	31.52
	Peso (kg)			8x6.22	49.75
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		31x2.13		66.03
	Peso (kg)		31x1.89		58.62
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)		7x3.93		27.51
	Peso (kg)		7x3.49		24.42
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)		13x2.13		27.69
	Peso (kg)		13x1.89		24.58
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x0.92		7.36
	Peso (kg)		8x0.82		6.53
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		8x0.92		7.36
	Peso (kg)		8x0.82		6.53
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.46			4.38
	Peso (kg)	3x0.32			0.97
Totales	Longitud (m)	8.76	135.95	31.52	172.37
	Peso (kg)	1.94	120.68	49.75	
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	9.64	149.55	34.67	189.61
	Peso (kg)	2.13	132.75	54.73	

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)						Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencias: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P18, P28, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42 y P43	18x1.07	18x5.128	18x8.28	18x11.9.17		3236.40	18x3.44	18x0.63	18x5.34
Ref: P11, P12, P13, P14, P15, P25, P35, P46, P47, P48, P49 y P50	12x1.07	12x6.048	12x8.59		12x15.8.42	2285.60	12x4.37	12x0.73	12x6.00
Referencias: P16, P17, P26 y P27	4x1.06	4x80.37	4x9.45	4x185.35		1104.92	4x6.30	4x0.90	4x7.76
Referencias: P21, P22, P23, P24, P31, P32, P33 y P34	8x1.06	8x10.4.91		8x281.60	8x17.47	3240.32	8x9.25	8x1.16	8x10.24
Referencias: P51, P52, P53, P54, P63, P64, P65 y P66	8x1.07	8x51.12	8x8.28	8x59.58	8x59.03	1432.64	8x3.44	8x0.63	8x5.02
Referencias: (P9-P10), (P19-P20), (P29-P30) y (P44-P45)	4x2.13	4x68.36	4x17.34	4x176.51		793.02	4x4.87	4x0.81	4x6.20
Referencias: (P58-P62), (P55-P59), (P56-P60) y (P57-P61)	4x2.14		4x13.2.74	4x54.73		568.83	4x3.04	4x0.76	4x4.16
Totales	70.46	3580.82	959.76	7081.70	2196.20	13888.94	282.45	44.99	371.32



3.2 MEDICIÓN DE VIGAS DE ATADO

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencias: [P22 - P23], [P21 - P22], [P31 - P32], [P32 - P33], [P33 - P34], [P23 - P24], [P24 - P25], [P34 - P35], [P46 - P47], [P47 - P48], [P48 - P49], [P49 - P50], [P12 - P11], [P13 - P12], [P14 - P13], [P15 - P14], [(P29-P30) - P31], [(P56-P60) - (P57-P61)], [P52 - P53], [P41 - P42], [P38 - P39], [P37 - P38] y [P7 - P6]	23x11.02	23x45.71	1304.79	23x0.66	23x0.16	23x3.28
Referencias: [P21 - P31], [P23 - P33], [P24 - P34], [P25 - P35], [(P19-P20) - (P29-P30)] y [P18 - P28]	6x12.85	6x51.01	383.16	6x0.80	6x0.20	6x4.00
Referencia: [P22 - P32]	12.85	51.01	63.86	0.80	0.20	4.00
Referencias: [P32 - P47], [P31 - P46], [P33 - P48], [P35 - P50], [P12 - P22], [P13 - P23], [P14 - P24], [(P29-P30) - (P44-P45)] y [P28 - P43]	9x9.79	9x40.43	451.98	9x0.57	9x0.14	9x2.84
Referencias: [P34 - P49], [P11 - P21], [(P9-P10) - (P19-P20)] y [P8 - P18]	4x9.79	4x40.43	200.88	4x0.57	4x0.14	4x2.84
Referencia: [P15 - P25]	9.79	40.43	50.22	0.57	0.14	2.84
Referencias: [P11 - (P9-P10)] y [(P44-P45) - P46]	2x12.85	2x46.76	119.22	2x0.78	2x0.20	2x3.92
Referencia: [(P19-P20) - P21]	12.24	47.75	59.99	0.73	0.18	3.64
Referencia: [P17 - P27]	10.40	42.77	53.17	0.64	0.16	3.20
Referencias: [P17 - P16] y [P26 - P27]	2x12.24	2x46.64	117.76	2x0.74	2x0.18	2x3.68
Referencia: [P16 - P26]	3.06	24.32	27.38	0.14	0.03	0.68
Referencia: [(P55-P59) - (P56-P60)]	12.24	41.32	53.56	0.76	0.19	3.80
Referencia: [(P55-P59) - P63], [(P56-P60) - P64], [(P57-P61) - P65]	3x5.51	3x25.20	3x30.71	3x0.30	3x0.07	3x1.48
Referencia: [P64 - P65]	12.84	45.71	58.55	0.80	0.20	4.00
Referencia: [P65 - P66]	7.95	33.99	41.94	0.48	0.12	2.40
Referencias: [P51 - (P55-P59)], [P52 - (P56-P60)], [P53 - (P57-P61)], [(P58-P62) - P66] y [P54 - (P58-P62)]	5x5.51	5x25.20	153.55	5x0.30	5x0.07	5x1.48
Referencia: [P51 - P52], [P63 - P64]	2x11.02	2x41.32	2x52.34	2x0.68	2x0.17	2x3.40
Referencia: [P53 - P54]	7.95	33.99	41.94	0.48	0.12	2.40
Referencia: [P16 - (P58-P62)], [(P58-P62) - P26]	2x6.11	2x28.66	2x34.77	2x0.33	2x0.08	2x1.63
Referencia: [(P57-P61) - (P58-P62)]	9.19	33.99	43.18	0.56	0.14	2.80

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)		Encofrado (m²)
	Ø8	Ø12	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza	
Referencia: [P2 - P51]	9.18	36.04	45.22	0.53	0.13	2.66
Referencia: [P2 - P1]	6.74	31.05	37.79	0.40	0.10	2.00
Referencias: [P3 - P52] y [P4 - P53]	2x9.18	2x35.74	89.84	2x0.53	2x0.13	2x2.64
Referencia: [P3 - P2], [P4 - P3]	2x12.84	2x45.71	2x58.55	2x0.80	2x0.20	2x4.00
Referencias: [P5 - P54] y [P66 - P40]	2x9.19	2x35.86	90.10	2x0.53	2x0.13	2x2.65
Referencias: [P5 - P4], [P8 - P7], [P18 - (P19-P20)], [P28 - (P29-P30)], [P42 - P43], [P40 - P41], [P39 - P40], [P36 - P37] y [P6 - P5]	9x6.74	9x31.05	340.11	9x0.40	9x0.10	9x2.00
Referencias: [P7 - P17] y [P27 - P42]	2x12.24	2x44.54	113.56	2x0.73	2x0.18	2x3.64
Referencias: [(P9-P10) - P8] y [P43 - (P44-P45)]	2x6.73	2x32.11	77.68	2x0.40	2x0.10	2x2.00
Referencias: [P18 - P17] y [P27 - P28]	2x6.73	2x31.35	76.16	2x0.36	2x0.09	2x1.82
Referencia: [P26 - P41]	15.91	53.87	69.78	0.98	0.25	4.90
Referencia: [P63 - P37], [P64 - P38], [P65 - P39]	3x9.18	3x36.04	3x45.22	3x0.53	3x0.13	3x2.66
Referencia: [P6 - P16]	15.91	53.87	69.78	0.98	0.25	4.90
Vigas de atado zapatas-viga perimetral	288,7	1197,4	1486,08	17,18	4,16	85,92
Viga de atado perimetral	661,2	2742,6	3403,8	39,36	9,54	98,4*
Totales	1184,52	7758,4	9642,92	94,78	27,56	461,44

*Debido a que una cara de la viga es contigua a la pantalla solamente se requiere la mitad de encofrado por metro lineal de viga.



MEDICIONES: LISTA DE MEDICIONES



ÍNDICE LISTA DE MEDICIONES

CAPÍTULO 01: TRABAJOS PREVIOS

- 01.01 RETIRADA DE ELEMENTOS DE JARDINERÍA
- 01.02 DEMOLICIONES

CAPÍTULO 02: MOVIMIENTO DE TIERRAS

CAPÍTULO 03: ESTRUCTURA

- 03.01 CIMENTACIONES
- 03.02 PILARES
- 03.03 VIGAS
- 03.04 FORJADOS
- 03.05 RAMPAS
- 03.06 ESCALERAS
- 03.07 MURO PANTALLA
- 03.08 SOLERA

CAPÍTULO 04: ARQUITECTURA

- 04.01 ALBAÑILERÍA
- 04.02 CARPINTERÍA

CAPÍTULO 05: INSTALACIONES

- 05.01 VENTILACIÓN
- 05.02 FONTANERÍA
- 05.03 SANEAMIENTO
- 05.04 ELECTRICIDAD
- 05.05 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- 05.06 VIGILANCIA
- 05.07 ASCENSORES

CAPÍTULO 06: SEÑALIZACIÓN

- 06.01 INTERIOR
- 06.02 EXTERIOR

CAPÍTULO 07: URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE

- 07.01 DRENAJE
- 07.02 RED DE ALUMBRADO
- 07.03 PAVIMENTOS
- 07.04 JUNTAS
- 07.05 JARDINERÍA Y RIEGO
- 07.06 MOBILIARIO URBANO

CAPÍTULO 08: SEGURIDAD Y SALUD

CAPÍTULO 09: GESTIÓN DE RESIDUOS

CAPÍTULO 10: PARTIDAS ALZADAS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C01 TRABAJOS PREVIOS							
SUBCAPÍTULO C01.01 RETIRADA ELEMENTOS JARDINERÍA							
D39QE020	ud	TALA ÁRBOL ENTRE 5,00 Y 7,00 m					
		ud. Tala de árbol de altura comprendida entre 5.00 y 7.00 metros, incluido apeo por niveles, troceado y transporte a vertedero.					
							3,00
SUBCAPÍTULO C01.02 DEMOLICIONES							
D01KA035	m ²	LEV. CALZADA AGLOMERADO ASFÁLTICO C/RETRO-PALA					
		m ² . Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.					
							2.803,72
D01KA105	m	LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA					
		m Levantado de bordillo por medios mecánicos, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.					
							431,72
D01KA025	m ²	DEMOLICIÓN ADOQUÍN S/MORTERO C/COMPRESOR					
		m ² . Demolición, con martillo compresor de 2000 L/min, de adoquinado sentado con mortero de cemento ó acera de baldosa hidráulica estriada (incluida solera), i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.					
							1.288,71
D01YA020	m ³	CARGA ESCOMBRO S/CAMIÓN A MÁQUINA					
		m ³ . Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.					
							708,52
D01YJ010	m ³	TRANSP. ESCOMBROS A VERTEDERO < 10 Km					
		m ³ . Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 t, a una distancia menor de 10 km, i/p.p. de costes indirectos.					
							708,52

CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
D02EP250	m ³	EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO					
		m ³ . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m ³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.					
							18.529,49
D02VF001	m ³	TRANSPORTE TIERRAS < 10 km					
		m ³ . Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km, con camión volquete de 10 t, i/p.p. de costes indirectos.					
							18.439,49
D02TF100	m ³	RELLENO Y COMPACTADO C/RANA S/APORTE					
		m ³ . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.					
							1.358,50



CAPÍTULO C03 ESTRUCTURA
SUBCAPÍTULO C03.01 CIMENTACIÓN
APARTADO CR Hormigón de limpieza

D04EF110 m³ HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO GRÚA

m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con plu-ma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.

Zapatas	1	44,99	44,99	
Vigas de atado	1	27,56	27,56	
			72,55	

APARTADO CE Encofrados

D04CA001 m² ENCOFRADO MADERA ZAPATAS Y VIGAS

m². Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas y vigas riostras de cimentación, considerando 8 posturas.

Zapatas	1	371,32	371,32	
Vigas de atado	1	461,44	461,44	
			832,76	

APARTADO CS Zapatas

D04IC453 m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/ Ila ZAP. V. BOMBA

m³. Hormigón armado HA-25/B/20/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, consistencia blanda, elaborado en central, en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-500 S (40kg/m³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.

P1-P8, P18, P28, P36-P43	18	3,44	61,92	
P11, P12, P13, P14, P15, P25, P35, P46, P47, P48, P49, P50	12		4,37	52,44
P16, P17, P26, P27	4	6,30	25,20	
P21, P22, P23, P24, P31, P32, P33, P34	8		9,25	74,00
P51, P52, P52, P54, P63, P64, P65 y P66	8		3,44	27,52
(P9-P10), (P19-P20), (P29-P30),4 (P44-P45)	4,87		19,48	
(P58-P62), (P55-P59), (P56-P60), (P57-P61)	4		3,04	12,16
			272,72	

APARTADO CA Vigas de atado

CAV010 m³ Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B

Formación de viga de hormigón armado para el atado de la cimentación, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 60 kg/m³. Incluso p/p de separadores.

Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Curado del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Referencias: [P22 - P23], [P21 - P22], [P31 - P32], [P32 - P33],	23	0,66	15,18
Referencias: [P21 - P31], [P23 - P33], [P24 - P34], [P25 - P35],	6	0,80	4,80
Referencia: [P22 - P32]	1	0,80	0,80
Referencias: [P32 - P47], [P31 - P46], [P33 - P48], [P35 - P50],	9	0,57	5,13
Referencias: [P34 - P49], [P11 - P21], [(P9-P10) - (P19-P20)] y	4	0,57	2,28
Referencia: [P15 - P25]	1	0,57	0,57
Referencias: [P11 - (P9-P10)] y 2 [(P44-P45) - P46]	2	0,78	1,56
Referencia: [(P19-P20) - P21]	1	0,73	0,73
Referencia: [P17 - P27]	1	0,64	0,64
Referencias: [P17 - P16] y [P26 - P27]	2	0,74	1,48
Referencia: [P16 - P26]	1	0,14	0,14
Referencia: [(P55-P59) - (P56-P60)]	1	0,76	0,76
Referencia: [(P55-P59) - P63], [(P56-P60) - P64], [(P57-P61) - P	3	0,30	0,90
Referencia: [P64 - P65]	1	0,80	0,80
Referencia: [P65 - P66]	1	0,48	0,48
Referencias: [P51 - (P55-P59)], [P52 - (P56-P60)], [P53 - (P57-P	5	0,30	1,50
Referencia: [P51 - P52], [P63 - P64]	2	0,68	1,36
Referencia: [P53 - P54]	1	0,48	0,48
Referencia: [P16 - (P58-P62)], [(P58-P62) - P26]	2	0,33	0,66
Referencia: [(P57-P61) - (P58-P62)]	1	0,56	0,56
Referencia: [P2 - P51]	1	0,53	0,53
Referencia: [P2 - P1]	1	0,40	0,40
Referencias: [P3 - P52] y [P4 - P53]	2	0,53	1,06
Referencia: [P3 - P2], [P4 - P3]	2	0,80	1,60
Referencias: [P5 - P54] y [P66 - P40]	2	0,53	1,06
Referencias: [P5 - P4], [P8 - P7], [P18 - (P19-P20)], [P28 - (P2	9	0,40	3,60
Referencias: [P7 - P17] y [P27 - P42]	2	0,73	1,46
Referencias: [(P9-P10) - P8] y [P43 - (P44-P45)]	2	0,40	0,80
Referencias: [P18 - P17] y [P27 - P28]	2	0,36	0,72



Referencia: [P26 - P41]	1	0,98	0,98	
Referencia: [P63 - P37], [P64 - P38], [P65 - P39]		3	0,53	1,59
Referencia: [P6 - P16]	1	0,98	0,98	
Vigas de atado zapatas-viga perimetral	1		17,18	17,18
Viga de atado perimetral	1	39,36	39,36	
			112,13	

SUBCAPÍTULO C03.02 PILARES

EHS010 m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, real

Formación de pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de hasta 3 m de altura libre y 30x50 cm de sección media, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³. montaje y desmontaje del sistema de encofrado de paneles metálicos reutilizables. Incluso p/p de separadores.

Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

P1-P20, P18, P19, P20, P25, P28, P29, P35-P50	76	0,39	29,64	
P16, P17, P26, P27	8	0,39	3,12	
P21, P24, P3, P34	8	0,39	3,12	
P22, P23, P32, P33	8	0,39	3,12	
P51-P66	32	0,39	12,48	
			51,48	

SUBCAPÍTULO C03.03 VIGAS

APARTADO C03.03A Vigas sótano 1

EHV010 m³ Viga descolgada de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25

Formación de viga descolgada de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 150 kg/m³, situada en planta de hasta 3 m de altura libre. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.

Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

1(P63->)	1	0,19	0,19
2(2)	1	0,48	0,48
3(<-P64)	1	0,17	0,17
4(P64->)	1	0,21	0,21
5(5)	1	0,48	0,48
6(<-P65)	1	0,21	0,21
7(P65->)	1	0,17	0,17
8(8)	1	0,33	0,33
9(<-P66)	1	0,19	0,19
1(P51->)	1	0,30	0,30
2(2)	1	0,30	0,30
3(<-P55)	1	0,23	0,23
4(P55-P59)	1	0,40	0,40
5(P59->)	1	0,35	0,35
6(6)	1	0,14	0,14
7(<-P63)	1	0,34	0,34
1(P54->)	1	0,30	0,30
2(2)	1	0,30	0,30
3(<-P58)	1	0,23	0,23
4(P58-P62)	1	0,40	0,40
5(P62->)	1	0,35	0,35
6(6)	1	0,14	0,14
7(<-P66)	1	0,34	0,34
1(B24-B25)	1	0,56	0,56
1(B27-B26)	1	0,68	0,68
1(B23-B22)	1	0,89	0,89
1(B7-P9)	1	0,53	0,53
2(P9-P19)	1	0,79	0,79
3(P19-P29)	1	1,00	1,00
4(P29-P44)	1	0,79	0,79
5(P44-B5)	1	0,53	0,53
1(B6-P10)	1	0,53	0,53
2(P10-P20)	1	0,79	0,79
3(P20-P30)	1	1,01	1,01
4(P30-P45)	1	0,79	0,79
5(P45-B4)	1	0,53	0,53
1(B9-B8)	1	1,00	1,00
1(B21-B20)	1	0,18	0,18
1(B19-B18)	1	0,18	0,18
1(B11-B10)	1	1,00	1,00

18,33

APARTADO C03.03B Vigas superficie

EHV010 m³ Viga descolgada de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25

Formación de viga descolgada de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada



de 150 kg/m³, situada en planta de hasta 3 m de altura libre. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.

Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

1(P63->)	1	0,21	0,21
2(2)	1	0,54	0,54
3(<-P64)	1	0,20	0,20
4(P64->)	1	0,24	0,24
5(5)	1	0,54	0,54
6(<-P65)	1	0,24	0,24
7(P65->)	1	0,20	0,20
8(8)	1	0,37	0,37
9(<-P66)	1	0,21	0,21
1(P51->)	1	0,34	0,34
2(2)	1	0,34	0,34
3(<-P55)	1	0,26	0,26
4(P55-P59)	1	0,45	0,45
5(P59->)	1	0,39	0,39
6(6)	1	0,16	0,16
7(<-P63)	1	0,38	0,38
1(P54->)	1	0,34	0,34
2(2)	1	0,34	0,34
3(<-P58)	1	0,26	0,26
4(P58-P62)	1	0,45	0,45
5(P62->)	1	0,39	0,39
6(6)	1	0,16	0,16
7(<-P66)	1	0,38	0,38
1(B24-B25)	1	0,63	0,63
1(B27-B26)	1	0,76	0,76
1(B23-B22)	1	1,00	1,00
1(B7-P9)	1	0,59	0,59
2(P9-P19)	1	0,89	0,89
3(P19-P29)	1	1,13	1,13
4(P29-P44)	1	0,89	0,89
5(P44-B5)	1	0,59	0,59
1(B6-P10)	1	0,59	0,59
2(P10-P20)	1	0,89	0,89
3(P20-P30)	1	1,13	1,13
4(P30-P45)	1	0,89	0,89
5(P45-B4)	1	0,59	0,59
1(B9-B8)	1	1,26	1,26
1(B21-B20)	1	0,20	0,20

1(B19-B18)	1	0,20	0,20
1(B11-B10)	1	1,33	1,33

20,95

SUBCAPÍTULO C03.04 FORJADOS

EHR010 m² Forjado reticular de hormigón armado, horizontal, canto total 40

Formación de forjado reticular de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto total 40 = 35+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, volumen 0,198 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 15 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles; nervios de hormigón "in situ" de 12 cm de espesor, intereje 80 cm; casetón recuperable de PVC, 76x80x35 cm, para 25 usos; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Remate en borde de forjado con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de macizado de capiteles, refuerzo de huecos y zunchos perimetrales de planta. Sin incluir repercusión de pilares.

Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de casetones y moldes para cornisas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.

2.540,27

EHR010b m² Forjado reticular de hormigón armado, horizontal, canto total 45

Formación de forjado reticular de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto total 45 = 35+10 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, volumen 0,248 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 15 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles; nervios de hormigón "in situ" de 12 cm de espesor, intereje 80 cm; casetón recuperable de PVC, 76x80x35 cm, para 25 usos; capa de compresión de 10 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Remate en borde de forjado con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de macizado de capiteles, refuerzo de huecos y zunchos perimetrales de planta. Sin incluir repercusión de pilares.

Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de casetones y moldes para cornisas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.



	<p>Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.</p>			
	2.540,27			47,92
<p>EHL010b m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 40 cm, realiza</p> <p>Formación de losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 40 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Remate en borde de losa con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de moldes para cornisas. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>			<p>CCP063 m Encuentro de muro pantalla y forjado de sótano, mediante la fija</p> <p>Resolución de encuentro de muro pantalla y forjado de sótano, mediante 2 barras corrugadas de 16 mm de diámetro y 100 cm de longitud, de acero UNE-EN 10080 B 500 S, fijadas con resina epoxi cada 500 cm en orificios de 20 mm de diámetro y 250 mm de profundidad, practicados en rebaje perimetral con forma de media caña, de 5 cm de profundidad, ejecutado mediante fresado continuo del paramento del muro pantalla. Incluso p/p de fresado del muro, replanteo de los orificios utilizando sistemas de detección de armaduras, ejecución de los taladros y limpieza de los mismos con aire a presión, inyección de la resina, colocación de las armaduras de espera, acopio, retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Fresado del encuentro entre muro pantalla y forjado. Replanteo de los orificios sobre el rebaje fresado. Ejecución de los taladros. Limpieza del polvo del interior de los taladros. Inyección de resina epoxi. Colocación de las armaduras de espera. Limpieza de los restos generados. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	246,00
	47,92			
<p>EHL010c m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 45 cm, realiza</p> <p>Formación de losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 45 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Remate en borde de losa con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de moldes para cornisas. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>			<p>EHL010 m² Losa maciza de hormigón armado, inclinada, canto 30 cm, realizad</p> <p>Formación de losa maciza de hormigón armado, inclinada, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Remate en borde de losa con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de moldes para cornisas. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>	87,02



bros sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, considerando que la cota final de hormigonado rebasará a la teórica en al menos 30 cm.

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

248,00

CCP052 m **Viga de hormigón armado de 50x100 cm, para atado de paneles de m**

Formación de viga de atado de hormigón armado para paneles de muro pantalla, de 45x100 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 65 kg/m. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado recuperable metálico. Incluso p/p de separadores, armaduras de espera para pilares que descansan sobre la viga de atado y montaje de las mismas.

Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón.

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

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

248,00

CCP080 Ud **Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la**

Desplazamiento, montaje, desmontaje y retirada de la obra de equipo de perforación y tesado, para la realización de anclajes al terreno en muros. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado y traslado a diferentes emplazamientos dentro de la misma obra.

Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo.

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

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

1,00

CCP081 m **Anclaje provisional de muro pantalla al terreno, mediante perfor**

Formación de anclaje provisional de muro pantalla al terreno, con inclinación de 30° respecto al plano horizontal, hasta 17,5 m de longitud, para asegurar la estabilidad del muro pantalla durante los trabajos de excavación de las tierras, hasta que se rigidice definitivamente el muro mediante sus uniones con el resto de la estructura, durante un tiempo de servicio inferior a 2 años, compuesto de los siguientes trabajos: extracción de tierras con medios mecánicos, mediante perforación del muro pantalla y del terreno, con entubación de 114 mm de diámetro exterior; introducción de 3 cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de PE; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (IU), de lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4, dosificada en peso, para protección y formación del bulbo; fijación de los cables a la cabeza de anclaje formada por placa de apoyo

y cuña de acero; tesado de los cables con gato de tesado multifilar y central hidráulica, una vez fraguada la lechada de cemento; sellado de la perforación y puesta en servicio. Incluso p/p de montaje, desmontaje y retirada de los equipos, perforación del muro y del terreno, destesado del anclaje una vez finalizada la estabilización definitiva del muro, limpieza y retirada de los restos generados.

Incluye: Perforación de la pantalla y el terreno. Colocación de los cables. Inyección de la lechada.

Colocación de la cabeza de anclaje. Fijación de los cables a la cabeza de anclaje. Tesado de los cables. Sellado de la perforación. Destesado.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida desde la cara de apoyo de la cabeza de anclaje hasta el extremo del bulbo, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud total del cable de los anclajes ejecutados según especificaciones de Proyecto.

396,80

CCP071 m² **Regularización de los paramentos verticales del intradós de muro**

Regularización de los paramentos verticales del intradós de muro pantalla de hormigón armado, mediante fresadora, desbastando de 3 a 5 cm de espesor para eliminar los resaltes resultantes del hormigonado contra el terreno, y decapar la superficie con acabado basto, para revestir. Incluso p/p de acopio, retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor.

Incluye: Fresado del intradós del muro pantalla. Retirada y acopio de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.

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

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

2.207,20

SUBCAPÍTULO C03.08 SOLERA

D38EC430 m³ HORMIGÓN HM-20 ALZADOS Y SOLERAS

m³. Hormigón HM-20/P/40 IIA en alzados y soleras vibrado y colocado.

Solera sótano 2	1	2.790,00	0,20	558,00
Pilares	-66	0,03		-1,98

556,02



CAPÍTULO C04 ARQUITECTURA
SUBCAPÍTULO C04.01 ALBAÑILERÍA
APARTADO C04.01.01 PAVIMENTOS

D19DD050 m² SOLADO GRES ANTIDESLIZANTE 31x31 C 3

m². Solado de baldosa de gres antideslizante 31x31 cm, para exteriores o interiores (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), 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 rodapie del mismo material de 7 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.

Aseos sótano 2	1	29,17	29,17
Aseos sótano 1	1	29,17	29,17
Cuarto sótano 2	1	5,51	5,51
Cuarto sótano 1	1	5,51	5,51
Acceso izquierdo	1	27,21	27,21
Acceso derecho	1	17,37	17,37

113,94

D35AM060 m² PINTURA EPOXI S/HORMIGÓN

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.

Sótano 2	1	2.717,90	2.717,90
Sótano 1	1	2.717,90	2.717,90

5.435,80

APARTADO C04.01.02 TECHOS

D14AA001 m² FALSO TECHO DE ESCAYOLA LISA

m². Falso techo de placas de escayola lisa recibidas con pasta de escayola, incluso realización de juntas de dilatación, repaso de las juntas, montaje y desmontaje de andamiadas, rejuntado, limpieza y cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTC-16.

Aseos sótano 2	1	29,17	29,17
Aseos sótano 1	1	29,17	29,17
Cuarto sótano 2	1	5,51	5,51
Cuarto sótano 1	1	5,51	5,51
Acceso izquierdo	1	27,21	27,21
Acceso derecho	1	27,21	27,21

123,78

APARTADO C04.01.03 TABIQUERÍA

D10AA101 m² TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE 25x12x9 cm

m². Tabique de ladrillo hueco doble 25x12x9 cm recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.

Aseos sótano 2	2	18,30	2,60	95,16
Aseos sótano 1	2	18,30	2,60	95,16

Accesos izquierdo	3	23,75	3,00	213,75
Acceso derecho	3	17,49	3,00	157,41
Muro rampas	4	18,25	3,00	219,00
Cuarto	2	13,10	2,60	68,12
Puertas	-12	0,90	2,10	-22,68
Tabique pantalla sótano 2	1	246,60	2,60	641,16
Tabique pantalla sótano 1	1	246,60	2,60	641,16

2.108,24

D13DD055 m² ENFOS. FRATASADO MORTERO HIDRÓFUGO M10

m². Enfoscado fratasado sin maestrear, de 20 mm de espesor en toda su superficie, con mortero hidrófugo M10 según UNE-EN 998-2, aplicado en paramentos verticales, i/humedecido del soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, distribución del material en tajo, cualquier tipo de remate o acabado final y p.p. de costes indirectos.

Tabique muro pantalla visible sótano 2		1246,60	2,60	641,16
Tabique muro pantalla visible sótano 1		1246,60	2,60	641,16
Aseos sótano 2	2	18,30	2,60	95,16
Aseos sótano 1	2	18,30	2,60	95,16
Acceso izquierdo	5	23,75	3,00	356,25
Acceso derecho	5	17,49	3,00	262,35
Muro rampas	8	28,25	3,00	678,00
Cuarto	4	13,10	2,60	136,24
Puertas	-24	0,90	2,10	-45,36

2.860,12

D18AA160 m² ALIC. AZULEJO 1ª < 40x40 ENF.+COLA SUPER PREFIX

m². Alicatado de azulejo 1ª, hasta 40x40 cm, recibido con cemento cola SUPER PREFIX blanco o gris, sobre enfoscado previo de paramento fratasado con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, rejuntado con mortero decorativo PRECERAM100, i/ piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza y p.p de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.

Aseos sótano 2	2	18,30	2,60	95,16
Aseos sótano 1	2	18,30	2,60	95,16

190,32

D18AR010 m² ENFOSCADO MAESTREADO VERTICAL PARA ALICATAR

m². Enfoscado maestreado, de 15 mm de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M15 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales para posteriormente ser alicatados con cementos cola, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.

Aseos sótano 2	2	18,30	2,60	95,16
Aseos sótano 1	2	18,30	2,60	95,16

190,32



D18DG001 m² APOMAZADO GRANITO COLOR CLARO

m². Apomazado de granito en fábrica, colores claros, i/ p.p. de costes indirectos.

Acceso izquierdo	1	21,27	2,30	48,92
Acceso derecho	1	21,48	2,30	49,40
Huecos puerta	-2	1,10	2,10	-4,62
Huevos ventana	-2	1,20	0,60	-1,44

92,26

APARTADO C04.01.04 ACABADOS

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.

Lineas	1	866,40		866,40
--------	---	--------	--	--------

866,40

D35IC001 ud ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE

ud. Rotulación plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, replanteo y encintado.

Sótano 2	104			104,00
Sótano 1	104			104,00

208,00

D35IA005 ud MARCADO DE FLECHAS DIRECCIÓN GARAJE

ud. Pintura al clorocaucho aplicada sobre pavimento de garaje, con flechas indicativas de dirección de sentido de circulación, incluso p.p. de replanteo de las mismas.

Sótano 2	11			11,00
Sótano 1	11			11,00

22,00

D35AC140 m² PINTURA GARAJE DOS COLORES Y CENEFA

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.

Pantalla vista sótano 2	1	246,00	2,60	639,60
Pantalla vista sótano 1	1	246,00	2,60	639,60
Aseos sótano 2	2	15,80	2,60	82,16
Aseos sótano 1	2	15,80	2,60	82,16
Acceso izquierdo	2	20,75	2,60	107,90
Acceso derecho	2	24,13	2,60	125,48
Pilares	66	1,60	2,60	274,56
Puertas	-12	0,90	2,10	-22,68

1.928,78

D35AC001 m² PINTURA PLÁSTICA BLANCA

m². Pintura plástica lisa blanca PROCOLOR YUMBO o similar, lavable dos manos, en paramentos verticales y horizontales i/lijado y emplastecidosolo, con AGUAPLAST STANDAR, y acabado.

Acceso izquierdo	3	20,30	2,60	158,34
Acceso derecho	3	16,61	2,60	129,56
Cuarto	2	12,21	2,60	63,49

351,39

SUBCAPÍTULO C04.02 CARPINTERÍA

D34JA017 ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2/60/C5 1h 900 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 900x2000 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.

12,00

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.

17,00

D20CA010 m² PUERTA PASO LISA PINTAR/LACAR

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 pernios 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).

Puertas WC	16			16,00
------------	----	--	--	-------

16,00



D24CA015 m² SECURIT INCOLORO 6 mm

m². Acristalamiento con vidrio templado Securit incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuíado 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.

Ventana 1	1	1,10	0,60	0,66
Ventana 2	1	1,10	0,60	0,66

1,32

CAPÍTULO C05 INSTALACIONES

SUBCAPÍTULO C05.01 VENTILACIÓN

D31YB005 ud EXTRACTOR HELICOIDAL 21.000 m³/h

ud. Extractor helicoidal mural extraplano Serie Compact HCFB de S&P, diámetro 800 mm, para 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 hélices de plástico con cubo de aluminio revestido de pintura epoxi-poliéster, totalmente colocado, i/ recibido del mismo, medios y material de montaje.

7,00

D31AE005 m² CANALIZACIÓN CHAPA GALVANIZADA 0.8 mm

m². 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.

Admisión 1	2	6,00	12,00
Admisión 2	2	6,00	12,00
Admisión 3	2	6,00	12,00
Admisión 4	2	6,00	12,00
Extracción 1	2	6,00	12,00
Extracción 2	2	6,00	12,00
Extracción 3	2	6,00	12,00

84,00

D31FA003 ud REJILLA IMPULSIÓN-RETORNO 200x100 SIMPLE

ud. Rejilla de impulsión y retorno simple deflexión con fijación invisible 200x100 mm y láminas horizontales con marco de montaje, en aluminio extruido, totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26.

Sótano 1	18	18,00
Sótano 2	18	18,00

36,00

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

D34FA405 ud DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS

ud. Detector óptico de humos con zócalo intercambiable, indicador de funcionamiento y alarma con un radio de acción de 60 m², según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR totalmente instalado i/p.p. de tubos y cableado. y piloto indicador de alarma, totalmente instalado.

Sótano 2	6	6,00
----------	---	------



Sótano 1	6	6,00	
			12,00
SUBCAPÍTULO C05.02 FONTANERÍA			
APARTADO C05.02.01 RED			
D25AD060	ud ACOMETIDA RED 2 1/2"-75 mm POLIETILENO		
	ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m, formada por tubería de polietileno de 2 1/2" y 10 atm para uso alimentario, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula anti-retorno de 2 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", y contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.		
		1,00	
D25DH060	m TUBERÍA DE POLIETILENO 75 mm 2 1/2"		
	m. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 75 mm y 10 atm en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.		
			8,00
D34AF028	ud VÁLVULA DE RETENCIÓN PN-1 1/2"		
	ud. Válvula de retención PN-1 1/2", totalmente instalada.		
		1,00	
D25LD050	ud LLAVE DE COMPUERTA 1 1/2"		
	ud. Llave compuerta de 1 1/2" de latón roscada, totalmente instalada.		
		2,00	
D25AP001	ud CONTADOR DE AGUA FRÍA DE 1/2"		
	ud. Suministro e instalación de contador de agua fría de 1/2" en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno y piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.		
		1,00	
D25LA000	ud LLAVE DE EMPOTRAR CROMADA		
	ud. Llave empotrar de paso recta, cromada de 1/2", totalmente instalada.		
			5,00
D25DH030	m TUBERÍA DE POLIETILENO 40 mm 1 1/4"		
	m. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 40 mm y 10 atm en color negro, UNE		

53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.			
Sótano 2	1	83,30	83,30
Sótano 1	1	83,30	83,30
Bajante	1	3,00	3,00

D25DH005	m TUBERÍA DE POLIETILENO 20 mm 1/2"		
	m. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 20 mm y 10 atm en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.		
Aseos sótano 2	2	11,41	22,82
Aseos sótano 1	2	11,41	22,82
			45,64

APARTADO C05.02.02 APARATOS			
D26FG001	ud LAVABO JAVA 56x47 cm BLANCO GRIFERÍA MONODÍN-N		
	ud. Lavabo para encastrar en encimera de Roca o similar, modelo Java en blanco de 56x47 cm, con grifería de Roca o similar, modelo Monodín-N cromado ó similar, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de PVC y latiguillos flexibles de 20 cm, totalmente instalado.		
Aseos sótano 2	6		6,00
Aseos sótano 1	6		6,00
			12,00

D26LD001	ud INODORO VICTORIA TANQUE BAJO BLANCO		
	ud. Inodoro de Roca o similar, modelo Victoria de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm, empalme simple PVC de 110 mm, totalmente instalado.		
Aseos sótano 2	6		6,00
Aseos sótano 1	6		6,00
			12,00

APARTADO C05.02.03 COMPLEMENTOS			
D26VF605	ud DOSIFICADOR UNIVERSAL 1 L		
	ud. Dosificador de jabón universal translucido de 1L de capacidad, en color blanco con visor transparente, i/ p.p. de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.		
Aseos sótano 2	6		6,00
Aseos sótano 1	6		6,00
			12,00



D26XA030	ud SECAMANOS ELÉCTRICO CON CÉLULA				solera de hormigón HM-20 N/mm ² de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.
	ud. Suministro e instalación de secamanos eléctrico de Mediclinics modelo M-99AC o similar, con carcasa de aluminio acabado en epoxi blanco y sensor automático, incluso p.p. de conexionado eléctrico.				
	Aseos sótano 2	4		4,00	
	Aseos sótano 1	4		4,00	
					4,00
D26XL020	ud DISPENSADOR PAPEL TOALLA 250 m				
	ud. Dispensador de papel toalla plegado de 400 servicios, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.				
	Aseos sótano 2	4		4,00	
	Aseos sótano 1	4		4,00	
					4,00
D26XL005	ud DISPENSADOR PAPEL ROLLO 250 m				
	ud. Dispensador de papel higiénico en rollo de 250/300 m, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.				
	Aseos sótano 2	6		6,00	
	Aseos sótano 1	6		6,00	
					12,00
SUBCAPITULO C05.03 SANEAMIENTO					
D25NA520	m TUBERÍA EVACUACIÓN PVC 40 mm SERIE B				
	m. Tubería de PVC de 40 mm serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.				
	Aseos sótano 2	2	2,94	5,88	
	Aseos sótano 1	2	2,94	5,88	
					11,76
D25NA130	m TUBERÍA EVACUACIÓN PVC M1 110 mm URALITA				
	m. Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 110 mm x 3,2 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.				
	Aseos sótano 2	2	8,04	16,08	
	Aseos sótano 1	2	8,04	16,08	
					32,16
D03DB102	ud ARQUETA POLIPROPILENO 20x20 cm				
	ud. Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 20x20x20 cm, JIMTEN 34001, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre				
					1,00
					1,00
D25ND210	ud BOTE SIFÓNICO PVC 110 mm				
	ud. Bote sifónico de 110 mm 32/40 y 40/50 de PVC, totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.				
					4,00
D03DE002	ud SUMIDERO SIFÓNICO PVC D=90/110 mm				
	ud. Sumidero sifónico de PVC D=90/110mm totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5.				
					6,00
D03DE105	ud SUMIDERO FUNDICIÓN TERRAZA D=20 cm				
	ud. Sumidero sifónico de fundición de 20X20 cm para instalación en terrazas, totalmente instalado i/ p.p. de material de agarre y medios auxiliares necesarios, según CTE/DB-HS 5.				
					30,00
D03DA010	ud ARQUETA/PIE BAJANTE REGISTRABLE 38x38x50 cm				
	ud. Arqueta a pie de bajante registrable de medidas interiores 38x38x50 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm ² y tapa de hormigón armado prefabricada, según CTE/DB-HS 5.				
					6,00
D03DA305	ud ARQUETA DOS BOMBAS H=11 m				
	ud. Arqueta de recogida y elevación de aguas fecales, de dimensiones 1X1X1 m de medidas interiores, realizado en hormigón armado HA-25/P/20/IIa de 15 cm de espesor sobre solera de hormigón armada HA-25 #150*150*6 15 cm de espesor, tmax 20 mm y la colocación de dos bombas de impulsión, una de ellas en reserva, de tipo ITUR mod. TRITUR - 150 MS, con un caudal de 8 m ³ /h, hasta una altura de 11 m, incluido cuadro eléctrico de maniobras de alternancia y protección, i/cerco y tapa de hormigón, según CTE/DB-HS 5.				
					1,00
SUBCAPÍTULO C05.04 ELECTRICIDAD					
D36YL505	ud CUADRO GENERAL MANDO				
	ud. Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.				
					1,00



<p>D27SA005 ud CENTRO TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE 50 KVA ud. Centro de transformación intemperie para "abonado" con entronque directo a apoyo redes de la Compañía, montado según sus normas, compuesto de: cruceta metálica para derivación; seis cadenas amarre de 3 zonas; tres bases seccionamiento portafusibles "XS" de 24 kV/400A; una cruceta sujeción "XS"; 10 kgs. de cable LA-S6 de 54,6 mm²; una toma de tierra equipotencial (anillo)(apoyo entronque-seccionamiento); un apoyo metálico, tipo celosía C-2000-12; una cruceta de amarre 2,5 mt; tres pararrayo-autoválvulas 24 kV/10KA; un soporte o herrajes galvanizados para sujeción pararrayos; un herraje galvanizado sujeción del transformador; un transformador de intemperie 50 K.VA., 15 o 20 KV (dependiendo de Compañía) y 330/220V; una toma de tierra equipotencial(anillo) para herrajes con conductor cobre de 50 mm² y electrodos de 2 mt. de longitud; una toma de tierra neutro independiente a la anterior con cable 0,6/1KV y 50 mm² cobre así como 20 mt. de longitud tendido en zanja así como electrodos de 2 mt. de longitud; dos placas de "peligro de muerte"; una placa de primeros auxilios; un forrado apoyo con chapa galvanizada hasta 2 mt. De altura; una unidad de protección tensiones de paso y contacto con laca de hormigón, mallazo y electrodos de punta a tierra; un interruptor -cortacircuitos o automático B/T modelo IPT de 4 polos y 160 A para instalar sobre porte; diez metros de cable trenzado RZ3 de 50 m/Al. Aislado 0,6/1KV (interconexión transf.-interruptor-armario equipo medida); un armario de "poliéster" de 2 cuerpos con equipo medida (activa-reactiva) en lectura directa, excluido contadores, así como bancada realizada en obra de fábrica. Totalmente instalado y comprobado.</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1,00</p>	<p>D27EE240 m LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN (SUBT.) 3,5x25 Cu m. Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1-K 0,6/1 kV. de 3,5x25 mm² de conductor de cobre bajo tubo de PVC Dext= 110 mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.</p> <hr/> <p style="text-align: right;">24,30</p>
<p>D27GA001 ud TOMA DE TIERRA (PICA) ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm² conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.</p> <hr/> <p style="text-align: right;">4,00</p>	<p>D27HC001 m DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x10 mm² Cu m. Derivación individual ES07Z1-K 3x10 mm², (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=32 y conductores de cobre de 10 mm² aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm² (tarifa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplirá con la UNE 21.123 parte 4 ó 5.</p> <hr/> <p style="text-align: right;">743,43</p>
<p>D27GG001 m TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA 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.</p> <hr/> <p style="text-align: right;">80,00</p>	<p>D27HX001 ud CAJA PARA I.C.P. (2p) ud. Caja I.C.P. (2 p), doble aislamiento de empotrar, precintable y homologada por la Compañía. ITC-BT 17.</p> <hr/> <p style="text-align: right;">4,00</p>
<p>D27IC305 ud CUADRO PROTECCIÓN 1 ASCENSOR ud. Cuadro protección 1 ascensor, previo a su cuadro mando, formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, 1 interruptores diferenciales de 40 A/4p/30m A, 1 PIAS de corte omnipolar de 25 A (III+N), 3 PIAS de corte omnipolar de 10 A (I+N) y un diferencial de 25 A/2P/30 m A, totalmente montado, instalado y conexionado.</p> <hr/> <p style="text-align: right;">2,00</p>	<p>D27HX005 ud CAJA PARA I.C.P. (4p) SKE-POO ABB ud. Caja I.C.P. (4 p)SKE-POO de ABB, doble aislamiento de empotrar, precintable y homologada por la Compañía. ITC-BT 17.</p> <hr/> <p style="text-align: right;">2,00</p>
<p>D27QA215 ud EMERGENCIA XENA FXS1602C 550 LÚM. ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo serie XENA, FXS1602C de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, de 550 lúmenes con lámpara de emergencia 11W 2G7. Fácil instalación mediante preplaca adaptable a caja universal. Accesorio de empotrar/enrasar con acabado blanco, cromado, dorado, grafito o madera. Sistema de Señalización regulable SDR a través de la lámpara de emergencia. Indicador de carga y funcionamiento mediante led verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Conexión de telemando. Cons-</p> <hr/> <p style="text-align: right;">92,00</p>	<p>D28NA040 ud PANTALLA ESTANCA c/REFLECTOR AI 2x58 W ud. Pantalla estanca, (instalación en talleres, almacenes, etc...) de superficie o colgar, de 2x58 W SYLPROOF de SYLVANIA, con protección IP 65 clase I, con reflector de aluminio de alto rendimiento, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.</p> <hr/> <p style="text-align: right;">92,00</p>



	truido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.				650x500x160 mm, pintada en rojo, marco en acero inoxidable con cerradura y cristal, rótulo romper en caso de incendio, devanadera circular cromada, lanza de tres efectos con racor, válvula de 1 1/2" de latón con racor, 20 m de manguera sintética de 45 mm y manómetro de 0 a 16 kg/cm ² , según CTE/DB-SI 4 seguridad en caso de incendio, certificado de AENOR, totalmente instalada.
D27QA205	ud EMERGENCIA XENA FXS8122C 90 LÚM. ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo serie XENA, FXS8122C de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, de 90 lúmenes con lámpara de emergencia 8W G5. Fácil instalación mediante preplaca adaptable a caja universal. Accesorio de empotrar/enrasar con acabado blanco, cromado, dorado, grafito o madera. Sistema de Señalización regulable SDR a través de la lámpara de emergencia. Indicador de carga y funcionamiento mediante led verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Conexión de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	46,00			Sótano 2 4 4,00 Sótano 1 4 4,00
				8,00	
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 ² (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.	28,00			
				90,00	
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 ² , incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, doble interruptor LEGRAND GALEA blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	12,00			
				1,00	
				4,00	
				8,00	
				1,00	
				8,00	
				32,00	
				1,00	



D34AF004 m TUBERÍA DE ACERO 1"
m. Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 1" i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.

302,20

SUBCAPÍTULO C05.06 VIGILANCIA
APARTADO C05.06.01 VIGILANCIA

D33CA410 ud CENTRAL BIDIRECCIONAL-ROBO 8 ZONAS
ud. Central bidireccional interior anti-robo-atraco para una capacidad de ocho zonas de detección, y una entrada auxiliar para transmisión telefónica al equipo exterior. Con fuente de alimentación: salida c.c 13.8 v, 0.5 A estabilizada y autoprotegida, batería de 12 v, 1.9 A, controlada por microcomputador, datos programables y registro de incidencias en memoria EEPROM, prueba local automática y periódica programable, clemas conectorizadas y comprobador automático de batería, totalmente instalada.

2,00

C05.06.01A ud TELECAMARA DIRECCIONAL
Suministro y montaje de telecamara bidireccional. Incluso conexión y ayudas de albañilería

15,00

APARTADO C05.06.02 ACCESO/COBRO

C05.06.02A 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

1,00

C05.06.02.B ud BARRERAS AUTOMÁTICAS
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.

1,00

C05.06.02.C ud CAJERO AUTOMÁTICO
CAjero automático, apto para funcionamiento 24h. Intuitivo, mensajes visuales, gráficos y de audio configurables: 4 idiomas; lector de ticket código de barras y de billetes. Módulo de devolución de billetes; aceptador de monedas y selector de monedas; máxima discriminación de monedas frente a 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. Interfono con puesto de control; comunicación ethernet y cerradura de seguridad.

1,00

APARTADO C05.06.03 MEGAFONIA

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 mm², totalmente montado, conexionado y probado sin ayuda de albañilería.

1,00

SUBCAPÍTULO C05.07 ASCENSORES

D33AB050 ud ASCENSOR S/CM 4 PARADAS 4 PERSONAS 2 VELOCIDADES
ud. Ascensor OTIS mod. 2.000HC compacto sin cuarto de máquinas, con dos velocidades de 1 m/s y 0,25 m/s, 4 paradas, 320 kg de carga nominal para un máximo de 4 personas, puerta de cabina automática y puertas de pisos automáticas. Equipo de maniobra automática simple, i/montaje y pruebas totalmente instalado, calidad media, con preinstalación de R.E.M.

2,00



CAPÍTULO C06 SEÑALIZACIÓN							
SUBCAPÍTULO C06.01 INTERIOR							
D38IA010	m PREMARCAJE			M-5.2.3 (De frente o derecha/izquierda)	1	16,15	16,15
	m. Premarcaje a cinta corrida.						180,33
	M-4.3 (Paso de peatones)	8	27,00				
	M-6.5 (Ceda el paso)	3	14,40				
	M-5.2.1 (De frente)	10	11,43				
	M-5.2.2 (A la derecha/izquierda)	4	11,63				
	M-5.2.3 (De frente a la derecha/izquierda)	4	16,15				
			484,62				
D38IA020	m² SUPERFICIE REALMENTE PINTADA			D38IA020			
	m². Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina auto-propulsada.						
	M-4.3 (Paso de peaton)	3	6,00				18,00
	M-6.5 (Ceda el paso)	1	1,43				1,43
	M-5.2.1 (De frente)	5	1,20				6,00
	M-5.2.2 (A la derecha/izquierda)	1	1,50				1,50
	M-5.2.3 (De frente o a la derecha/izquierda)	1	2,18				2,18
							29,11
D38IA030	m MARCA VIAL 10 cm			D38IA030			
	m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						
	M-4.3 (Paso de peatón)	8	6,00				
	M-6.5 (Ceda el paso)	3	1,43				
	M-5.2.1 (De frente)	10	1,20				
	M-5.2.2 (A la derecha/izquierda)	4	1,50				
	M-2.2.3 (De frente o a la derecha/izquierda)	4	2,18				
			79,01				
D38IA030	m MARCA VIAL 10 cm			D38ID195			
	m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						
	Sótano 2	1	291,18				
	Sótano 1	1	291,18				
			582,36				
D38IG025	ud PLACA COMPLEMENTARIA 60x20 cm NIVEL 2			D38ID160			
	ud. Placa complementaria reflexiva, para señal de 60x20 cm, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
			23,00				
D38IA010	m PREMARCAJE			D38ID130			
	m. Premarcaje a cinta corrida.						
	M-4.3 (Paso de peatones)	3	27,00				
	M-6.5 (Ceda el paso)	1	14,40				
	M-5.2.1 (De frente)	5	11,43				
	M-5.2.2 (A la derecha/izquierda)	1	11,63				
							1,00



CAPÍTULO C07 URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE
SUBCAPÍTULO C07.01 DRENAJE

D03DE155	ud IMBORNAL 60x30x50 cm ud. Imbornal 60x30x50 cm de hormigón prefabricado, para recogida de aguas pluviales, sobre solera de hormigón HNE-20/P/20 N/mm ² de 10 cm de espesor y recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5.	10,00
D03AG159	m TUBERÍA PVC 160 mm PARA IMBORNAL m. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160 mm de diámetro y 3.2 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	180,00
D03DB102	ud ARQUETA POLIPROPILENO 20x20 cm ud. Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 20x20x20 cm, JIMTEN 34001, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.	4,00
D25NL040	m BAJANTE PLUVIALES DE PVC 125 mm m. Tubería de PVC de 125 mm serie F color gris, UNE 53.114 ISO-DIS 3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	12,00
SUBCAPÍTULO C07.02 RED DE ALUMBRADO		
D28ED717	ud FAROLA 1 FAROL+COLUMNA ANTIVANDÁLICO ud. Farola de 1 farol (esfera de policarbonato 400 mm), antivandálico, construida en tubo de acero, color verde-blanco-negro, altura 3.5 m, totalmente galvanizada, i/ lámpara de vapor de mercurio de 125 W, portalámparas, anclaje al suelo, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	14,00
D28ED755	ud FAROLA 3 FAROLES+COLUMNA (CLÁSICO) ud. Farola clásica de 3 faroles con columna imitación a las antiguas de la compañía de gas, ESTILO ESPAÑOL mod. Villa, de chapa y motivos de fundición, espesor 5 mm altura 3.7 m, totalmente galvanizada y pintada en negro,, i/ lámparas de sodio alta presión de 100 W, portalámparas, anclaje al suelo, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	2,00

SUBCAPÍTULO C07.03 PAVIMENTOS

D19FA004	m² SOLADO GRANITO NACIONAL CLASE 3 m ² . Solado de granito Nacional de 2 cm de espesor con acabado en corte de sierra, para exteriores e interiores (válido hasta para descansillos de escaleras y/o pendientes superiores al 6% en zonas húmedas), resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSP.	1.604,24
D19QB005	m² PAV. BALDOSA TIPO COMPOPARK (PARQUE INFANTIL) m ² . Pavimento a base de caucho de recuperación y aglomerante de poliuretano, modelo Compopark Básica o similar de COMPOSAN, en baldosas de 100x50 cm y 3 cm de espesor, en diversos colores (rojo, negro, verde), recibido con adhesivo Compopark, i/alisado y limpieza, para exteriores s/ CTE-DB SU.	154,49
D19AE013	m² SLURRY COLOR VERDE C 1/2/3 m ² . Pavimento continuo tipo Slurry, sobre solera de hormigón (no incluida), constituido por: imprimación asfáltica Curidan (0,5 kg/m ²), dos capas de Slurry-Danosa en color negro de 1,50 kg/m ² de rendimiento cada una, una capa de Slurry en color verde de 1,50 kg/m ² , aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y nivelado, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1.	241,31
D19AI015	m² SOLADO BALDOSA GARBANCILLO 30x30 C3 m ² . Solado de baldosa de garbancillo 30x30 cm, válida para exteriores (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, rejuntado y limpieza, s/ CTE-DB-SU y NTE-RST-6.	696,00
D36CE005	m BORDILLO HORMIGÓN RECTO 10x20 cm m. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 40 de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	232,00
D36CA014	m BORDILLO GRANITO RECTO 20x25 m. Bordillo de granito recto de 20x25 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 40 de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	



D36GD450	m ² PAVIMENTO MBC 7 cm (CAPA BASE) AC 32 base G m ² . Pavimento de 7 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G, (mezcla gruesa para base de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	156,00	D39GA101	ud PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 12 ESTACIONES ud. Suministro e instalación de programador electrónico TORO ó RAIN DIRD de 12 estaciones, digital, con transformador incorporado y montaje.	1,00
		1.423,00			
D38GJ300	m ² PAVIMENTO MBC 4 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf S m ² . Pavimento de 4 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, (mezcla semidensa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	1.423,00	D25DH030	m TUBERÍA DE POLIETILENO 40 mm 1 1/4" m. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 40 mm y 10 atm en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	43,17
		1.604,24			
D17DA030	m ² IMPERM. LÁM. PVC 1,5 mm VINITEX MP 1.5 m ² . Impermeabilización lámina de Policloruro de Vinilo Flexible (PVC-P) de 1,5 mm de espesor, reforzada con una armadura de malla de poliéster.	318,90	D39GG051	ud BOCA DE RIEGO ACOPLE RÁPIDO 3/4" ud. Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 3/4" con cuerpo y tapa de bronce.	10,00
		318,90			
D36EA105	m ³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE m ³ . Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.	93,60	D39GK201	ud LLAVE DE PASO DE BOLA C/ARQUETA ud. Suministro e instalación de llave de paso de bola, i/arqueta con tapa.	2,00
		93,60			
SUBCAPÍTULO C07.04 JUNTAS					
D38EO060	m JUNTA DILATACIÓN 60 mm RECORRIDO m. Junta de dilatación de hasta 65 mm de recorrido de acero cubierto con elastómero moldeado, tipo 250 o similar instalada.	93,60	D39KEAA	ud LILA DE LAS INDIAS ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Lila de las Indias 1,5 a 2,0 m de altura con cepellón en container.	8,00
		93,60			
SUBCAPÍTULO C07.05 JARDINERÍA Y RIEGO					
D25AD060	ud ACOMETIDA RED 2 1/2"-75 mm POLIETILENO ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m, formada por tubería de polietileno de 2 1/2" y 10 atm para uso alimentario, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula anti-retorno de 2 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", y contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	1,00	D39KEAB	ud ROSA DE SIRIA ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rosa de Siria de 0,6 a 0,8 m de altura con cepellón en container.	6,00
		1,00			
			D39KEAC	ud JUNIPERO RASTRERO ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Junípero Rastrero con cepellón en container.	10,00
			D39OE001	ud ANUALES DE GRAN FLORACIÓN MACETA ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de plantas anuales de gran floración con cepellón en maceta.	20,00



SUBCAPÍTULO C07.06 MOBILIARIO URBANO

D36LM31A ud COLUMPIO CESTA

ud. Columpio doble tipo KOMPAN, modelo 947, con asiento modelo M-926 o M-927, realizado con estructura de madera con tratamiento especial para intemperie y con cadenas para el asiento M-926 o con cuerdas para el asiento M-927. El juego se fijara al terreno mediante los anclajes de madera KOMPAN y quedara totalmente instalado para su uso.

1,00

D36LM310 ud COLUMPIO DOBLE MOD-947

ud. Columpio doble tipo KOMPAN, modelo 947, con asiento modelo M-926 o M-927, realizado con estructura de madera con tratamiento especial para intemperie y con cadenas para el asiento M-926 o con cuerdas para el asiento M-927. El juego se fijara al terreno mediante los anclajes de madera KOMPAN y quedara totalmente instalado para su uso.

1,00

D36LM010 ud JUEGO MUELLES EL PÁJARO LOCO

ud. Juego muelles tipo KOMPAN, modelo M-141 "EL PAJARO LOCO", realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, escuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón de nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120 cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso.

2,00

D36LM020 ud JUEGO MUELLES PLATILLO VOLANTE

ud. Juego muelles tipo KOMPAN, modelo M-128 "EL PLATILLO VOLANTE", especial para juego en grupo de hasta 4 niños pequeños, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, escuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120 cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso.



CAPÍTULO C08 SEGURIDAD Y SALUD

ud SEGURIDAD Y SALUD

Partida alzada a justificar según el Estudio de Seguridad y Salud contenido en la memoria justificativa, en concepto de quipos y protección individual, protección colectiva, con instalaciones de bienestar y formación de personal incluidos

1,00

CAPÍTULO C09 GESTIÓN DE RESIDUOS

ud GESTIÓN DE RESIDUOS

Partida alzada a justificar según el Estudio de Gestión de Residuos contenido en la memoria justificativa, en concepto de costes de carga y transportes. Alquiler de contenedores incluido.

1,00



CAPÍTULO C10 PARTIDAS ALZADAS	
10.01	ud MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN DE DESVIOS Partida alzada de abono íntegro para el mantenimiento del tráfico y señalización de los desvios durante las obras.
	1,00
10.02	ud 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
10.03	ud VIGILANCIA DE OBRA Partida alzada de abono íntegro para la vigilancia de las obras.
	1,00
10.04	ud LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.
	1,00

A Coruña, Octubre 2016

El Autor del Proyecto

Fdo.: Daniel Casal Fernández



CUADRO DE PRECIOS I



INDICE CUADRO DE PRECIOS Nº1

CAPÍTULO 01: TRABAJOS PREVIOS

- 01.01 RETIRADA DE ELEMENTOS DE JARDINERÍA
- 01.02 DEMOLICIONES

CAPÍTULO 02: MOVIMIENTO DE TIERRAS

CAPÍTULO 03: ESTRUCTURA

- 03.01 CIMENTACIONES
- 03.02 PILARES
- 03.03 VIGAS
- 03.04 FORJADOS
- 03.05 RAMPAS
- 03.06 ESCALERAS
- 03.07 MURO PANTALLA
- 03.08 SOLERA

CAPÍTULO 04: ARQUITECTURA

- 04.01 ALBAÑILERÍA
- 04.02 CARPINTERÍA

CAPÍTULO 05: INSTALACIONES

- 05.01 VENTILACIÓN
- 05.02 FONTANERÍA
- 05.03 SANEAMIENTO
- 05.04 ELECTRICIDAD
- 05.05 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- 05.06 VIGILANCIA
- 05.07 ASCENSORES

CAPÍTULO 06: SEÑALIZACIÓN

- 06.01 INTERIOR
- 06.02 EXTERIOR

CAPÍTULO 07: URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE

- 07.01 DRENAJE
- 07.02 RED DE ALUMBRADO
- 07.03 PAVIMENTOS
- 07.04 JUNTAS
- 07.05 JARDINERÍA Y RIEGO
- 07.06 MOBILIARIO URBANO

CAPÍTULO 10: PARTIDAS ALZADAS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
CAPÍTULO C01 TRABAJOS PREVIOS				
SUBCAPÍTULO C01.01 RETIRADA ELEMENTOS JARDINERÍA				
D39QE020	ud	TALA ÁRBOL ENTRE 5,00 Y 7,00 m	60,02	
		ud. Tala de árbol de altura comprendida entre 5.00 y 7.00 metros, incluido apeo por niveles, troceado y transporte a vertedero.		TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS
				SESENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO C01.02 DEMOLICIONES				
D01KA035	m ²	LEV. CALZADA AGLOMERADO ASFÁLTICO C/RETRO-PALA	3,55	
		m ² . Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.		TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
				CÉNTIMOS
D01KA105	m	LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA	2,50	
		m Levantado de bordillo por medios mecánicos, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.		DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
D01KA025	m ²	DEMOLICIÓN ADOQUÍN S/MORTERO C/COMPRESOR	11,87	
		m ² . Demolición, con martillo compresor de 2000 L/min, de adoquinado sentado con mortero de cemento ó acera de baldosa hidráulica estriada (incluida solera), i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.		ONCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
				CÉNTIMOS
D01YA020	m ³	CARGA ESCOMBRO S/CAMIÓN A MÁQUINA	1,40	
		m ³ . Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.		UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
D01YJ010	m ³	TRANSP. ESCOMBROS A VERTEDERO < 10 Km	6,71	
		m ³ . Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 t, a una distancia menor de 10 km, i/p.p. de costes indirectos.		SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
D02EP250	m ³	EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO	3,02	
		m ³ . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m ³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.		TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS
D02VF001	m ³	TRANSPORTE TIERRAS < 10 km	4,61	
		m ³ . Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km, con camión volquete de 10 t, i/p.p. de costes indirectos.		CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
D02TF100	m ³	RELLENO Y COMPACTADO C/RANA S/APORTE	26,20	
		m ³ . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.		VEINTISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS



CAPÍTULO C03 ESTRUCTURA

SUBCAPÍTULO C03.01 CIMENTACIÓN

APARTADO CR Hormigón de limpieza

D04EF110 m³ HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO GRÚA 79,98

m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.

SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y

OCHO CÉNTIMOS

APARTADO CE Encofrados

D04CA001 m² ENCOFRADO MADERA ZAPATAS Y VIGAS 12,68

m². Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas y vigas riostras de cimentación, considerando 8 posturas.

DOCE EUROS con SESENTA Y OCHO

CÉNTIMOS

APARTADO CS Zapatas

D04IC453 m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/ Ila ZAP. V. BOMBA 158,64

m³. Hormigón armado HA-25/B/20/ Ila N/mm², con tamaño máximo del árido de 20 mm, consistencia blanda, elaborado en central, en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-500 S (40kg/m³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.

CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con

SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO CA Vigas de atado

CAV010 m³ Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B 157,49

Formación de viga de hormigón armado para el atado de la cimentación, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 60 kg/m³. Incluso p/p de separadores.

Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Curado del hormigón.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con

CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C03.02 PILARES

EHS010 m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, real 455,81

Formación de pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de hasta 3 m de altura libre y 30x50 cm de sección media, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³. montaje y desmontaje del sistema de encofrado de paneles metálicos reutilizables. Incluso p/p de separadores.

Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO

EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C03.03 VIGAS

APARTADO C03.03A Vigas sótano 1

EHV010 m³ Viga descolgada de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25 409,35

Formación de viga descolgada de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 150 kg/m³, situada en planta de hasta 3 m de altura libre. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.

Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con

TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

APARTADO C03.03B Vigas superficie

EHV010 m³ Viga descolgada de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25 409,35

Formación de viga descolgada de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 150 kg/m³, situada en planta de hasta 3 m de altura libre. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.

Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con

TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C03.04 FORJADOS

EHR010 m² Forjado reticular de hormigón armado, horizontal, canto total 40 73,44

Formación de forjado reticular de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto total 40 = 35+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, volumen 0,198 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 15 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles; nervios de hormigón "in situ" de 12 cm de espesor, intereje 80 cm; casetón recuperable de PVC, 76x80x35 cm, para 25 usos; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Remate en borde de forjado con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de macizado de capiteles, refuerzo de huecos y zunchos perimetrales de planta. Sin



incluir repercusión de pilares.

Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de casetones y moldes para cornisas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.

SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y

CUATRO CÉNTIMOS

EHR010b	m² Forjado reticular de hormigón armado, horizontal, canto total 45	77,99
----------------	---	--------------

Formación de forjado reticular de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto total 45 = 35+10 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, volumen 0,248 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 15 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles; nervios de hormigón "in situ" de 12 cm de espesor, intereje 80 cm; caseton recuperable de PVC, 76x80x35 cm, para 25 usos; capa de compresión de 10 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Remate en borde de forjado con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de macizado de capiteles, refuerzo de huecos y zunchos perimetrales de planta. Sin incluir repercusión de pilares.

Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de casetones y moldes para cornisas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.

SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y

NUEVE CÉNTIMOS

EHL010b	m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 40 cm, realiza	97,29
----------------	---	--------------

Formación de losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 40 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Remate en borde de losa con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de pilares.

Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de moldes para cornisas. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE

CÉNTIMOS

EHL010c	m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 45 cm, realiza	101,77
----------------	---	---------------

Formación de losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 45 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Remate en borde de losa con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de pilares.

Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de moldes para cornisas. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

CIENTO UN EUROS con SETENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

CCP063	m Encuentro de muro pantalla y forjado de sótano, mediante la fija	59,34
---------------	---	--------------

Resolución de encuentro de muro pantalla y forjado de sótano, mediante 2 barras corrugadas de 16 mm de diámetro y 100 cm de longitud, de acero UNE-EN 10080 B 500 S, fijadas con resina epoxi cada 500 cm en orificios de 20 mm de diámetro y 250 mm de profundidad, practicados en rebaje perimetral con forma de media caña, de 5 cm de profundidad, ejecutado mediante fresado continuo del paramento del muro pantalla. Incluso p/p de fresado del muro, replanteo de los orificios utilizando sistemas de detección de armaduras, ejecución de los taladros y limpieza de los mismos con aire a presión, inyección de la resina, colocación de las armaduras de espera, acopio, retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor.

Incluye: Fresado del encuentro entre muro pantalla y forjado. Replanteo de los orificios sobre el rebaje fresado. Ejecución de los taladros. Limpieza del polvo del interior de los taladros. Inyección de resina epoxi. Colocación de las armaduras de espera. Limpieza de los restos generados.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.



Y CUATRO CÉNTIMOS

CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA

de Proyecto.

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

CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO

SUBCAPÍTULO C03.05 RAMPAS

EHL010 m² Losa maciza de hormigón armado, inclinada, canto 30 cm, realizad **90,29**

Formación de losa maciza de hormigón armado, inclinada, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Remate en borde de losa con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de pilares.

Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de moldes para cornisas. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

NOVENTA EUROS con VEINTINUEVE

CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C03.06 ESCALERAS

EHE010 m² Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, con peldañado de **126,39**

Formación de losa de escalera de hormigón armado de 15 cm de espesor, con peldañado de hormigón; realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m². Incluso p/p de replanteo, montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable con puntales, sopandas y tablonés de madera.

Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CIENTO VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y

NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C03.07 MURO PANTALLA

CCP001 Ud Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de máqu **5.668,42**

Desplazamiento, montaje, desmontaje y retirada de la obra de equipo de perforación, para la realización de muros pantalla de 45 cm de espesor. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado.

Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo.

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

EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CCP005 m Doble murete guía de hormigón armado para muro pantalla, realiza **185,91**

Formación de doble murete guía, para muro pantalla, de hormigón armado de sección 70x25 cm; realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 45 kg/m. Incluso p/p de excavación en zanja, separadores, montaje y desmontaje del sistema de encofrado a dos caras de los muretes, demolición de murete guía con retroexcavadora con martillo rompedor y carga de escombros mecánica, limpieza y doblado de armaduras.

Incluye: Replanteo y trazado de los muretes guía. Excavación de la zanja. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de la armadura. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Regularización y limpieza superficial del paramento visto. Acotación de la longitud de cada panel sobre los muretes guía ya realizados. Replanteo de la cota del fondo de la perforación, de la rasante del hormigón y de las armaduras. Demolición del elemento con retroexcavadora con martillo rompedor. Limpieza y recogida de restos. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.

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

Criterio de medición de obra: Se medirá, a eje de muro, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con

NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CCP020 m² Muro pantalla de hormigón armado de 50 cm de espesor y hasta 30 **113,44**

Formación de muro pantalla de hormigón armado de 45 cm de espesor y hasta 30 m de profundidad, o hasta encontrar roca o capas duras de terreno, realizado por bataches de 1,50 a 3,00 m de longitud, excavados en terreno cohesivo sin rechazo en el SPT, estabilizado mediante el uso de lodos tixotrópicos; realizado con hormigón HA-25/F/12/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, con hormigonado continuo sumergido a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 30 kg/m². Incluso p/p de limpieza del fondo de la excavación; empleo de lodos, recogida de los sobrantes y regeneración de los mismos; separadores, y colocación y extracción de los encofrados de junta en los extremos verticales de los paneles.

Incluye: Excavación por paneles según el orden proyectado, con uso de lodos tixotrópicos. Limpieza de la excavación. Colocación de la armadura. Colocación de los encofrados de juntas entre paneles. Colocación del tubo Tremie. Vertido y compactación del hormigón. Recogida de los lodos tixotrópicos que afloran a medida que se vierte el hormigón y posterior regeneración. Extracción de encofrados de junta. Repetición de las operaciones hasta completar todos los paneles cumpliendo el orden previsto.

Criterio de medición de proyecto: Superficie de la pantalla proyectada, con la longitud de cálculo medida desde la parte superior del murete guía hasta la profundidad teórica de las armaduras e incrementada en 20 cm, multiplicada por el perímetro apantallado, medido a ejes, sin duplicar esquinas ni encuentros, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada, computando la longitud existente desde la parte superior del murete guía hasta la profundidad teórica de las armaduras, incrementada en 20 cm, multiplicada por el perímetro apantallado, medido a ejes, sin duplicar esquinas ni encuentros, según especificaciones de Proyecto, sin ser causa de abono otro tipo de excesos.



		CIENTO TRECE EUROS con CUARENTA Y	
CUATRO CÉNTIMOS			
CCP051	m Descabezado de la coronación de los paneles del muro pantalla de Demolición del exceso de hormigón existente en la coronación de los paneles del muro pantalla, de 45 cm de espesor, mediante el repicado mecánico con martillo rompedor del tramo comprendido entre el nivel de llenado del hormigón y el nivel de descabezado, hasta asegurar la ausencia de hormigón contaminado por lodos y la calidad descrita en el Proyecto. Incluso p/p de picado manual con compresor portátil de los restos del descabezado, enderezado de las armaduras de espera del muro que pudieron doblarse con el repicado, limpieza de la superficie picada de hormigón, retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Picado mecánico con martillo rompedor del hormigón contaminado existente en la coronación de la pantalla. Picado manual con compresor portátil de los restos del descabezado. Enderezado de las armaduras. Limpieza de la superficie de hormigón. Recogida de restos. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, considerando que la cota final de hormigonado rebasará a la teórica en al menos 30 cm. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	82,25	Formación de anclaje provisional de muro pantalla al terreno, con inclinación de 30° respecto al plano horizontal, hasta 17,5 m de longitud, para asegurar la estabilidad del muro pantalla durante los trabajos de excavación de las tierras, hasta que se rigidice definitivamente el muro mediante sus uniones con el resto de la estructura, durante un tiempo de servicio inferior a 2 años, compuesto de los siguientes trabajos: extracción de tierras con medios mecánicos, mediante perforación del muro pantalla y del terreno, con entubación de 114 mm de diámetro exterior; introducción de 3 cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de PE; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (IU), de lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4, dosificada en peso, para protección y formación del bulbo; fijación de los cables a la cabeza de anclaje formada por placa de apoyo y cuña de acero; tesado de los cables con gato de tesado multifilar y central hidráulica, una vez fraguada la lechada de cemento; sellado de la perforación y puesta en servicio. Incluso p/p de montaje, desmontaje y retirada de los equipos, perforación del muro y del terreno, destesado del anclaje una vez finalizada la estabilización definitiva del muro, limpieza y retirada de los restos generados. Incluye: Perforación de la pantalla y el terreno. Colocación de los cables. Inyección de la lechada. Colocación de la cabeza de anclaje. Fijación de los cables a la cabeza de anclaje. Tesado de los cables. Sellado de la perforación. Destesado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida desde la cara de apoyo de la cabeza de anclaje hasta el extremo del bulbo, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud total del cable de los anclajes ejecutados según especificaciones de Proyecto.
		OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO	
CÉNTIMOS			
CCP052	m Viga de hormigón armado de 50x100 cm, para atado de paneles de m Formación de viga de atado de hormigón armado para paneles de muro pantalla, de 45x100 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 65 kg/m. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado recuperable metálico. Incluso p/p de separadores, armaduras de espera para pilares que descansan sobre la viga de atado y montaje de las mismas. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	201,29	NUEVE CÉNTIMOS
		DOSCIENTOS UN EUROS con VEINTINUEVE	OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y
CÉNTIMOS			
CCP080	Ud Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la Desplazamiento, montaje, desmontaje y retirada de la obra de equipo de perforación y tesado, para la realización de anclajes al terreno en muros. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado y traslado a diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4.393,71	CCP071 m² Regularización de los paramentos verticales del intradós de muro Regularización de los paramentos verticales del intradós de muro pantalla de hormigón armado, mediante fresadora, desbastando de 3 a 5 cm de espesor para eliminar los resaltes resultantes del hormigonado contra el terreno, y decapar la superficie con acabado basto, para revestir. Incluso p/p de acopio, retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Fresado del intradós del muro pantalla. Retirada y acopio de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
		CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y	SIETE EUROS con SETENTA Y TRES
TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
CCP081	m Anclaje provisional de muro pantalla al terreno, mediante perfor	88,99	SUBCAPITULO C03.08 SOLERA D38EC430 m³ HORMIGÓN HM-20 ALZADOS Y SOLERAS m ³ . Hormigón HM-20/P/40 IIA en alzados y soleras vibrado y colocado. OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y
		OCHO CÉNTIMOS	89,68



CAPÍTULO C04 ARQUITECTURA

SUBCAPÍTULO C04.01 ALBAÑILERÍA

APARTADO C04.01.01 PAVIMENTOS

D19DD050 m² SOLADO GRES ANTIDESLIZANTE 31x31 C 3 32,76
m². Solado de baldosa de gres antideslizante 31x31 cm, para exteriores o interiores (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), 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 rodapie del mismo material de 7 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.

SEIS CÉNTIMOS

TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y

D35AM060 m² PINTURA EPOXI S/HORMIGÓN 17,08
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.

DIECISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

APARTADO C04.01.02 TECHOS

D14AA001 m² FALSO TECHO DE ESCAYOLA LISA 16,91
m². Falso techo de placas de escayola lisa recibidas con pasta de escayola, incluso realización de juntas de dilatación, repaso de las juntas, montaje y desmontaje de andamiadas, rejuntado, limpieza y cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTC-16.

CÉNTIMOS

DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y UN

APARTADO C04.01.03 TABIQUERÍA

D10AA101 m² TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE 25x12x9 cm 18,25
m². Tabique de ladrillo hueco doble 25x12x9 cm recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.

CÉNTIMOS

DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO

D13DD055 m² ENFOS. FRATASADO MORTERO HIDRÓFUGO M10 10,27
m². Enfoscado fratasado sin maestrear, de 20 mm de espesor en toda su superficie, con mortero hidrófugo M10 según UNE-EN 998-2, aplicado en paramentos verticales, i/humedecido del soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, distribución del material en tajo, cualquier tipo de remate o acabado final y p.p. de costes indirectos.

DIEZ EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

D18AA160 m² ALIC. AZULEJO 1ª < 40x40 ENF.+COLA SUPER PREFIX 37,00
m². Alicatado de azulejo 1ª, hasta 40x40 cm, recibido con cemento cola SUPER PREFIX blanco o gris, sobre enfoscado previo de paramento fratasado con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, rejuntado con mortero decorativo PRECERAM100, i/ piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza y p.p de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.

TREINTA Y SIETE EUROS

D18AR010 m² ENFOSCADO MAESTREADO VERTICAL PARA ALICATAR 7,17
m². Enfoscado maestreado, de 15 mm de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M15 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales para posteriormente ser alicatados con cementos cola, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distri-

bución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.

SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

D18DG001 m² APOMAZADO GRANITO COLOR CLARO 8,41
m². Apomazado de granito en fábrica, colores claros, i/ p.p. de costes indirectos.

CÉNTIMOS

OCHO EUROS con CUARENTA Y UN

APARTADO C04.01.04 ACABADOS

D35IA001 m MARCADO PLAZA DE GARAJE 3,15
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.

TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

D35IC001 ud ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE 3,22
ud. Rotulación plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, replanteo y encintado.

TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

D35IA005 ud MARCADO DE FLECHAS DIRECCIÓN GARAJE 13,79
ud. Pintura al clorocaucho aplicada sobre pavimento de garaje, con flechas indicativas de dirección de sentido de circulación, incluso p.p. de replanteo de las mismas.

CÉNTIMOS

TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE

D35AC140 m² PINTURA GARAJE DOS COLORES Y CENEFA 4,24
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.

CÉNTIMOS

CUATRO EUROS con VEINTICUATRO

D35AC001 m² PINTURA PLÁSTICA BLANCA 4,27
m². Pintura plástica lisa blanca PROCOLOR YUMBO o similar, lavable dos manos, en paramentos verticales y horizontales i/lijado y emplastecidosolo, con AGUAPLAST STANDAR, y acabado.

CÉNTIMOS

CUATRO EUROS con VEINTISIETE

SUBCAPÍTULO C04.02 CARPINTERÍA

D34JA017 ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2/60/C5 1h 900 mm 243,19

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 al-



	to) en comunicación con el resto del edificio; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una hoja abatible de 900x2000 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.	
		DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS
	con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
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.	14,02
		CATORCE EUROS con DOS CÉNTIMOS
D20CA010	m² PUERTA PASO LISA PINTAR/LACAR m ² . 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).	92,76
		NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
D24CA015	m² SECURIT INCOLORO 6 mm m ² . Acristalamiento con vidrio templado Securit incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acañado 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.	61,22
		SESENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CAPITULO C05 INSTALACIONES		
SUBCAPITULO C05.01 VENTILACIÓN		
D31YB005	ud EXTRACTOR HELICOIDAL 21.000 m³/h ud. Extractor helicoidal mural extraplano Serie Compact HCFB de S&P, diámetro 800 mm, para un caudal de 21.000 m ³ /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.	814,54
		OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
D31AE005	m² CANALIZACIÓN CHAPA GALVANIZADA 0.8 mm m ² . 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.	28,48
		VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
D31FA003	ud REJILLA IMPULSIÓN-RETORNO 200x100 SIMPLE ud. Rejilla de impulsión y retorno simple deflexión con fijación invisible 200x100 mm y láminas horizontales con marco de montaje, en aluminio extruido, totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26.	33,87
		TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
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.	598,24
		QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
D34FA405	ud DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS ud. Detector óptico de humos con zócalo intercambiable, indicador de funcionamiento y alarma con un radio de acción de 60 m ² , según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR totalmente instalado i/p.p. de tubos y cableado. y piloto indicador de alarma, totalmente instalado.	167,10
		CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

SUBCAPITULO C05.02 FONTANERÍA		
APARTADO C05.02.01 RED		
D25AD060	ud ACOMETIDA RED 2 1/2"-75 mm POLIETILENO ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m, formada por tubería de polietileno de 2 1/2" y 10 atm para uso alimentario, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula anti-retorno de 2 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", y contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	657,19
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
D25DH060	m TUBERÍA DE POLIETILENO 75 mm 2 1/2" m. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 75 mm y 10 atm en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	10,37



CÉNTIMOS		DIEZ EUROS con TREINTA Y SIETE		con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D34AF028	ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN PN-1 1/2"	60,49	APARTADO C05.02.03 COMPLEMENTOS	
		ud. Válvula de retención PN-1 1/2", totalmente instalada.		D26VF605	ud DOSIFICADOR UNIVERSAL 1 L 23,34
					ud. Dosificador de jabón universal translucido de 1L de capacidad, en color blanco con visor transparente, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.
CÉNTIMOS		SESENTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE			VEINTITRES EUROS con TREINTA Y CUATRO
D25LD050	ud	LLAVE DE COMPUERTA 1 1/2"	20,79	CÉNTIMOS	
		ud. Llave compuerta de 1 1/2" de latón roscada, totalmente instalada.		D26XA030	ud SECAMANOS ELÉCTRICO CON CÉLULA 189,41
					ud. Suministro e instalación de secamanos eléctrico de Mediclinics modelo M-99AC o similar, con carcasa de aluminio acabado en epoxi blanco y sensor automático, incluso p.p. de conexio- nado eléctrico.
CÉNTIMOS		VEINTE EUROS con SETENTA Y NUEVE			CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con
D25AP001	ud	CONTADOR DE AGUA FRÍA DE 1/2"	108,58	CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
		ud. Suministro e instalación de contador de agua fría de 1/2" en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno y piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.		D26XL020	ud DISPENSADOR PAPEL TOALLA 250 m 35,73
					ud. Dispensador de papel toalla plegado de 400 servicios, metálico con acabado epoxi en blan- co, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.
OCHO CÉNTIMOS		CIENTO OCHO EUROS con CINCUENTA Y			TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y
D25LA000	ud	LLAVE DE EMPOTRAR CROMADA	15,00	TRES CÉNTIMOS	
		ud. Llave empotrar de paso recta, cromada de 1/2", totalmente instalada.		D26XL005	ud DISPENSADOR PAPEL ROLLO 250 m 31,59
					ud. Dispensador de papel higiénico en rollo de 250/300 m, metálico con acabado epoxi en blan- co, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.
D25DH030	m	TUBERÍA DE POLIETILENO 40 mm 1 1/4"	3,90		TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y
		m. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 40 mm y 10 atm en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 sumi- nistro de agua.		NUEVE CÉNTIMOS	
				SUBCAPÍTULO C05.03 SANEAMIENTO	
		TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS		D25NA520	m TUBERÍA EVACUACIÓN PVC 40 mm SERIE B 7,10
D25DH005	m	TUBERÍA DE POLIETILENO 20 mm 1/2"	2,82		m. Tubería de PVC de 40 mm serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para eva- cuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente ins- talada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.
		m. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 20 mm y 10 atm en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 sumi- nistro de agua.			SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
CÉNTIMOS		DOS EUROS con OCHENTA Y DOS		D25NA130	m TUBERÍA EVACUACIÓN PVC M1 110 mm URALITA 10,96
APARTADO C05.02.02 APARATOS					m. Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exte- rior 110 mm x 3,2 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformi- dad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.
D26FG001	ud	LAVABO JAVA 56x47 cm BLANCO GRIFERÍA MONODÍN-N	225,00		DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS
		ud. Lavabo para encastrar en encimera de Roca o similar, modelo Java en blanco de 56x47 cm, con grifería de Roca o similar, modelo Monodín-N cromado ó similar, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de PVC y latiguillos flexibles de 20 cm, totalmente instalado.		CÉNTIMOS	
				D03DB102	ud ARQUETA POLIPROPILENO 20x20 cm 33,45
D26LD001	ud	INODORO VICTORIA TANQUE BAJO BLANCO	234,39		ud. Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 20x20x20 cm, JIMTEN 34001, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.
		ud. Inodoro de Roca o similar, modelo Victoria de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm, empalme simple PVC de 110 mm, totalmente instalado.			TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y
				CINCO CÉNTIMOS	
		DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS			



D25ND210	ud BOTE SIFÓNICO PVC 110 mm ud. Bote sifónico de 110 mm 32/40 y 40/50 de PVC, totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	16,08	DIECISEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	intemperie 50 K.VA., 15 o 20 KV (dependiendo de Compañía) y 330/220V; una toma de tierra equipotencial(anillo) para herrajes con conductor cobre de 50 mm ² y electrodos de 2 mt. de longitud; una toma de tierra neutro independiente a la anterior con cable 0,6/1KV y 50 mm ² cobre así como 20 mt. de longitud tendido en zanja así como electrodos de 2 mt. de longitud; dos placas de "peligro de muerte"; una placa de primeros auxilios; un forrado apoyo con chapa galvanizada hasta 2 mt. De altura; una unidad de protección tensiones de paso y contacto con laca de hormigón, mallazo y electrodos de punta a tierra; un interruptor -cortacircuitos o automático B/T modelo IPT de 4 polos y 160 A para instalar sobre porte; diez metros de cable trenzado RZ3 de 50 m/Al. Aislado 0,6/1KV (interconexión transf.-interruptor-armario equipo medida); un armario de "poliéster" de 2 cuerpos con equipo medida (activa-reactiva) en lectura directa, excluido contadores, así como bancada realizada en obra de fábrica. Totalmente instalado y comprobado.
D03DE002	ud SUMIDERO SIFÓNICO PVC D=90/110 mm ud. Sumidero sifónico de PVC D=90/110mm totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5.	21,69	VEINTIUN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	NUEVE MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
D03DE105	ud SUMIDERO FUNDICIÓN TERRAZA D=20 cm ud. Sumidero sifónico de fundición de 20X20 cm para instalación en terrazas, totalmente instalado i/ p.p. de material de agarre y medios auxiliares necesarios, según CTE/DB-HS 5.	36,26	TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
D03DA010	ud ARQUETA/PIE BAJANTE REGISTRABLE 38x38x50 cm ud. Arqueta a pie de bajante registrable de medidas interiores 38x38x50 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm ² y tapa de hormigón armado prefabricada, según CTE/DB-HS 5.	66,64	SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	D27GA001 ud TOMA DE TIERRA (PICA) ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.
D03DA305	ud ARQUETA DOS BOMBAS H=11 m ud. Arqueta de recogida y elevación de aguas fecales, de dimensiones 1X1X1 m de medidas interiores, realizado en hormigón armado HA-25/P/20/IIa de 15 cm de espesor sobre solera de hormigón armada HA-25 #150*150*6 15 cm de espesor, tmax 20 mm y la colocación de dos bombas de impulsión, una de ellas en reserva, de tipo ITUR mod. TRITUR - 150 MS, con un caudal de 8 m ³ /h, hasta una altura de 11 m, incluido cuadro eléctrico de maniobras de alternancia y protección, i/cerco y tapa de hormigón, según CTE/DB-HS 5.	1.665,32	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	D27GG001 m TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA m. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m ² electrodos cobrizados de D=14,3 mm y 2 m de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.
SUBCAPÍTULO C05.04 ELECTRICIDAD				D27IC305 ud CUADRO PROTECCIÓN 1 ASCENSOR ud. Cuadro protección 1 ascensor, previo a su cuadro mando, formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, 1 interruptores diferenciales de 40 A/4p/30m A, 1 PIAS de corte omnipolar de 25 A (III+N), 3 PIAS de corte omnipolar de 10 A (I+N) y un diferencial de 25 A/2P/30 m A, totalmente montado, instalado y conexionado.
D36YL505	ud CUADRO GENERAL MANDO ud. Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.	1.707,38	MIL SETECIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
D27SA005	ud CENTRO TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE 50 kVA ud. Centro de transformación intemperie para "abonado" con entronque directo a apoyo redes de la Compañía, montado según sus normas, compuesto de: cruceta metálica para derivación; seis cadenas amarre de 3 zonas; tres bases seccionamiento portafusibles "XS" de 24 kV/400A; una cruceta sujeción "XS"; 10 kgs. de cable LA-S6 de 54,6 mm ² ; una toma de tierra equipotencial (anillo)(apoyo entronque-seccionamiento); un apoyo metálico, tipo celosía C-2000-12; una cruceta de amarre 2,5 mt; tres pararrayo-autoválvulas 24 kV/10KA; un soporte o herrajes galvanizados para sujeción pararrayos; un herraje galvanizado sujeción del transformador; un transformador de	9.319,33	DIECISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	D27EE240 m LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN (SUBT.) 3,5x25 Cu m. Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1-K 0,6/1 kV. de 3,5x25 mm ² de conductor de cobre bajo tubo de PVC Dext= 110 mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.
				D27HC001 m DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x10 mm ² Cu m. Derivación individual ES07Z1-K 3x10 mm ² , (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=32 y conductores de cobre de 10 mm ² aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm ² (tarifa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplirá con la UNE 21.123 parte 4 ó 5.



D27HX001	ud CAJA PARA I.C.P. (2p) ud. Caja I.C.P. (2 p), doble aislamiento de empotrar, precintable y homologada por la Compañía. ITC-BT 17.	12,93	instalado. NUEVE CÉNTIMOS	CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y	
				CÉNTIMOS	
				DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES	
D27HX005	ud CAJA PARA I.C.P. (4p) SKE-POO ABB ud. Caja I.C.P. (4 p)SKE-POO de ABB, doble aislamiento de empotrar, precintable y homologada por la Compañía. ITC-BT 17.	13,49	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 ² , incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, doble interruptor LEGRAND GALEA blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	44,57	
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con	
				CÉNTIMOS	
				TRECE EUROS con CUARENTA Y NUEVE	
D28NA040	ud PANTALLA ESTANCA c/REFLECTOR AI 2x58 W ud. Pantalla estanca, (instalación en talleres, almacenes, etc...) de superficie o colgar, de 2x58 W SYLPROOF de SYLVANIA, con protección IP 65 clase I, con reflector de aluminio de alto rendimiento, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.	75,19	D34AA005 ud EXTINTOR POLVO ABC 3 kg EF 8A-34B ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 8A-34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 3 kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	40,49	
				CUARENTA EUROS con CUARENTA Y	
				CÉNTIMOS	
				SETENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE	
D27QA215	ud EMERGENCIA XENA FXS1602C 550 LÚM. ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo serie XENA, FXS1602C de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, de 550 lúmenes con lámpara de emergencia 11W 2G7. Fácil instalación mediante preplaca adaptable a caja universal. Accesorio de empotrar/enrasar con acabado blanco, cromado, dorado, grafito o madera. Sistema de Señalización regulable SDR a través de la lámpara de emergencia. Indicador de carga y funcionamiento mediante led verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Conexión de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	116,63	D34AI015 ud BOCA INCENDIO EQUIPADA 45 mm/20m ud. Boca de incendios para usos equipada BIE formada por cabina de chapa de acero de 650x500x160 mm, pintada en rojo, marco en acero inoxidable con cerradura y cristal, rótulo romper en caso de incendio, devanadera circular cromada, lanza de tres efectos con racor, válvula de 1 1/2" de latón con racor, 20 m de manguera sintética de 45 mm y manómetro de 0 a 16 kg/cm ² , según CTE/DB-SI 4 seguridad en caso de incendio, certificado de AENOR, totalmente instalada.	360,30	
				TRESCIENTOS SESENTA EUROS con	
				TRES CÉNTIMOS	
				CIENTO DIECISEIS EUROS con SESENTA Y	
D27QA205	ud EMERGENCIA XENA FXS8122C 90 LÚM. ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo serie XENA, FXS8122C de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, de 90 lúmenes con lámpara de emergencia 8W G5. Fácil instalación mediante preplaca adaptable a caja universal. Accesorio de empotrar/enrasar con acabado blanco, cromado, dorado, grafito o madera. Sistema de Señalización regulable SDR a través de la lámpara de emergencia. Indicador de carga y funcionamiento mediante led verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Conexión de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	65,13	D34FA005 ud DETECTOR IÓNICO DE HUMOS ud. Detector iónico de humos estándar, con zócalo intercambiable, indicador de funcionamiento y alarma, con un radio de acción de 60 m ² , según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR, totalmente instalado i/p.p. de tubos y cableado, totalmente instalado.	162,85	
				CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con	
				CÉNTIMOS	
				OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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 ² (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	43,79	D34FK030 ud CENTRAL DETECCIÓN INCENDIOS 12 ZONAS ud. Central de detección de incendios 12 zonas convencional para la señalización, control y alarma de las instalaciones de incendios, con fuente de alimentación, conexión y desconexión de zonas independientes, indicadores de SERVICIO-AVERIA-ALARMA, i/juego de baterías (2X12v), totalmente instalada, según CTE/DB-SI 4.	1.155,22	
				MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS	
				con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
				CÉNTIMOS	
				D34FG005 ud PULSADOR DE ALARMA REARMABLE ud. Pulsador de alarma tipo rearmable, con tapa de plástico basculante totalmente instalado, i/p.p.	132,03



de tubos y cableado, conexionado y probado, según CTE/DB-SI 4.					TRES MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS con
		CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con TRES		CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CÉNTIMOS					
D34FG205	ud SIRENA ELECTRÓNICA BITONAL 24 v	210,89		C05.06.02.B ud BARRERAS AUTOMÁTICAS	1.108,04
	ud. Sirena de alarma de incendios bitonal, para montaje interior con señal óptica y acústica a 24v, totalmente instalada, i/p.p. tubo y cableado, conexionado y probado, según CTE/DB-SI 4.			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.	
		DOSCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y			
NUEVE CÉNTIMOS					
D34AF000	ud ACOMETIDA RED 2" -63 mm POLIETILENO	751,70			
	ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m, formada por tubería de polietileno de 2" y 16 Atm para uso alimentario, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antirretorno de 2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", armario homologado Cía. suministradora y contador verificado.				
		SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con			
SETENTA CÉNTIMOS					
D34AF004	m TUBERÍA DE ACERO 1"	34,67		C05.06.02.C ud CAJERO AUTOMÁTICO	12.860,21
	m. Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 1" i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.			CAjero automático, apto para funcionamiento 24h. Intuitivo, mensajes visuales, gráficos y de audio configurables: 4 idiomas; lector de ticket código de barras y de billetes. Módulo de devolución de billetes; aceptador de monedas y selector de monedas; máxima discriminación de monedas frente a 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. Interfono con puesto de control; comunicación ethernet y cerradura de seguridad.	
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y			
SIETE CÉNTIMOS					
					DOCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA EUROS
					con VEINTIUN CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO C05.06 VIGILANCIA					
APARTADO C05.06.01 VIGILANCIA					
D33CA410	ud CENTRAL BIDIRECCIONAL-ROBO 8 ZONAS	334,51		APARTADO C05.06.03 MEGAFONIA	
	ud. Central bidireccional interior anti-robo-atraco para una capacidad de ocho zonas de detección, y una entrada auxiliar para transmisión telefónica al equipo exterior. Con fuente de alimentación: salida c.c 13.8 v, 0.5 A estabilizada y autoprotegida, batería de 12 v, 1.9 A, controlada por microcomputador, datos programables y registro de incidencias en memoria EEPROM, prueba local automática y periódica programable, clemas conectorizadas y comprobador automático de batería, totalmente instalada.			D33ML050 ud EQUIPO MEGAFONÍA DE 4 A 8 ALTAVOCES NIVEL 2	1.804,84
		TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS		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 ayuda de albañilería.	
con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
C05.06.01A	ud TELECAMARA DIRECCIONAL	193,77			
	Suministro y montaje de telecamara bidireccional. Incluso conexión y ayudas de albañilería				
		CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con			
SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					MIL OCHOCIENTOS CUATRO EUROS con
					OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
APARTADO C05.06.02 ACCESO/COBRO					
C05.06.02A	ud EMISOR/RECEPTOR DE TICKETS	3.802,55		SUBCAPITULO C05.07 ASCENSORES	
	Columna expendedora/lectora de tickets de código de barras para control de aparcamientos, que imprime fecha, hora, minutos, y otros configurables. El quipo 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			D33AB050 ud ASCENSOR S/CM 4 PARADAS 4 PERSONAS 2 VELOCIDADES	20.266,33
				ud. Ascensor OTIS mod. 2.000HC compacto sin cuarto de máquinas, con dos velocidades de 1 m/s y 0,25 m/s, 4 paradas, 320 kg de carga nominal para un máximo de 4 personas, puerta de cabina automática y puertas de pisos automáticas. Equipo de maniobra automática simple, i/montaje y pruebas totalmente instalado, calidad media, con preinstalación de R.E.M.	
					VEINTE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS
					EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS



CAPÍTULO C06 SEÑALIZACIÓN

SUBCAPÍTULO C06.01 INTERIOR

D38IA010 m **PREMARCAJE** 0,12

m. Premarcaje a cinta corrida.

CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS D38IA020

m². Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.

TRECE EUROS con TREINTA Y UN

CÉNTIMOS

D38IA030 m **MARCA VIAL 10 cm** 0,38

m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.

CERO EUROS con TREINTA Y OCHO

CÉNTIMOS

D38IG025 ud **PLACA COMPLEMENTARIA 60x20 cm NIVEL 2** 63,21

ud. Placa complementaria reflexiva, para señal de 60x20 cm, nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

SESENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN

CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO C06.02 EXTERIOR

D38IA010 m **PREMARCAJE** 0,12

m. Premarcaje a cinta corrida.

CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

D38IA020 m² **SUPERFICIE REALMENTE PINTADA** 13,31

m². Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.

TRECE EUROS con TREINTA Y UN

CÉNTIMOS

D38IA030 m **MARCA VIAL 10 cm** 0,38

m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.

CERO EUROS con TREINTA Y OCHO

CÉNTIMOS

D38ID195 ud **SEÑAL CUADRADA 90x90 cm NIVEL 2** 256,82

ud. Señal cuadrada de 90x90 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS

con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

D38ID160 ud **SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 1** 192,31

ud. Señal reflectante circular D=90 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con

TREINTA Y UN CÉNTIMOS

D38ID130 ud **SEÑAL TRIANGULAR P 90 NIVEL 1** 142,33

ud. Señal reflectante triangular nivel 1, tipo P L=90 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con

TREINTA Y TRES CÉNTIMOS



CAPÍTULO C07 URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE

SUBCAPÍTULO C07.01 DRENAJE

D03DE155	ud	IMBORNAL 60x30x50 cm	63,28
		ud. Imbornal 60x30x50 cm de hormigón prefabricado, para recogida de aguas pluviales, sobre solera de hormigón HNE-20/P/20 N/mm ² de 10 cm de espesor y recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5.	
		SESENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
D03AG159	m	TUBERÍA PVC 160 mm PARA IMBORNAL	28,22
		m. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160 mm de diámetro y 3.2 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		VEINTIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
D03DB102	ud	ARQUETA POLIPROPILENO 20x20 cm	33,45
		ud. Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 20x20x20 cm, JIMTEN 34001, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.	
		TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D25NL040	m	BAJANTE PLUVIALES DE PVC 125 mm	11,31
		m. Tubería de PVC de 125 mm serie F color gris, UNE 53.114 ISO-DIS 3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/DB-HS 5 evacuación de aguas.	
		ONCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO C07.02 RED DE ALUMBRADO

D28ED717	ud	FAROLA 1 FAROL+COLUMNA ANTIVANDÁLICO	320,25
		ud. Farola de 1 farol (esfera de policarbonato 400 mm), antivandálico, construida en tubo de acero, color verde-blanco-negro, altura 3.5 m, totalmente galvanizada, i/ lámpara de vapor de mercurio de 125 W, portalámparas, anclaje al suelo, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	
		TRESCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
D28ED755	ud	FAROLA 3 FAROLES+COLUMNA (CLÁSICO)	746,22
		ud. Farola clásica de 3 faroles con columna imitación a las antiguas de la compañía de gas, ESTILO ESPAÑOL mod. Villa, de chapa y motivos de fundición, espesor 5 mm altura 3.7 m, totalmente galvanizada y pintada en negro, i/ lámparas de sodio alta presión de 100 W, portalámparas, anclaje al suelo, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	
		SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO C07.03 PAVIMENTOS

D19FA004	m ²	SOLADO GRANITO NACIONAL CLASE 3	62,55
		m ² . Solado de granito Nacional de 2 cm de espesor con acabado en corte de sierra, para exteriores e interiores (válido hasta para descansillos de escaleras y/o pendientes superiores al 6% en zonas húmedas), resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3, recibido	

		con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSP.	
		SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D19QB005	m ²	PAV. BALDOSA TIPO COMPOPARK (PARQUE INFANTIL)	55,13
		m ² . Pavimento a base de caucho de recuperación y aglomerante de poliuretano, modelo Compopark Básica o similar de COMPOSAN, en baldosas de 100x50 cm y 3 cm de espesor, en diversos colores (rojo, negro, verde), recibido con adhesivo Compopark, i/alisado y limpieza, para exteriores s/ CTE-DB SU.	
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
D19AE013	m ²	SLURRY COLOR VERDE C 1/2/3	14,20
		m ² . Pavimento continuo tipo Slurry, sobre solera de hormigón (no incluida), constituido por: imprimación asfáltica Curidan (0,5 kg/m ²), dos capas de Slurry-Danosa en color negro de 1,50 kg/m ² de rendimiento cada una, una capa de Slurry en color verde de 1,50 kg/m ² , aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y nivelado, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1.	
		CATORCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
D19AI015	m ²	SOLADO BALDOSA GARBANCILLO 30x30 C3	24,54
		m ² . Solado de baldosa de garbancillo 30x30 cm, válida para exteriores (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, rejuntado y limpieza, s/ CTE-DB-SU y NTE-RST-6.	
		VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D36CE005	m	BORDILLO HORMIGÓN RECTO 10x20 cm	7,35
		m. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 40 de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	
		SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D36CA014	m	BORDILLO GRANITO RECTO 20x25	26,00
		m. Bordillo de granito recto de 20x25 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 40 de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	
		VEINTISEIS EUROS	
D36GD450	m ²	PAVIMENTO MBC 7 cm (CAPA BASE) AC 32 base G	20,27
		m ² . Pavimento de 7 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G, (mezcla gruesa para base de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	
		VEINTE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
D38GJ300	m ²	PAVIMENTO MBC 4 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf S	17,77
		m ² . Pavimento de 4 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, (mezcla semidensa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



CÉNTIMOS				D39KEAA	ud LILA DE LAS INDIAS	34,23
D17DA030	m ² IMPERM. LÁM. PVC 1,5 mm VINITEX MP 1.5	24,14			ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Lila de las Indias 1,5 a 2,0 m de altura con cepellón en container.	
	m ² . Impermeabilización lámina de Policloruro de Vinilo Flexible (PVC-P) de 1,5 mm de espesor, reforzada con una armadura de malla de poliéster.		VEINTICUATRO EUROS con CATORCE	CÉNTIMOS		TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES
CÉNTIMOS				D39KEAB	ud ROSA DE SIRIA	11,80
D36EA105	m ³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE	16,90			ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rosa de Siria de 0,6 a 0,8 m de altura con cepellón en container.	
	m ³ . Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.		DIECISEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	D39KEAC	ud JUNIPERO RASTRERO	16,96
					ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Junípero Rastrero con cepellón en container.	
SUBCAPÍTULO C07.04 JUNTAS						
D38EO060	m JUNTA DILATACIÓN 60 mm RECORRIDO	256,19				
	m. Junta de dilatación de hasta 65 mm de recorrido de acero cubierto con elastómero moldeado, tipo 250 o similar instalada.		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS	CÉNTIMOS		DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS
				D39OE001	ud ANUALES DE GRAN FLORACIÓN MACETA	2,31
			con DIECINUEVE CÉNTIMOS		ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de plantas anuales de gran floración con cepellón en maceta.	
						DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO C07.05 JARDINERÍA Y RIEGO						
D25AD060	ud ACOMETIDA RED 2 1/2"-75 mm POLIETILENO	657,19		SUBCAPÍTULO C07.06 MOBILIARIO URBANO		
	ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m, formada por tubería de polietileno de 2 1/2" y 10 atm para uso alimentario, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula anti-retorno de 2 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", y contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.		SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS	D36LM31A	ud COLUMPIO CESTA	2.039,82
					ud. Columpio doble marca KOMPAN, modelo 947, con asiento modelo M-926 o M-927, realizado con estructura de madera con tratamiento especial para intemperie y con cadenas para el asiento M-926 o con cuerdas para el asiento M-927. El juego se fija al terreno mediante los anclajes de madera KOMPAN y quedara totalmente instalado para su uso.	
			con DIECINUEVE CÉNTIMOS			DOS MIL TREINTA Y NUEVE EUROS con
						OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
D39GA101	ud PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 12 ESTACIONES	245,03		D36LM310	ud COLUMPIO DOBLE MOD-947	2.039,82
	ud. Suministro e instalación de programador electrónico TORO ó RAIN DIRD de 12 estaciones, digital, con transformador incorporado y montaje.		DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS		ud. Columpio doble marca KOMPAN, modelo 947, con asiento modelo M-926 o M-927, realizado con estructura de madera con tratamiento especial para intemperie y con cadenas para el asiento M-926 o con cuerdas para el asiento M-927. El juego se fija al terreno mediante los anclajes de madera KOMPAN y quedara totalmente instalado para su uso.	
			con TRES CÉNTIMOS			DOS MIL TREINTA Y NUEVE EUROS con
						OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
D25DH030	m TUBERÍA DE POLIETILENO 40 mm 1 1/4"	3,90		D36LM010	ud JUEGO MUELLES EL PÁJARO LOCO	1.860,64
	m. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 40 mm y 10 atm en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.		TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS		ud. Juego muelles KOMPAN, modelo M-141 "EL PAJARO LOCO", realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, escuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón de nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fija al terreno mediante anclaje de 80 a 120 cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso.	
						MIL OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con
D39GG051	ud BOCA DE RIEGO ACOPLE RÁPIDO 3/4"	48,19				SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	ud. Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 3/4" con cuerpo y tapa de bronce.		CUARENTA Y OCHO EUROS con	D36LM020	ud JUEGO MUELLES PLATILLO VOLANTE	694,19
			DIECINUEVE CÉNTIMOS			
D39GK201	ud LLAVE DE PASO DE BOLA C/ARQUETA	35,00				
	ud. Suministro e instalación de llave de paso de bola, i/arqueta con tapa.		TREINTA Y CINCO EUROS			



ud. Juego muelles KOMPAN, modelo M-128 "EL PLATILLO VOLANTE", especial para juego en grupo de hasta 4 niños pequeños, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, escuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120 cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso.

SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS

con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CAPITULO C10 PARTIDAS ALZADAS

10.01	ud	MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN DE DESVIOS	5.618,00
		Partida alzada de abono íntegro para el mantenimiento del tráfico y señalización de los desvios durante las obras.	
			CINCO MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO
EUROS			
10.02	ud	ACOMETIDA ELÉCTRICA Y DERECHOS DE ENGANCHE	5.618,00
		Partida alzada de abono íntegro para ejecutar la acometida eléctrica y obtener los derechos de enganche necesarios.	
			CINCO MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO
EUROS			
10.03	ud	VIGILANCIA DE OBRA	12.720,00
		Partida alzada de abono íntegro para la vigilancia de las obras.	
			DOCE MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS
10.04	ud	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS	13.483,20
		Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.	
			TRECE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y
TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			

A Coruña, Octubre de 2016

El Autor del Proyecto

Fdo.: Daniel Casal Fernández



CUADRO DE PRECIOS II



INDICE CUADRO DE PRECIOS Nº2

CAPÍTULO 01: TRABAJOS PREVIOS

- 01.01 RETIRADA DE ELEMENTOS DE JARDINERÍA
- 01.02 DEMOLICIONES

CAPÍTULO 02: MOVIMIENTO DE TIERRAS

CAPÍTULO 03: ESTRUCTURA

- 03.01 CIMENTACIONES
- 03.02 PILARES
- 03.03 VIGAS
- 03.04 FORJADOS
- 03.05 RAMPAS
- 03.06 ESCALERAS
- 03.07 MURO PANTALLA
- 03.08 SOLERA

CAPÍTULO 04: ARQUITECTURA

- 04.01 ALBAÑILERÍA
- 04.02 CARPINTERÍA

CAPÍTULO 05: INSTALACIONES

- 05.01 VENTILACIÓN
- 05.02 FONTANERÍA
- 05.03 SANEAMIENTO
- 05.04 ELECTRICIDAD
- 05.05 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- 05.06 VIGILANCIA
- 05.07 ASCENSORES

CAPÍTULO 06: SEÑALIZACIÓN

- 06.01 INTERIOR
- 06.02 EXTERIOR

CAPÍTULO 07: URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE

- 07.01 DRENAJE
- 07.02 RED DE ALUMBRADO
- 07.03 PAVIMENTOS
- 07.04 JUNTAS
- 07.05 JARDINERÍA Y RIEGO
- 07.06 MOBILIARIO URBANO

CAPÍTULO 10: PARTIDAS ALZADAS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
CAPÍTULO C07 URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE					Costes indirectos..... 6,00% 0,67
SUBCAPÍTULO C01.01 RETIRADA ELEMENTOS JARDINERÍA					TOTAL PARTIDA..... 11,87
D39QE020	ud	TALA ÁRBOL ENTRE 5,00 Y 7,00 m ud. Tala de árbol de altura comprendida entre 5.00 y 7.00 metros,incluido apeo por niveles, troceado y transporte a vertedero.		D01YA020	m ³ CARGA ESCOMBRO S/CAMIÓN A MÁQUINA m ³ . Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.
			Mano de obra..... 52,00		Resto de obra y materiales..... 1,32
			Maquinaria 0,92		Suma la partida..... 1,32
			Resto de obra y materiales 3,70		Costes indirectos 6,00% 0,08
			Suma la partida..... 56,62		TOTAL PARTIDA..... 1,40
			Costes indirectos 6,00% 3,40		
		TOTAL PARTIDA.....	60,02	D01YJ010	m ³ TRANSP. ESCOMBROS A VERTEDERO < 10 Km m ³ . Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 t, a una distancia menor de 10 km, i/p.p. de costes indirectos.
SUBCAPÍTULO C01.02 DEMOLICIONES					Resto de obra y materiales..... 6,33
D01KA035	m ²	LEV. CALZADA AGLOMERADO ASFÁLTICO C/RETRO-PALA m ² . Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.			Suma la partida..... 6,33
			Mano de obra..... 0,89		Costes indirectos 6,00% 0,38
			Resto de obra y materiales 2,46		TOTAL PARTIDA..... 6,71
			Suma la partida..... 3,35		
			Costes indirectos 6,00% 0,20		
		TOTAL PARTIDA.....	3,55		
D01KA105	m	LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA m Levantado de bordillo por medios mecánicos, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.			
			Mano de obra..... 0,77		
			Resto de obra y materiales 1,59		
			Suma la partida..... 2,36		
			Costes indirectos 6,00% 0,14		
		TOTAL PARTIDA.....	2,50		
D01KA025	m ²	DEMOLICIÓN ADOQUÍN S/MORTERO C/COMPRESOR m ² . Demolición, con martillo compresor de 2000 L/min, de adoquinado sentado con mortero de cemento ó acera de baldosa hidráulica estriada (incluida solera), i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.			
			Mano de obra..... 9,32		
			Maquinaria 1,14		
			Resto de obra y materiales 0,74		
			Suma la partida..... 11,20		



CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

D02EP250	m³ EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO		
	m ³ . Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m ³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.		
		Mano de obra.....	0,95
		Maquinaria	1,71
		Resto de obra y materiales	0,19
		<hr/>	
		Suma la partida.....	2,85
		Costes indirectos 6,00%	0,17
		<hr/>	
	TOTAL PARTIDA.....		3,02
D02VF001	m³ TRANSPORTE TIERRAS < 10 km		
	m ³ . Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km, con camión volquete de 10 t, i/p.p. de costes indirectos.		
		Resto de obra y materiales	4,35
		<hr/>	
		Suma la partida.....	4,35
		Costes indirectos 6,00%	0,26
		<hr/>	
	TOTAL PARTIDA.....		4,61
D02TF100	m³ RELLENO Y COMPACTADO C/RANA S/APORTE		
	m ³ . Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.		
		Mano de obra.....	14,80
		Maquinaria	7,68
		Resto de obra y materiales	2,24
		<hr/>	
		Suma la partida.....	24,72
		Costes indirectos 6,00%	1,48
		<hr/>	
	TOTAL PARTIDA.....		26,20

CAPÍTULO C03 ESTRUCTURA

SUBCAPÍTULO C03.01 CIMENTACIÓN
APARTADO CR Hormigón de limpieza

D04EF110	m³ HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO GRÚA		
	m ³ . Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m ³ , con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.		
		Mano de obra.....	8,88
		Resto de obra y materiales.....	66,57
		<hr/>	
		Suma la partida.....	75,45
		Costes indirectos 6,00%	4,53
		<hr/>	
	TOTAL PARTIDA.....		79,98

APARTADO CE Encofrados

D04CA001	m² ENCOFRADO MADERA ZAPATAS Y VIGAS		
	m ² . Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas y vigas riostras de cimentación, considerando 8 posturas.		
		Mano de obra.....	9,45
		Resto de obra y materiales.....	2,51
		<hr/>	
		Suma la partida.....	11,96
		Costes indirectos 6,00%	0,72
		<hr/>	
	TOTAL PARTIDA.....		12,68

APARTADO CS Zapatas

D04IC453	m³ HORMIGÓN HA-25/B/20/ IIa ZAP. V. BOMBA		
	m ³ . Hormigón armado HA-25/B/20/ IIa N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 20 mm, consistencia blanda, elaborado en central, en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-500 S (40kg/m ³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.		
		Mano de obra.....	16,66
		Resto de obra y materiales.....	133,00
		<hr/>	
		Suma la partida.....	149,66
		Costes indirectos 6,00%	8,98
		<hr/>	
	TOTAL PARTIDA.....		158,64



APARTADO CA Vigas de atado

CAV010	m³ Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B	
	Formación de viga de hormigón armado para el atado de la cimentación, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 60 kg/m ³ . Incluso p/p de separadores.	
	Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Curado del hormigón.	
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.	
	Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	
		Mano de obra..... 2,11
		Maquinaria 6,79
		Resto de obra y materiales 139,68
		<hr/>
		Suma la partida..... 148,58
		Costes indirectos 6,00% 8,91
		<hr/>
	TOTAL PARTIDA.....	157,49

SUBCAPÍTULO C03.02 PILARES

EHS010	m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, real	
	Formación de pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de hasta 3 m de altura libre y 30x50 cm de sección media, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m ³ . montaje y desmontaje del sistema de encofrado de paneles metálicos reutilizables. Incluso p/p de separadores.	
	Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales.	
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.	
	Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra..... 6,60
		Maquinaria 6,79
		Resto de obra y materiales 416,62
		<hr/>
		Suma la partida..... 430,01
		Costes indirectos 6,00% 25,80
		<hr/>
	TOTAL PARTIDA.....	455,81

SUBCAPÍTULO C03.03 VIGAS

APARTADO C03.03A Vigas sótano 1

EHV010	m³ Viga descolgada de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25
	Formación de viga descolgada de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 150 kg/m ³ , situada en planta de hasta 3 m de altura libre. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de

madera tratada reforzada con varillas y perfiles.
Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.

	Mano de obra.....	29,55
	Maquinaria.....	6,79
	Resto de obra y materiales.....	349,84
	<hr/>	
	Suma la partida.....	386,18
	Costes indirectos 6,00%	23,17
	<hr/>	
	TOTAL PARTIDA.....	409,35

APARTADO C03.03B Vigas superficie

EHV010	m³ Viga descolgada de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25	
	Formación de viga descolgada de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 150 kg/m ³ , situada en planta de hasta 3 m de altura libre. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.	
	Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.	
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.	
	Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra..... 29,55
		Maquinaria 6,79
		Resto de obra y materiales 349,84
		<hr/>
		Suma la partida..... 386,18
		Costes indirectos 6,00% 23,17
		<hr/>
	TOTAL PARTIDA.....	409,35

SUBCAPÍTULO C03.04 FORJADOS

EHR010	m² Forjado reticular de hormigón armado, horizontal, canto total 40
	Formación de forjado reticular de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto total 40 = 35+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, volumen 0,198 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 15 kg/m ² ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles; nervios de hormigón "in situ" de 12 cm de espesor, intereje 80 cm; casetón recuperable de PVC, 76x80x35 cm, para 25 usos; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Remate en borde de forjado con molde de poliestireno expandido para cornisa.



Incluso p/p de macizado de capiteles, refuerzo de huecos y zunchos perimetrales de planta. Sin incluir repercusión de pilares.

Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de casetones y moldes para cornisas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.

Mano de obra.....	12,60
Maquinaria	1,36
Resto de obra y materiales	55,32
Suma la partida.....	69,28
Costes indirectos 6,00%	4,16
TOTAL PARTIDA.....	73,44

EHR010b m² Forjado reticular de hormigón armado, horizontal, canto total 45

Formación de forjado reticular de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto total 45 = 35+10 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, volumen 0,248 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 15 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles; nervios de hormigón "in situ" de 12 cm de espesor, intereje 80 cm; caseton recuperable de PVC, 76x80x35 cm, para 25 usos; capa de compresión de 10 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Remate en borde de forjado con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de macizado de capiteles, refuerzo de huecos y zunchos perimetrales de planta. Sin incluir repercusión de pilares.

Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de casetones y moldes para cornisas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.

Mano de obra.....	12,60
Maquinaria	1,70
Resto de obra y materiales	59,28

Suma la partida.....	73,58
Costes indirectos 6,00%	4,41

TOTAL PARTIDA..... 77,99

EHL010b m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 40 cm, realiza

Formación de losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 40 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Remate en borde de losa con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de pilares.

Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de moldes para cornisas. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Mano de obra.....	17,69
Maquinaria	2,72
Resto de obra y materiales	71,37

Suma la partida.....	91,78
Costes indirectos 6,00%	5,51

TOTAL PARTIDA..... 97,29

EHL010c m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 45 cm, realiza

Formación de losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 45 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Remate en borde de losa con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de pilares.

Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de moldes para cornisas. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².



Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Mano de obra.....	17,69
Maquinaria	3,06
Resto de obra y materiales	75,26
Suma la partida.....	96,01
Costes indirectos 6,00%	5,76
TOTAL PARTIDA.....	101,77

CCP063 m Encuentro de muro pantalla y forjado de sótano, mediante la fija

Resolución de encuentro de muro pantalla y forjado de sótano, mediante 2 barras corrugadas de 16 mm de diámetro y 100 cm de longitud, de acero UNE-EN 10080 B 500 S, fijadas con resina epoxi cada 500 cm en orificios de 20 mm de diámetro y 250 mm de profundidad, practicados en rebaje perimetral con forma de media caña, de 5 cm de profundidad, ejecutado mediante fresado continuo del paramento del muro pantalla. Incluso p/p de fresado del muro, replanteo de los orificios utilizando sistemas de detección de armaduras, ejecución de los taladros y limpieza de los mismos con aire a presión, inyección de la resina, colocación de las armaduras de espera, acopio, retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor.

Incluye: Fresado del encuentro entre muro pantalla y forjado. Replanteo de los orificios sobre el rebaje fresado. Ejecución de los taladros. Limpieza del polvo del interior de los taladros. Inyección de resina epoxi. Colocación de las armaduras de espera. Limpieza de los restos generados. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....	9,85
Maquinaria	30,98
Resto de obra y materiales	15,15
Suma la partida.....	55,98
Costes indirectos 6,00%	3,36
TOTAL PARTIDA.....	59,34

SUBCAPÍTULO C03.05 RAMPAS

EHL010 m² Losa maciza de hormigón armado, inclinada, canto 30 cm, realizad

Formación de losa maciza de hormigón armado, inclinada, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Remate en borde de losa con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de pilares.

Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de moldes para cornisas. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.

Reparación de defectos superficiales.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

Mano de obra.....	19,45
Maquinaria	2,04
Resto de obra y materiales.....	63,69
Suma la partida.....	85,18
Costes indirectos 6,00%	5,11
TOTAL PARTIDA.....	90,29

SUBCAPÍTULO C03.06 ESCALERAS

EHE010 m² Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, con peldañado de

Formación de losa de escalera de hormigón armado de 15 cm de espesor, con peldañado de hormigón; realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m². Incluso p/p de replanteo, montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable con puntales, sopandas y tablonos de madera.

Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....	21,71
Resto de obra y materiales.....	97,53
Suma la partida.....	119,24
Costes indirectos 6,00%	7,15
TOTAL PARTIDA.....	126,39



SUBCAPÍTULO C03.07 MURO PANTALLA

CCP001 Ud Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de máqu
Desplazamiento, montaje, desmontaje y retirada de la obra de equipo de perforación, para la realización de muros pantalla de 45 cm de espesor. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado.
Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Maquinaria	5.242,72
Resto de obra y materiales	104,85
<hr/>	
Suma la partida.....	5.347,57
Costes indirectos 6,00%	320,85
<hr/>	
TOTAL PARTIDA.....	5.668,42

CCP005 m Doble murete guía de hormigón armado para muro pantalla, realiza
Formación de doble murete guía, para muro pantalla, de hormigón armado de sección 70x25 cm; realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 45 kg/m. Incluso p/p de excavación en zanja, separadores, montaje y desmontaje del sistema de encofrado a dos caras de los muretes, demolición de murete guía con retroexcavadora con martillo rompedor y carga de escombros mecánica, limpieza y doblado de armaduras.
Incluye: Replanteo y trazado de los muretes guía. Excavación de la zanja. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de la armadura. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Regularización y limpieza superficial del paramento visto. Acotación de la longitud de cada panel sobre los muretes guía ya realizados. Replanteo de la cota del fondo de la perforación, de la rasante del hormigón y de las armaduras. Demolición del elemento con retroexcavadora con martillo rompedor. Limpieza y recogida de restos. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, a eje de muro, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....	71,35
Maquinaria	15,22
Resto de obra y materiales	88,82
<hr/>	
Suma la partida.....	175,39
Costes indirectos 6,00%	10,52
<hr/>	
TOTAL PARTIDA.....	185,91

CCP020 m² Muro pantalla de hormigón armado de 50 cm de espesor y hasta 30
Formación de muro pantalla de hormigón armado de 45 cm de espesor y hasta 30 m de profundidad, o hasta encontrar roca o capas duras de terreno, realizado por bataches de 1,50 a 3,00 m de longitud, excavados en terreno cohesivo sin rechazo en el SPT, estabilizado mediante el uso de lodos tixotrópicos; realizado con hormigón HA-25/F/12/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, con hormigonado continuo sumergido a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 30 kg/m². Incluso p/p de limpieza del fondo de la excavación; empleo de lodos, recogida de los sobrantes y regeneración de los mismos; separadores, y colocación y extracción de los encofrados de junta en los extremos verticales de los paneles.
Incluye: Excavación por paneles según el orden proyectado, con uso de lodos tixotrópicos. Limpieza de la excavación. Colocación de la armadura. Colocación de los encofrados de juntas entre paneles. Colocación del tubo Tremie. Vertido y compactación del hormigón. Recogida de los lodos tixotrópicos que afloran a medida que se vierte el hormigón y posterior regeneración. Extracción de encofrados de junta. Repetición de las operaciones hasta completar todos los paneles cumpliendo el orden previsto.
Criterio de medición de proyecto: Superficie de la pantalla proyectada, con la longitud de cálculo medida desde la parte superior del murete guía hasta la profundidad teórica de las armaduras e incrementada en 20 cm, multiplicada por el perímetro apantallado, medido a ejes, sin duplicar esquinas ni encuentros, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada, computando la longitud existente desde la parte superior del murete guía hasta la profundidad teórica de las armaduras, incrementada en 20 cm, multiplicada por el perímetro apantallado, medido a ejes, sin duplicar esquinas ni encuentros, según especificaciones de Proyecto, sin ser causa de abono otro tipo de excesos.

Mano de obra.....	7,03
Maquinaria	27,42
Resto de obra y materiales.....	72,57
<hr/>	
Suma la partida.....	107,02
Costes indirectos 6,00%	6,42
<hr/>	
TOTAL PARTIDA.....	113,44

CCP051 m Descabezado de la coronación de los paneles del muro pantalla de
Demolición del exceso de hormigón existente en la coronación de los paneles del muro pantalla, de 45 cm de espesor, mediante el repicado mecánico con martillo rompedor del tramo comprendido entre el nivel de llenado del hormigón y el nivel de descabezado, hasta asegurar la ausencia de hormigón contaminado por lodos y la calidad descrita en el Proyecto. Incluso p/p de picado manual con compresor portátil de los restos del descabezado, enderezado de las armaduras de espera del muro que pudieron doblarse con el repicado, limpieza de la superficie picada de hormigón, retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor.
Incluye: Picado mecánico con martillo rompedor del hormigón contaminado existente en la coronación de la pantalla. Picado manual con compresor portátil de los restos del descabezado. Enderezado de las armaduras. Limpieza de la superficie de hormigón. Recogida de restos. Carga de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, considerando que la cota final de hormigonado rebasará a la teórica en al menos 30 cm.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....	44,26
Maquinaria	31,81



Resto de obra y materiales	1,52
Suma la partida.....	77,59
Costes indirectos 6,00%	4,66
TOTAL PARTIDA.....	82,25

CCP052 m Viga de hormigón armado de 50x100 cm, para atado de paneles de m
Formación de viga de atado de hormigón armado para paneles de muro pantalla, de 45x100 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 65 kg/m. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado recuperable metálico. Incluso p/p de separadores, armaduras de espera para pilares que descansan sobre la viga de atado y montaje de las mismas.
Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....	57,04
Resto de obra y materiales	132,86
Suma la partida.....	189,90
Costes indirectos 6,00%	11,39
TOTAL PARTIDA.....	201,29

CCP080 Ud Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la
Desplazamiento, montaje, desmontaje y retirada de la obra de equipo de perforación y tesado, para la realización de anclajes al terreno en muros. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado y traslado a diferentes emplazamientos dentro de la misma obra.
Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Maquinaria	4.063,74
Resto de obra y materiales	81,27
Suma la partida.....	4.145,01
Costes indirectos 6,00%	248,70
TOTAL PARTIDA.....	4.393,71

CCP081 m Anclaje provisional de muro pantalla al terreno, mediante perfor
Formación de anclaje provisional de muro pantalla al terreno, con inclinación de 30° respecto al plano horizontal, hasta 17,5 m de longitud, para asegurar la estabilidad del muro pantalla durante los trabajos de excavación de las tierras, hasta que se rigidice definitivamente el muro mediante

sus uniones con el resto de la estructura, durante un tiempo de servicio inferior a 2 años, compuesto de los siguientes trabajos: extracción de tierras con medios mecánicos, mediante perforación del muro pantalla y del terreno, con entubación de 114 mm de diámetro exterior; introducción de 3 cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de PE; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (IU), de lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4, dosificada en peso, para protección y formación del bulbo; fijación de los cables a la cabeza de anclaje formada por placa de apoyo y cuña de acero; tesado de los cables con gato de tesado multifilar y central hidráulica, una vez fraguada la lechada de cemento; sellado de la perforación y puesta en servicio. Incluso p/p de montaje, desmontaje y retirada de los equipos, perforación del muro y del terreno, destesado del anclaje una vez finalizada la estabilización definitiva del muro, limpieza y retirada de los restos generados.
Incluye: Perforación de la pantalla y el terreno. Colocación de los cables. Inyección de la lechada. Colocación de la cabeza de anclaje. Fijación de los cables a la cabeza de anclaje. Tesado de los cables. Sellado de la perforación. Destesado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida desde la cara de apoyo de la cabeza de anclaje hasta el extremo del bulbo, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud total del cable de los anclajes ejecutados según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra.....	17,58
Maquinaria.....	14,04
Resto de obra y materiales.....	52,33
Suma la partida.....	83,95
Costes indirectos 6,00%	5,04
TOTAL PARTIDA.....	88,99

CCP071 m² Regularización de los paramentos verticales del intradós de muro
Regularización de los paramentos verticales del intradós de muro pantalla de hormigón armado, mediante fresadora, desbastando de 3 a 5 cm de espesor para eliminar los resaltes resultantes del hormigonado contra el terreno, y decapar la superficie con acabado basto, para revestir. Incluso p/p de acopio, retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor.
Incluye: Fresado del intradós del muro pantalla. Retirada y acopio de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Maquinaria.....	7,15
Resto de obra y materiales.....	0,14
Suma la partida.....	7,29
Costes indirectos 6,00%	0,44
TOTAL PARTIDA.....	7,73



SUBCAPÍTULO C03.08 SOLERA

D38EC430	m ³	HORMIGÓN HM-20 ALZADOS Y SOLERAS		
		m ³ . Hormigón HM-20/P/40 IIA en alzados y soleras vibrado y colocado.		
		Mano de obra.....	5,25	
		Maquinaria.....	0,25	
		Resto de obra y materiales.....	79,10	
		Suma la partida.....	84,60	
		Costes indirectos 6,00%	5,08	
		TOTAL PARTIDA.....	89,68	

CAPITULO C04 ARQUITECTURA

SUBCAPÍTULO C04.01 ALBAÑILERIA
APARTADO C04.01.01 PAVIMENTOS

D19DD050	m ²	SOLADO GRES ANTIDESLIZANTE 31x31 C 3		
		m ² . Solado de baldosa de gres antideslizante 31x31 cm, para exteriores o interiores (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), 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 rodapie del mismo material de 7 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.		
		Mano de obra.....	10,46	
		Resto de obra y materiales.....	20,45	
		Suma la partida.....	30,91	
		Costes indirectos 6,00%	1,85	
		TOTAL PARTIDA.....	32,76	

D35AM060	m ²	PINTURA EPOXI S/HORMIGÓN		
		m ² . 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.		
		Mano de obra.....	5,50	
		Resto de obra y materiales.....	10,61	
		Suma la partida.....	16,11	
		Costes indirectos 6,00%	0,97	
		TOTAL PARTIDA.....	17,08	

APARTADO C04.01.02 TECHOS

D14AA001	m ²	FALSO TECHO DE ESCAYOLA LISA		
		m ² . Falso techo de placas de escayola lisa recibidas con pasta de escayola, incluso realización de juntas de dilatación, repaso de las juntas, montaje y desmontaje de andamiadas, rejuntado, limpieza y cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTC-16.		
		Mano de obra.....	11,41	
		Resto de obra y materiales.....	4,54	
		Suma la partida.....	15,95	
		Costes indirectos 6,00%	0,96	
		TOTAL PARTIDA.....	16,91	



APARTADO C04.01.03 TABIQUERÍA

D10AA101	m² TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE 25x12x9 cm		
	m ² . Tabique de ladrillo hueco doble 25x12x9 cm recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.		
	Mano de obra.....	12,44	
	Resto de obra y materiales	4,78	
	Suma la partida.....	17,22	
	Costes indirectos 6,00%	1,03	
	TOTAL PARTIDA.....	18,25	
D13DD055	m² ENFOS. FRATASADO MORTERO HIDRÓFUGO M10		
	m ² . Enfoscado fratasado sin maestrear, de 20 mm de espesor en toda su superficie, con mortero hidrófugo M10 según UNE-EN 998-2, aplicado en paramentos verticales, i/humedecido del soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, distribución del material en tajo, cualquier tipo de remate o acabado final y p.p. de costes indirectos.		
	Mano de obra.....	7,03	
	Resto de obra y materiales	2,66	
	Suma la partida.....	9,69	
	Costes indirectos 6,00%	0,58	
	TOTAL PARTIDA.....	10,27	
D18AA160	m² ALIC. AZULEJO 1ª < 40x40 ENF.+COLA SUPER PREFIX		
	m ² . Alicatado de azulejo 1ª, hasta 40x40 cm, recibido con cemento cola SUPER PREFIX blanco o gris, sobre enfoscado previo de paramento fratasado con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, rejuntado con mortero decorativo PRECERAM100, i/ piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza y p.p de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.		
	Mano de obra.....	14,01	
	Resto de obra y materiales	20,90	
	Suma la partida.....	34,91	
	Costes indirectos 6,00%	2,09	
	TOTAL PARTIDA.....	37,00	
D18AR010	m² ENFOSCADO MAESTREADO VERTICAL PARA ALICATAR		
	m ² . Enfoscado maestreado, de 15 mm de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M15 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales para posteriormente ser alicatados con cementos cola, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.		
	Mano de obra.....	4,87	
	Resto de obra y materiales	1,89	

Suma la partida.....	6,76
Costes indirectos 6,00%	0,41
TOTAL PARTIDA.....	7,17

D18DG001	m² APOMAZADO GRANITO COLOR CLARO		
	m ² . Apomazado de granito en fábrica, colores claros, i/ p.p. de costes indirectos.		
	Mano de obra.....	7,41	
	Resto de obra y materiales	0,52	
	Suma la partida.....	7,93	
	Costes indirectos 6,00%	0,48	
	TOTAL PARTIDA.....	8,41	

APARTADO C04.01.04 ACABADOS

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.		
	Mano de obra.....	1,65	
	Resto de obra y materiales	1,32	
	Suma la partida.....	2,97	
	Costes indirectos 6,00%	0,18	
	TOTAL PARTIDA.....	3,15	
D35IC001	ud ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE		
	ud. Rotulación plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, replanteo y encintado.		
	Mano de obra.....	2,20	
	Resto de obra y materiales	0,84	
	Suma la partida.....	3,04	
	Costes indirectos 6,00%	0,18	
	TOTAL PARTIDA.....	3,22	
D35IA005	ud MARCADO DE FLECHAS DIRECCIÓN GARAJE		
	ud. Pintura al clorocaucho aplicada sobre pavimento de garaje, con flechas indicativas de dirección de sentido de circulación, incluso p.p. de replanteo de las mismas.		
	Mano de obra.....	5,50	
	Resto de obra y materiales	7,51	
	Suma la partida.....	13,01	
	Costes indirectos 6,00%	0,78	
	TOTAL PARTIDA.....	13,79	



D35AC140	m² PINTURA GARAJE DOS COLORES Y CENEFA		
	m ² . 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.		
	Mano de obra.....	2,75	
	Resto de obra y materiales	1,25	
	Suma la partida.....	4,00	
	Costes indirectos 6,00%	0,24	
	TOTAL PARTIDA.....	4,24	

D35AC001	m² PINTURA PLÁSTICA BLANCA		
	m ² . Pintura plástica lisa blanca PROCOLOR YUMBO o similar, lavable dos manos, en para-mentos verticales y horizontales i/lijado y emplastecidosolo, con AGUAPLAST STANDAR, y acabado.		
	Mano de obra.....	2,20	
	Resto de obra y materiales	1,83	
	Suma la partida.....	4,03	
	Costes indirectos 6,00%	0,24	
	TOTAL PARTIDA.....	4,27	

SUBCAPÍTULO C04.02 CARPINTERÍA

D34JA017	ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2/60/C5 1h 900 mm		
	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 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 al-to) en comunicación con el resto del edificio; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una hoja abatible de 900x2000 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.		
	Mano de obra.....	19,16	
	Resto de obra y materiales	210,26	
	Suma la partida.....	229,42	
	Costes indirectos 6,00%	13,77	
	TOTAL PARTIDA.....	243,19	

D23IN001	m PASAMANOS TUBO D= 40 mm		
	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.		
	Mano de obra.....	1,50	
	Resto de obra y materiales.....	11,73	
	Suma la partida.....	13,23	
	Costes indirectos 6,00%	0,79	
	TOTAL PARTIDA.....	14,02	

D20CA010	m² PUERTA PASO LISA PINTAR/LACAR		
	m ² . 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).		
	Mano de obra.....	21,35	
	Resto de obra y materiales.....	66,16	
	Suma la partida.....	87,51	
	Costes indirectos 6,00%	5,25	
	TOTAL PARTIDA.....	92,76	

D24CA015	m² SECURIT INCOLORO 6 mm		
	m ² . 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.		
	Mano de obra.....	10,85	
	Resto de obra y materiales.....	46,90	
	Suma la partida.....	57,75	
	Costes indirectos 6,00%	3,47	
	TOTAL PARTIDA.....	61,22	



CAPÍTULO C05 INSTALACIONES
SUBCAPÍTULO C05.01 VENTILACIÓN

D31YB005	ud	EXTRACTOR HELICOIDAL 21.000 m³/h		
	ud.	Extractor helicoidal mural extraplano Serie Compact HCFB de S&P, diámetro 800 mm, para 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 hélices de plástico con cubo de aluminio revestido de pintura epoxi-poliéster, totalmente colocado, i/ recibido del mismo, medios y material de montaje.		
			Mano de obra.....	8,25
			Resto de obra y materiales	760,18
			Suma la partida.....	768,43
			Costes indirectos 6,00%	46,11
		TOTAL PARTIDA.....		814,54
D31AE005	m²	CANALIZACIÓN CHAPA GALVANIZADA 0.8 mm		
	m².	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.		
			Mano de obra.....	16,94
			Resto de obra y materiales	9,93
			Suma la partida.....	26,87
			Costes indirectos 6,00%	1,61
		TOTAL PARTIDA.....		28,48
D31FA003	ud	REJILLA IMPULSIÓN-RETORNO 200x100 SIMPLE		
	ud.	Rejilla de impulsión y retorno simple deflexión con fijación invisible 200x100 mm y láminas horizontales con marco de montaje, en aluminio extruido, totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26.		
			Mano de obra.....	8,25
			Resto de obra y materiales	23,70
			Suma la partida.....	31,95
			Costes indirectos 6,00%	1,92
		TOTAL PARTIDA.....		33,87
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.		
			Mano de obra.....	16,00
			Resto de obra y materiales	548,38
			Suma la partida.....	564,38
			Costes indirectos 6,00%	33,86

TOTAL PARTIDA..... 598,24

D34FA405	ud	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS		
	ud.	Detector óptico de humos con zócalo intercambiable, indicador de funcionamiento y alarma con un radio de acción de 60 m², según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR totalmente instalado i/p.p. de tubos y cableado. y piloto indicador de alarma, totalmente instalado.		
			Mano de obra.....	73,60
			Resto de obra y materiales	84,04
			Suma la partida.....	157,64
			Costes indirectos 6,00%	9,46
		TOTAL PARTIDA.....		167,10

SUBCAPÍTULO C05.02 FONTANERÍA
APARTADO C05.02.01 RED

D25AD060	ud	ACOMETIDA RED 2 1/2"-75 mm POLIETILENO		
	ud.	Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m, formada por tubería de polietileno de 2 1/2" y 10 atm para uso alimentario, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula anti-retorno de 2 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", y contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.		
			Mano de obra.....	60,25
			Resto de obra y materiales.....	559,74
			Suma la partida.....	619,99
			Costes indirectos 6,00%	37,20
		TOTAL PARTIDA.....		657,19
D25DH060	m	TUBERÍA DE POLIETILENO 75 mm 2 1/2"		
	m.	Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 75 mm y 10 atm en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.		
			Mano de obra.....	2,95
			Resto de obra y materiales.....	6,83
			Suma la partida.....	9,78
			Costes indirectos 6,00%	0,59
		TOTAL PARTIDA.....		10,37



D34AF028	ud VÁLVULA DE RETENCIÓN PN-1 1/2" ud. Válvula de retención PN-1 1/2", totalmente instalada.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td style="text-align: right;">29,50</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales</td><td style="text-align: right;">27,57</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td style="text-align: right;">57,07</td></tr> <tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td style="text-align: right;">3,42</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td style="text-align: right;">60,49</td></tr> </table>	Mano de obra.....	29,50	Resto de obra y materiales	27,57	<hr/>		Suma la partida.....	57,07	Costes indirectos 6,00%	3,42	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	60,49
Mano de obra.....	29,50															
Resto de obra y materiales	27,57															
<hr/>																
Suma la partida.....	57,07															
Costes indirectos 6,00%	3,42															
<hr/>																
TOTAL PARTIDA.....	60,49															
D25LD050	ud LLAVE DE COMPUERTA 1 1/2" ud. Llave compuerta de 1 1/2" de latón roscada, totalmente instalada.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td style="text-align: right;">4,43</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales</td><td style="text-align: right;">15,18</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td style="text-align: right;">19,61</td></tr> <tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td style="text-align: right;">1,18</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td style="text-align: right;">20,79</td></tr> </table>	Mano de obra.....	4,43	Resto de obra y materiales	15,18	<hr/>		Suma la partida.....	19,61	Costes indirectos 6,00%	1,18	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	20,79
Mano de obra.....	4,43															
Resto de obra y materiales	15,18															
<hr/>																
Suma la partida.....	19,61															
Costes indirectos 6,00%	1,18															
<hr/>																
TOTAL PARTIDA.....	20,79															
D25AP001	ud CONTADOR DE AGUA FRÍA DE 1/2" ud. Suministro e instalación de contador de agua fría de 1/2" en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno y piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td style="text-align: right;">22,75</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales</td><td style="text-align: right;">79,68</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td style="text-align: right;">102,43</td></tr> <tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td style="text-align: right;">6,15</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td style="text-align: right;">108,58</td></tr> </table>	Mano de obra.....	22,75	Resto de obra y materiales	79,68	<hr/>		Suma la partida.....	102,43	Costes indirectos 6,00%	6,15	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	108,58
Mano de obra.....	22,75															
Resto de obra y materiales	79,68															
<hr/>																
Suma la partida.....	102,43															
Costes indirectos 6,00%	6,15															
<hr/>																
TOTAL PARTIDA.....	108,58															
D25LA000	ud LLAVE DE EMPOTRAR CROMADA ud. Llave empotrar de paso recta, cromada de 1/2", totalmente instalada.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td style="text-align: right;">4,43</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales</td><td style="text-align: right;">9,72</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td style="text-align: right;">14,15</td></tr> <tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td style="text-align: right;">0,85</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td style="text-align: right;">15,00</td></tr> </table>	Mano de obra.....	4,43	Resto de obra y materiales	9,72	<hr/>		Suma la partida.....	14,15	Costes indirectos 6,00%	0,85	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	15,00
Mano de obra.....	4,43															
Resto de obra y materiales	9,72															
<hr/>																
Suma la partida.....	14,15															
Costes indirectos 6,00%	0,85															
<hr/>																
TOTAL PARTIDA.....	15,00															

D25DH030	m TUBERÍA DE POLIETILENO 40 mm 1 1/4" m. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 40 mm y 10 atm en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td style="text-align: right;">1,77</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td style="text-align: right;">1,91</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td style="text-align: right;">3,68</td></tr> <tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td style="text-align: right;">0,22</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td style="text-align: right;">3,90</td></tr> </table>	Mano de obra.....	1,77	Resto de obra y materiales.....	1,91	<hr/>		Suma la partida.....	3,68	Costes indirectos 6,00%	0,22	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	3,90
Mano de obra.....	1,77															
Resto de obra y materiales.....	1,91															
<hr/>																
Suma la partida.....	3,68															
Costes indirectos 6,00%	0,22															
<hr/>																
TOTAL PARTIDA.....	3,90															
D25DH005	m TUBERÍA DE POLIETILENO 20 mm 1/2" m. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 20 mm y 10 atm en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td style="text-align: right;">1,48</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td style="text-align: right;">1,18</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td style="text-align: right;">2,66</td></tr> <tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td style="text-align: right;">0,16</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td style="text-align: right;">2,82</td></tr> </table>	Mano de obra.....	1,48	Resto de obra y materiales.....	1,18	<hr/>		Suma la partida.....	2,66	Costes indirectos 6,00%	0,16	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	2,82
Mano de obra.....	1,48															
Resto de obra y materiales.....	1,18															
<hr/>																
Suma la partida.....	2,66															
Costes indirectos 6,00%	0,16															
<hr/>																
TOTAL PARTIDA.....	2,82															

APARTADO C05.02.02 APARATOS

D26FG001	ud LAVABO JAVA 56x47 cm BLANCO GRIFERÍA MONODÍN-N ud. Lavabo para encastrar en encimera de Roca o similar, modelo Java en blanco de 56x47 cm, con grifería de Roca o similar, modelo Monodín-N cromado ó similar, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de PVC y latiguillos flexibles de 20 cm, totalmente instalado.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td style="text-align: right;">17,60</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td style="text-align: right;">194,66</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td style="text-align: right;">212,26</td></tr> <tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td style="text-align: right;">12,74</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td style="text-align: right;">225,00</td></tr> </table>	Mano de obra.....	17,60	Resto de obra y materiales.....	194,66	<hr/>		Suma la partida.....	212,26	Costes indirectos 6,00%	12,74	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	225,00
Mano de obra.....	17,60															
Resto de obra y materiales.....	194,66															
<hr/>																
Suma la partida.....	212,26															
Costes indirectos 6,00%	12,74															
<hr/>																
TOTAL PARTIDA.....	225,00															
D26LD001	ud INODORO VICTORIA TANQUE BAJO BLANCO ud. Inodoro de Roca o similar, modelo Victoria de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm, empalme simple PVC de 110 mm, totalmente instalado.	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td style="text-align: right;">24,00</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td style="text-align: right;">197,12</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td style="text-align: right;">221,12</td></tr> <tr><td>Costes indirectos 6,00%</td><td style="text-align: right;">13,27</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td style="text-align: right;">234,39</td></tr> </table>	Mano de obra.....	24,00	Resto de obra y materiales.....	197,12	<hr/>		Suma la partida.....	221,12	Costes indirectos 6,00%	13,27	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	234,39
Mano de obra.....	24,00															
Resto de obra y materiales.....	197,12															
<hr/>																
Suma la partida.....	221,12															
Costes indirectos 6,00%	13,27															
<hr/>																
TOTAL PARTIDA.....	234,39															



APARTADO C05.02.03 COMPLEMENTOS

D26VF605	ud DOSIFICADOR UNIVERSAL 1 L		
	ud. Dosificador de jabón universal translucido de 1L de capacidad, en color blanco con visor transparente, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.		
		Mano de obra.....	1,35
		Resto de obra y materiales	20,67
		<hr/>	
		Suma la partida.....	22,02
		Costes indirectos 6,00%	1,32
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	23,34
D26XA030	ud SECAMANOS ELÉCTRICO CON CÉLULA		
	ud. Suministro e instalación de secamanos eléctrico de Mediclinics modelo M-99AC o similar, con carcasa de aluminio acabado en epoxi blanco y sensor automático, incluso p.p. de conexión eléctrico.		
		Mano de obra.....	8,00
		Resto de obra y materiales	170,69
		<hr/>	
		Suma la partida.....	178,69
		Costes indirectos 6,00%	10,72
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	189,41
D26XL020	ud DISPENSADOR PAPEL TOALLA 250 m		
	ud. Dispensador de papel toalla plegado de 400 servicios, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.		
		Mano de obra.....	4,00
		Resto de obra y materiales	29,71
		<hr/>	
		Suma la partida.....	33,71
		Costes indirectos 6,00%	2,02
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	35,73
D26XL005	ud DISPENSADOR PAPEL ROLLO 250 m		
	ud. Dispensador de papel higiénico en rollo de 250/300 m, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.		
		Mano de obra.....	4,00
		Resto de obra y materiales	25,80
		<hr/>	
		Suma la partida.....	29,80
		Costes indirectos 6,00%	1,79
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	31,59

SUBCAPITULO C05.03 SANEAMIENTO

D25NA520	m TUBERÍA EVACUACIÓN PVC 40 mm SERIE B		
	m. Tubería de PVC de 40 mm serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.		
		Mano de obra.....	4,55
		Resto de obra y materiales.....	2,15
		<hr/>	
		Suma la partida.....	6,70
		Costes indirectos 6,00%	0,40
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	7,10
D25NA130	m TUBERÍA EVACUACIÓN PVC M1 110 mm URALITA		
	m. Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 110 mm x 3,2 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.		
		Mano de obra.....	3,41
		Resto de obra y materiales.....	6,93
		<hr/>	
		Suma la partida.....	10,34
		Costes indirectos 6,00%	0,62
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	10,96



D03DB102	ud ARQUETA POLIPROPILENO 20x20 cm ud. Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 20x20x20 cm, JIMTEN 34001, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.	Mano de obra..... 16,94 Resto de obra y materiales 14,62 Suma la partida..... 31,56 Costes indirectos 6,00% 1,89 TOTAL PARTIDA..... 33,45
D25ND210	ud BOTE SIFÓNICO PVC 110 mm ud. Bote sifónico de 110 mm 32/40 y 40/50 de PVC, totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	Mano de obra..... 5,60 Resto de obra y materiales 9,57 Suma la partida..... 15,17 Costes indirectos 6,00% 0,91 TOTAL PARTIDA..... 16,08
D03DE002	ud SUMIDERO SIFÓNICO PVC D=90/110 mm ud. Sumidero sifónico de PVC D=90/110mm totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5.	Mano de obra..... 8,47 Resto de obra y materiales 11,99 Suma la partida..... 20,46 Costes indirectos 6,00% 1,23 TOTAL PARTIDA..... 21,69
D03DE105	ud SUMIDERO FUNDICIÓN TERRAZA D=20 cm ud. Sumidero sifónico de fundición de 20X20 cm para instalación en terrazas, totalmente instalado i/ p.p. de material de agarre y medios auxiliares necesarios, según CTE/DB-HS 5.	Mano de obra..... 7,30 Resto de obra y materiales 26,91 Suma la partida..... 34,21 Costes indirectos 6,00% 2,05 TOTAL PARTIDA..... 36,26

D03DA010	ud ARQUETA/PIE BAJANTE REGISTRABLE 38x38x50 cm ud. Arqueta a pie de bajante registrable de medidas interiores 38x38x50 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm ² y tapa de hormigón armado prefabricada, según CTE/DB-HS 5.	Mano de obra..... 36,53 Resto de obra y materiales 26,34 Suma la partida..... 62,87 Costes indirectos 6,00% 3,77 TOTAL PARTIDA..... 66,64
D03DA305	ud ARQUETA DOS BOMBAS H=11 m ud. Arqueta de recogida y elevación de aguas fecales, de dimensiones 1X1X1 m de medidas interiores, realizado en hormigón armado HA-25/P/20/Ila de 15 cm de espesor sobre solera de hormigón armada HA-25 #150*150*6 15 cm de espesor, tmax 20 mm y la colocación de dos bombas de impulsión, una de ellas en reserva, de tipo ITUR mod. TRITUR - 150 MS, con un caudal de 8 m ³ /h, hasta una altura de 11 m, incluido cuadro eléctrico de maniobras de alternancia y protección, i/cerco y tapa de hormigón, según CTE/DB-HS 5.	Mano de obra..... 313,45 Resto de obra y materiales 1.257,61 Suma la partida..... 1.571,06 Costes indirectos 6,00% 94,26 TOTAL PARTIDA..... 1.665,32

SUBCAPITULO C05.04 ELECTRICIDAD

D36YL505	ud CUADRO GENERAL MANDO ud. Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.	Mano de obra..... 393,40 Resto de obra y materiales 1.217,34 Suma la partida..... 1.610,74 Costes indirectos 6,00% 96,64 TOTAL PARTIDA..... 1.707,38
D27SA005	ud CENTRO TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE 50 kVA ud. Centro de transformación intemperie para "abonado" con entronque directo a apoyo redes de la Compañía, montado según sus normas, compuesto de: cruceta metálica para derivación; seis cadenas amarre de 3 zonas; tres bases seccionamiento portafusibles "XS" de 24 kV/400A; una cruceta sujeción "XS"; 10 kgs. de cable LA-S6 de 54,6 mm ² ; una toma de tierra equipotencial (anillo)(apoyo entronque-seccionamiento); un apoyo metálico, tipo celosía C-2000-12; una cruceta de amarre 2,5 mt; tres pararrayo-autoválvulas 24 kV/10KA; un soporte o herrajes galvanizados para sujeción pararrayos; un herraje galvanizado sujeción del transformador; un transformador de	



intemperie 50 K.VA., 15 o 20 KV (dependiendo de Compañía) y 330/220V; una toma de tierra equipotencial(anillo) para herrajes con conductor cobre de 50 mm² y electrodos de 2 mt. de longitud; una toma de tierra neutro independiente a la anterior con cable 0,6/1KV y 50 mm² cobre así como 20 mt. de longitud tendido en zanja así como electrodos de 2 mt. de longitud; dos placas de "peligro de muerte"; una placa de primeros auxilios; un forrado apoyo con chapa galvanizada hasta 2 mt. De altura; una unidad de protección tensiones de paso y contacto con laca de hormigón, mallazo y electrodos de punta a tierra; un interruptor -cortacircuitos o automático B/T modelo IPT de 4 polos y 160 A para instalar sobre porte; diez metros de cable trenzado RZ3 de 50 m/Al. Aislado 0,6/1KV (interconexión transf.-interruptor-armario equipo medida); un armario de "poliéster" de 2 cuerpos con equipo medida (activa-reactiva) en lectura directa, excluido contadores, así como bancada realizada en obra de fábrica. Totalmente instalado y comprobado.

Mano de obra.....	704,00
Resto de obra y materiales	8.087,82
Suma la partida.....	8.791,82
Costes indirectos 6,00%	527,51
TOTAL PARTIDA.....	9.319,33

D27GA001 ud TOMA DE TIERRA (PICA)

ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm² conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.

Mano de obra.....	16,00
Resto de obra y materiales	90,84
Suma la partida.....	106,84
Costes indirectos 6,00%	6,41
TOTAL PARTIDA.....	113,25

D27GG001 m TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA

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.

Mano de obra.....	3,20
Resto de obra y materiales	5,50
Suma la partida.....	8,70
Costes indirectos 6,00%	0,52
TOTAL PARTIDA.....	9,22

D27IC305 ud CUADRO PROTECCIÓN 1 ASCENSOR

ud. Cuadro protección 1 ascensor, previo a su cuadro mando, formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, 1 interruptores diferenciales de 40 A/4p/30m A, 1 PIAS de corte omnipolar de 25 A (III+N), 3 PIAS de corte omnipolar de 10 A (I+N) y un diferencial de 25 A/2P/30 m A, totalmente montado, instalado y conexionado.

Mano de obra.....	25,50
Resto de obra y materiales.....	507,65
Suma la partida.....	533,15
Costes indirectos 6,00%	31,99
TOTAL PARTIDA.....	565,14

D27EE240 m LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN (SUBT.) 3,5x25 Cu

m. Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1-K 0,6/1 kV. de 3,5x25 mm² de conductor de cobre bajo tubo de PVC Dext= 110 mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.

Mano de obra.....	8,00
Resto de obra y materiales.....	30,51
Suma la partida.....	38,51
Costes indirectos 6,00%	2,31
TOTAL PARTIDA.....	40,82

D27HC001 m DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x10 mm² Cu

m. Derivación individual ES07Z1-K 3x10 mm², (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=32 y conductores de cobre de 10 mm² aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm² (tarifa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplirá con la UNE 21.123 parte 4 ó 5.

Mano de obra.....	4,80
Resto de obra y materiales.....	11,97
Suma la partida.....	16,77
Costes indirectos 6,00%	1,01
TOTAL PARTIDA.....	17,78

D27HX001 ud CAJA PARA I.C.P. (2p)

ud. Caja I.C.P. (2 p), doble aislamiento de empotrar, precintable y homologada por la Compañía. ITC-BT 17.

Mano de obra.....	3,20
Resto de obra y materiales.....	9,00



	Suma la partida.....	12,20
	Costes indirectos 6,00%	0,73
	TOTAL PARTIDA.....	12,93
D27HX005	ud CAJA PARA I.C.P. (4p) SKE-POO ABB ud. Caja I.C.P. (4 p)SKE-POO de ABB, doble aislamiento de empotrar, precintable y homologada por la Compañía. ITC-BT 17.	
	Mano de obra.....	3,20
	Resto de obra y materiales.....	9,53
	Suma la partida.....	12,73
	Costes indirectos 6,00%	0,76
	TOTAL PARTIDA.....	13,49
D28NA040	ud PANTALLA ESTANCA c/REFLECTOR Al 2x58 W ud. Pantalla estanca, (instalación en talleres, almacenes, etc...) de superficie o colgar, de 2x58 W SYLPROOF de SYLVANIA, con protección IP 65 clase I, con reflector de aluminio de alto rendimiento, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, ilámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.	
	Mano de obra.....	12,78
	Resto de obra y materiales.....	58,15
	Suma la partida.....	70,93
	Costes indirectos 6,00%	4,26
	TOTAL PARTIDA.....	75,19
D27QA215	ud EMERGENCIA XENA FXS1602C 550 LÚM. ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo serie XENA, FXS1602C de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, de 550 lúmenes con lámpara de emergencia 11W 2G7. Fácil instalación mediante preplaca adaptable a caja universal. Accesorio de empotrar/enrasar con acabado blanco, cromado, dorado, grafito o madera. Sistema de Señalización regulable SDR a través de la lámpara de emergencia. Indicador de carga y funcionamiento mediante led verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Conexión de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	
	Mano de obra.....	5,65
	Resto de obra y materiales.....	104,38
	Suma la partida.....	110,03
	Costes indirectos 6,00%	6,60
	TOTAL PARTIDA.....	116,63
D27QA205	ud EMERGENCIA XENA FXS8122C 90 LÚM. ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo serie XENA, FXS8122C de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, de 90 lúmenes con lámpara de emergencia 8W	

G5. Fácil instalación mediante preplaca adaptable a caja universal. Accesorio de empotrar/enrasar con acabado blanco, cromado, dorado, grafito o madera. Sistema de Señalización regulable SDR a través de la lámpara de emergencia. Indicador de carga y funcionamiento mediante led verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Conexión de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.

Mano de obra.....	5,65
Resto de obra y materiales.....	55,79
Suma la partida.....	61,44
Costes indirectos 6,00%	3,69
TOTAL PARTIDA.....	65,13

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 ² (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.....	8,00
	Resto de obra y materiales.....	33,31
	Suma la partida.....	41,31
	Costes indirectos 6,00%	2,48
	TOTAL PARTIDA.....	43,79

D27KD221	ud PUNTO DOBLE INTERRUPTOR TIPO 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 ² , 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.....	8,10
	Resto de obra y materiales.....	33,95
	Suma la partida.....	42,05
	Costes indirectos 6,00%	2,52
	TOTAL PARTIDA.....	44,57



SUBCAPÍTULO C05.05 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

<p>D34AA005 ud EXTINTOR POLVO ABC 3 kg EF 8A-34B ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 8A-34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 3 kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.</p>	<p>Mano de obra..... 3,70 Resto de obra y materiales 34,50</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 38,20 Costes indirectos 6,00% 2,29</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 40,49</p>	<p>D34FG005 ud PULSADOR DE ALARMA REARMABLE ud. Pulsador de alarma tipo rearmable, con tapa de plástico basculante totalmente instalado, i/p.p. de tubos y cableado, conexionado y probado, según CTE/DB-SI 4.</p>	<p>Suma la partida..... 1.089,83 Costes indirectos 6,00% 65,39</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 1.155,22</p>
<p>D34AI015 ud BOCA INCENDIO EQUIPADA 45 mm/20m ud. Boca de incendios para usos equipada BIE formada por cabina de chapa de acero de 650x500x160 mm, pintada en rojo, marco en acero inoxidable con cerradura y cristal, rótulo romper en caso de incendio, devanadera circular cromada, lanza de tres efectos con racor, válvula de 1 1/2" de latón con racor, 20 m de manguera sintética de 45 mm y manómetro de 0 a 16 kg/cm², según CTE/DB-SI 4 seguridad en caso de incendio, certificado de AENOR, totalmente instalada.</p>	<p>Mano de obra..... 82,60 Resto de obra y materiales 257,31</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 339,91 Costes indirectos 6,00% 20,39</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 360,30</p>	<p>D34FG205 ud SIRENA ELECTRÓNICA BITONAL 24 v ud. Sirena de alarma de incendios bitonal, para montaje interior con señal óptica y acústica a 24v, totalmente instalada, i/p.p. tubo y cableado, conexionado y probado, según CTE/DB-SI 4.</p>	<p>Mano de obra..... 73,60 Resto de obra y materiales 50,96</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 124,56 Costes indirectos 6,00% 7,47</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 132,03</p>
<p>D34FA005 ud DETECTOR IÓNICO DE HUMOS ud. Detector iónico de humos estándar, con zócalo intercambiable, indicador de funcionamiento y alarma, con un radio de acción de 60 m², según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR, totalmente instalado i/p.p. de tubos y cableado, totalmente instalado.</p>	<p>Mano de obra..... 73,60 Resto de obra y materiales 80,03</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 153,63 Costes indirectos 6,00% 9,22</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 162,85</p>	<p>D34AF000 ud ACOMETIDA RED 2" -63 mm POLIETILENO ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m, formada por tubería de polietileno de 2" y 16 Atm para uso alimentario, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antirretorno de 2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", armario homologado Cía. suministradora y contador verificado.</p>	<p>Mano de obra..... 96,00 Resto de obra y materiales 102,95</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 198,95 Costes indirectos 6,00% 11,94</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 210,89</p>
<p>D34FK030 ud CENTRAL DETECCIÓN INCENDIOS 12 ZONAS ud. Central de detección de incendios 12 zonas convencional para la señalización, control y alarma de las instalaciones de incendios, con fuente de alimentación, conexión y desconexión de zonas independientes, indicadores de SERVICIO-AVERIA-ALARMA, i/juego de baterías (2X12v), totalmente instalada, según CTE/DB-SI 4.</p>	<p>Mano de obra..... 192,00 Resto de obra y materiales 897,83</p>	<p>Mano de obra..... 60,25 Resto de obra y materiales 648,90</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 709,15 Costes indirectos 6,00% 42,55</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 751,70</p>	



D34AF004	m	TUBERÍA DE ACERO 1"		
		m. Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 1" i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.		
		Mano de obra.....	7,38	
		Resto de obra y materiales	25,33	
		Suma la partida.....	32,71	
		Costes indirectos 6,00%	1,96	
		TOTAL PARTIDA.....	34,67	

SUBCAPÍTULO C05.06 VIGILANCIA

APARTADO C05.06.01 VIGILANCIA

D33CA410	ud	CENTRAL BIDIRECCIONAL-ROBO 8 ZONAS		
		ud. Central bidireccional interior anti-robo-atraco para una capacidad de ocho zonas de detección, y una entrada auxiliar para transmisión telefónica al equipo exterior. Con fuente de alimentación: salida c.c 13.8 v, 0.5 A estabilizada y autoprotegida, batería de 12 v, 1.9 A, controlada por microcomputador, datos programables y registro de incidencias en memoria EEPROM, prueba local automática y periódica programable, clemas conectorizadas y comprobador automático de batería, totalmente instalada.		
		Mano de obra.....	73,46	
		Resto de obra y materiales	242,12	
		Suma la partida.....	315,58	
		Costes indirectos 6,00%	18,93	
		TOTAL PARTIDA.....	334,51	

C05.06.01A	ud	TELECAMARA DIRECCIONAL		
		Suministro y montaje de telecamara bidireccional. Incluso conexión y ayudas de albañilería		
		Suma la partida.....	182,80	
		Costes indirectos 6,00%	10,97	
		TOTAL PARTIDA.....	193,77	

APARTADO C05.06.02 ACCESO/COBRO

C05.06.02A	ud	EMISOR/RECEPTOR DE TICKETS		
		Columna expendedora/lectora de tickets de código de barras para control de aparcamientos, que imprime fecha, hora, minutos, y otrosconfigurables. El quipo 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.....	3.587,31	
		Costes indirectos 6,00%	215,24	
		TOTAL PARTIDA.....	3.802,55	

C05.06.02.B	ud	BARRERAS AUTOMÁTICAS		
		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.....	1.045,32	
		Costes indirectos 6,00%	62,72	
		TOTAL PARTIDA.....	1.108,04	

C05.06.02.C	ud	CAJERO AUTOMÁTICO		
		CAjero automático, apto para funcionamiento 24h. Intuitivo, mensajes visuales, gráficos y de audio configurables: 4 idiomas; lector de ticket código de barras y de billetes. Módulo de devolución de billetes; aceptador de monedas y selector de monedas; máxima discriminación de monedas frente a 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. Interfono con puesto de control; comunicación ethernet y cerradura de seguridad.		
		Suma la partida.....	12.132,27	
		Costes indirectos 6,00%	727,94	
		TOTAL PARTIDA.....	12.860,21	

APARTADO C05.06.03 MEGAFONIA

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 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.		
		Mano de obra.....	640,00	
		Resto de obra y materiales	1.062,68	
		Suma la partida.....	1.702,68	
		Costes indirectos 6,00%	102,16	
		TOTAL PARTIDA.....	1.804,84	



SUBCAPÍTULO C05.07 ASCENSORES

D33AB050	ud ASCENSOR S/CM 4 PARADAS 4 PERSONAS 2 VELOCIDADES		
	ud. Ascensor OTIS mod. 2.000HC compacto sin cuarto de máquinas, con dos velocidades de 1 m/s y 0,25 m/s, 4 paradas, 320 kg de carga nominal para un máximo de 4 personas, puerta de cabina automática y puertas de pisos automáticas. Equipo de maniobra automática simple, i/montaje y pruebas totalmente instalado, calidad media, con preinstalación de R.E.M.		
	Resto de obra y materiales	19.119,18	
	Suma la partida.....	19.119,18	
	Costes indirectos 6,00%	1.147,15	
	TOTAL PARTIDA.....	20.266,33	

CAPÍTULO C06 SEÑALIZACIÓN

SUBCAPÍTULO C06.01 INTERIOR

D38IA010	m PREMARCAJE		
	m. Premarcaje a cinta corrida.		
	Mano de obra.....	0,08	
	Maquinaria	0,02	
	Resto de obra y materiales	0,01	
	Suma la partida.....	0,11	
	Costes indirectos 6,00%	0,01	
	TOTAL PARTIDA.....	0,12	

D38IA020	m² SUPERFICIE REALMENTE PINTADA		
	m². Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.		
	Mano de obra.....	8,48	
	Maquinaria	1,34	
	Resto de obra y materiales	2,74	
	Suma la partida.....	12,56	
	Costes indirectos 6,00%	0,75	
	TOTAL PARTIDA.....	13,31	

D38IA030	m MARCA VIAL 10 cm		
	m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.		
	Mano de obra.....	0,13	
	Maquinaria	0,02	
	Resto de obra y materiales	0,21	
	Suma la partida.....	0,36	
	Costes indirectos 6,00%	0,02	
	TOTAL PARTIDA.....	0,38	

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.....	15,41	
	Maquinaria	0,02	
	Resto de obra y materiales	44,20	
	Suma la partida.....	59,63	
	Costes indirectos 6,00%	3,58	
	TOTAL PARTIDA.....	63,21	

SUBCAPÍTULO C06.02 EXTERIOR

D38IA010	m PREMARCAJE		
	m. Premarcaje a cinta corrida.		
	Mano de obra.....	0,08	
	Maquinaria	0,02	
	Resto de obra y materiales	0,01	
	Suma la partida.....	0,11	
	Costes indirectos 6,00%	0,01	
	TOTAL PARTIDA.....	0,12	

D38IA020	m² SUPERFICIE REALMENTE PINTADA		
	m². Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.		
	Mano de obra.....	8,48	
	Maquinaria	1,34	
	Resto de obra y materiales	2,74	
	Suma la partida.....	12,56	
	Costes indirectos 6,00%	0,75	
	TOTAL PARTIDA.....	13,31	



D38IA030	m	MARCA VIAL 10 cm		
		m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.		
			Mano de obra.....	0,13
			Maquinaria	0,02
			Resto de obra y materiales	0,21
			Suma la partida.....	0,36
			Costes indirectos 6,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA.....	0,38
D38ID195	ud	SEÑAL CUADRADA 90x90 cm NIVEL 2		
		ud. Señal cuadrada de 90x90 cm nivel 2, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		
			Mano de obra.....	27,25
			Maquinaria	5,50
			Resto de obra y materiales	209,53
			Suma la partida.....	242,28
			Costes indirectos 6,00%	14,54
			TOTAL PARTIDA.....	256,82
D38ID160	ud	SEÑAL CIRCULAR 90 NIVEL 1		
		ud. Señal reflectante circular D=90 cm nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		
			Mano de obra.....	27,25
			Maquinaria	5,50
			Resto de obra y materiales	148,67
			Suma la partida.....	181,42
			Costes indirectos 6,00%	10,89
			TOTAL PARTIDA.....	192,31
D38ID130	ud	SEÑAL TRIANGULAR P 90 NIVEL 1		
		ud. Señal reflectante triangular nivel 1, tipo P L=90 cm, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.		
			Mano de obra.....	27,25
			Maquinaria	5,50
			Resto de obra y materiales	101,52
			Suma la partida.....	134,27
			Costes indirectos 6,00%	8,06
			TOTAL PARTIDA.....	142,33



CAPÍTULO C07 URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE

SUBCAPÍTULO C07.01 DRENAJE

D03DE155	ud	IMBORNAL 60x30x50 cm		
		ud. Imbornal 60x30x50 cm de hormigón prefabricado, para recogida de aguas pluviales, sobre solera de hormigón HNE-20/P/20 N/mm ² de 10 cm de espesor y recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5.		
		Mano de obra.....	11,12	
		Resto de obra y materiales	48,58	
		Suma la partida.....	59,70	
		Costes indirectos 6,00%	3,58	
		TOTAL PARTIDA.....	63,28	
D03AG159	m	TUBERÍA PVC 160 mm PARA IMBORNAL		
		m. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160 mm de diámetro y 3.2 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.		
		Mano de obra.....	9,23	
		Resto de obra y materiales	17,39	
		Suma la partida.....	26,62	
		Costes indirectos 6,00%	1,60	
		TOTAL PARTIDA.....	28,22	
D03DB102	ud	ARQUETA POLIPROPILENO 20x20 cm		
		ud. Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 20x20x20 cm, JIMTEN 34001, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.		
		Mano de obra.....	16,94	
		Resto de obra y materiales	14,62	
		Suma la partida.....	31,56	
		Costes indirectos 6,00%	1,89	
		TOTAL PARTIDA.....	33,45	
D25NL040	m	BAJANTE PLUVIALES DE PVC 125 mm		
		m. Tubería de PVC de 125 mm serie F color gris, UNE 53.114 ISO-DIS 3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/DB-HS 5 evacuación de aguas.		
		Mano de obra.....	2,28	
		Resto de obra y materiales	8,39	
		Suma la partida.....	10,67	
		Costes indirectos 6,00%	0,64	
		TOTAL PARTIDA.....	11,31	

SUBCAPÍTULO C07.02 RED DE ALUMBRADO

D28ED717	ud	FAROLA 1 FAROL+COLUMNA ANTIVANDÁLICO		
		ud. Farola de 1 farol (esfera de policarbonato 400 mm), antivandálico, construida en tubo de acero, color verde-blanco-negro, altura 3.5 m, totalmente galvanizada, i/ lámpara de vapor de mercurio de 125 W, portalámparas, anclaje al suelo, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.		
		Mano de obra.....	47,91	
		Resto de obra y materiales	254,21	
		Suma la partida.....	302,12	
		Costes indirectos 6,00%	18,13	
		TOTAL PARTIDA.....	320,25	
D28ED755	ud	FAROLA 3 FAROLES+COLUMNA (CLÁSICO)		
		ud. Farola clásica de 3 faroles con columna imitación a las antiguas de la compañía de gas, ESTILO ESPAÑOL mod. Villa, de chapa y motivos de fundición, espesor 5 mm altura 3.7 m, totalmente galvanizada y pintada en negro,, i/ lámparas de sodio alta presión de 100 W, portalámparas, anclaje al suelo, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.		
		Mano de obra.....	47,91	
		Resto de obra y materiales	656,07	
		Suma la partida.....	703,98	
		Costes indirectos 6,00%	42,24	
		TOTAL PARTIDA.....	746,22	

SUBCAPÍTULO C07.03 PAVIMENTOS

D19FA004	m²	SOLADO GRANITO NACIONAL CLASE 3		
		m ² . Solado de granito Nacional de 2 cm de espesor con acabado en corte de sierra, para exteriores e interiores (válido hasta para descansillos de escaleras y/o pendientes superiores al 6% en zonas húmedas), resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSP.		
		Mano de obra.....	14,96	
		Resto de obra y materiales	44,05	
		Suma la partida.....	59,01	
		Costes indirectos 6,00%	3,54	
		TOTAL PARTIDA.....	62,55	



D19QB005	m ² PAV. BALDOSA TIPO COMPOPARK (PARQUE INFANTIL)			Costes indirectos.....	6,00%	0,42
	m ² . Pavimento a base de caucho de recuperación y aglomerante de poliuretano, modelo Compopark Básica o similar de COMPOSAN, en baldosas de 100x50 cm y 3 cm de espesor, en diversos colores (rojo, negro, verde), recibido con adhesivo Compopark, i/alisado y limpieza, para exteriores s/ CTE-DB SU.					
		Mano de obra.....	3,17			
		Resto de obra y materiales.....	48,84			
		Suma la partida.....	52,01			
		Costes indirectos.....	6,00%	3,12		
		TOTAL PARTIDA.....	55,13			
D19AE013	m ² SLURRY COLOR VERDE C 1/2/3					
	m ² . Pavimento continuo tipo Slurry, sobre solera de hormigón (no incluida), constituido por: imprimación asfáltica Curidan (0,5 kg/m ²), dos capas de Slurry-Danosa en color negro de 1,50 kg/m ² de rendimiento cada una, una capa de Slurry en color verde de 1,50 kg/m ² , aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y nivelado, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1.					
		Mano de obra.....	8,30			
		Resto de obra y materiales.....	5,10			
		Suma la partida.....	13,40			
		Costes indirectos.....	6,00%	0,80		
		TOTAL PARTIDA.....	14,20			
D19AI015	m ² SOLADO BALDOSA GARBANCILLO 30x30 C3					
	m ² . Solado de baldosa de garbancillo 30x30 cm, válida para exteriores (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, rejuntado y limpieza, s/ CTE-DB-SU y NTE-RST-6.					
		Mano de obra.....	8,46			
		Resto de obra y materiales.....	14,69			
		Suma la partida.....	23,15			
		Costes indirectos.....	6,00%	1,39		
		TOTAL PARTIDA.....	24,54			
D36CE005	m BORDILLO HORMIGÓN RECTO 10x20 cm					
	m. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 40 de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.					
		Mano de obra.....	2,37			
		Resto de obra y materiales.....	4,56			
		Suma la partida.....	6,93			
D36CA014	m BORDILLO GRANITO RECTO 20x25					
	m. Bordillo de granito recto de 20x25 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 40 de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.					
		Mano de obra.....	5,19			
		Resto de obra y materiales.....	19,34			
		Suma la partida.....	24,53			
		Costes indirectos.....	6,00%	1,47		
		TOTAL PARTIDA.....	26,00			
D36GD450	m ² PAVIMENTO MBC 7 cm (CAPA BASE) AC 32 base G					
	m ² . Pavimento de 7 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G, (mezcla gruesa para base de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.					
		Mano de obra.....	0,44			
		Maquinaria.....	7,22			
		Resto de obra y materiales.....	11,46			
		Suma la partida.....	19,12			
		Costes indirectos.....	6,00%	1,15		
		TOTAL PARTIDA.....	20,27			
D38GJ300	m ² PAVIMENTO MBC 4 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf S					
	m ² . Pavimento de 4 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, (mezcla semidensa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.					
		Mano de obra.....	0,44			
		Maquinaria.....	7,22			
		Resto de obra y materiales.....	9,10			
		Suma la partida.....	16,76			
		Costes indirectos.....	6,00%	1,01		
		TOTAL PARTIDA.....	17,77			



D17DA030	m ²	IMPERM. LÁM. PVC 1,5 mm VINITEX MP 1.5		
		m ² . Impermeabilización lámina de Policloruro de Vinilo Flexible (PVC-P) de 1,5 mm de espesor, reforzada con una armadura de malla de poliéster.		
		Mano de obra.....	3,72	
		Resto de obra y materiales	19,05	
		Suma la partida.....	22,77	
		Costes indirectos 6,00%	1,37	
		TOTAL PARTIDA.....	24,14	

D36EA105	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE		
		m ³ . Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.		
		Mano de obra.....	1,48	
		Resto de obra y materiales	14,46	
		Suma la partida.....	15,94	
		Costes indirectos 6,00%	0,96	
		TOTAL PARTIDA.....	16,90	

SUBCAPÍTULO C07.04 JUNTAS

D38EO060	m	JUNTA DILATACIÓN 60 mm RECORRIDO		
		m. Junta de dilatación de hasta 65 mm de recorrido de acero cubierto con elastómero moldeado, tipo 250 o similar instalada.		
		Mano de obra.....	34,61	
		Resto de obra y materiales	207,08	
		Suma la partida.....	241,69	
		Costes indirectos 6,00%	14,50	
		TOTAL PARTIDA.....	256,19	

SUBCAPÍTULO C07.05 JARDINERÍA Y RIEGO

D25AD060	ud	ACOMETIDA RED 2 1/2"-75 mm POLIETILENO		
		ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m, formada por tubería de polietileno de 2 1/2" y 10 atm para uso alimentario, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula anti-retorno de 2 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", y contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.		
		Mano de obra.....	60,25	
		Resto de obra y materiales	559,74	
		Suma la partida.....	619,99	
		Costes indirectos 6,00%	37,20	
		TOTAL PARTIDA.....	657,19	

D39GA101	ud	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 12 ESTACIONES		
		ud. Suministro e instalación de programador electrónico TORO ó RAIN DIRD de 12 estaciones, digital, con transformador incorporado y montaje.		
		Mano de obra.....	43,65	
		Resto de obra y materiales	187,51	
		Suma la partida.....	231,16	
		Costes indirectos 6,00%	13,87	
		TOTAL PARTIDA.....	245,03	

D25DH030	m	TUBERÍA DE POLIETILENO 40 mm 1 1/4"		
		m. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 40 mm y 10 atm en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.		
		Mano de obra.....	1,77	
		Resto de obra y materiales	1,91	
		Suma la partida.....	3,68	
		Costes indirectos 6,00%	0,22	
		TOTAL PARTIDA.....	3,90	

D39GG051	ud	BOCA DE RIEGO ACOPLÉ RÁPIDO 3/4"		
		ud. Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 3/4" con cuerpo y tapa de bronce.		
		Mano de obra.....	6,75	
		Resto de obra y materiales	38,71	
		Suma la partida.....	45,46	
		Costes indirectos 6,00%	2,73	
		TOTAL PARTIDA.....	48,19	

D39GK201	ud	LLAVE DE PASO DE BOLA C/ARQUETA		
		ud. Suministro e instalación de llave de paso de bola, i/arqueta con tapa.		
		Mano de obra.....	14,33	
		Resto de obra y materiales	18,69	
		Suma la partida.....	33,02	
		Costes indirectos 6,00%	1,98	
		TOTAL PARTIDA.....	35,00	

D39KEAA	ud	LILA DE LAS INDIAS		
		ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Lila de las Indias 1,5 a 2,0 m de altura con cepellón en container.		
		Mano de obra.....	7,50	



		Resto de obra y materiales	24,79						
		Suma la partida.....	32,29					Suma la partida.....	1.924,36
		Costes indirectos 6,00%	1,94					Costes indirectos 6,00%	115,46
		TOTAL PARTIDA.....	34,23					TOTAL PARTIDA.....	2.039,82
D39KEAB	ud ROSA DE SIRIA			D36LM310	ud COLUMPIO DOBLE MOD-947				
	ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rosa de Siria de 0,6 a 0,8 m de altura con cepellón en container.				ud. Columpio doble marca KOMPAN, modelo 947, con asiento modelo M-926 o M-927, realizado con estructura de madera con tratamiento especial para intemperie y con cadenas para el asiento M-926 o con cuerdas para el asiento M-927. El juego se fija al terreno mediante los anclajes de madera KOMPAN y quedara totalmente instalado para su uso.				
		Mano de obra.....	5,40					Mano de obra.....	96,00
		Resto de obra y materiales	5,73					Resto de obra y materiales.....	1.828,36
		Suma la partida.....	11,13					Suma la partida.....	1.924,36
		Costes indirectos 6,00%	0,67					Costes indirectos 6,00%	115,46
		TOTAL PARTIDA.....	11,80					TOTAL PARTIDA.....	2.039,82
D39KEAC	ud JUNIPERO RASTRERO			D36LM010	ud JUEGO MUELLES EL PÁJARO LOCO				
	ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Junípero Rastrero con cepellón en container.				ud. Juego muelles KOMPAN, modelo M-141 "EL PAJARO LOCO", realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, escuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón de nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fija al terreno mediante anclaje de 80 a 120 cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso.				
		Mano de obra.....	5,40					Mano de obra.....	24,00
		Resto de obra y materiales	10,60					Resto de obra y materiales.....	1.731,32
		Suma la partida.....	16,00					Suma la partida.....	1.755,32
		Costes indirectos 6,00%	0,96					Costes indirectos 6,00%	105,32
		TOTAL PARTIDA.....	16,96					TOTAL PARTIDA.....	1.860,64
D39OE001	ud ANUALES DE GRAN FLORACIÓN MACETA			D36LM020	ud JUEGO MUELLES PLATILLO VOLANTE				
	ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de plantas anuales de gran floración con cepellón en maceta.				ud. Juego muelles KOMPAN, modelo M-128 "EL PLATILLO VOLANTE", especial para juego en grupo de hasta 4 niños pequeños, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, escuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fija al terreno mediante anclaje de 80 a 120 cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso.				
		Mano de obra.....	1,08					Mano de obra.....	24,00
		Resto de obra y materiales	1,10					Resto de obra y materiales.....	630,90
		Suma la partida.....	2,18					Suma la partida.....	654,90
		Costes indirectos 6,00%	0,13					Costes indirectos 6,00%	39,29
		TOTAL PARTIDA.....	2,31					TOTAL PARTIDA.....	694,19
SUBCAPÍTULO C07.06 MOBILIARIO URBANO									
D36LM31A	ud COLUMPIO CESTA								
	ud. Columpio doble marca KOMPAN, modelo 947, con asiento modelo M-926 o M-927, realizado con estructura de madera con tratamiento especial para intemperie y con cadenas para el asiento M-926 o con cuerdas para el asiento M-927. El juego se fija al terreno mediante los anclajes de madera KOMPAN y quedara totalmente instalado para su uso.								
		Mano de obra.....	96,00						
		Resto de obra y materiales	1.828,36						



CAPÍTULO C10 PARTIDAS ALZADAS

10.01	ud MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN DE DESVIOS		
	Partida alzada de abono íntegro para el mantenimiento del tráfico y señalización de los desvíos durante las obras.		
		Suma la partida.....	5.300,00
		Costes indirectos 6,00%	318,00
		TOTAL PARTIDA.....	5.618,00
10.02	ud 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.....	5.300,00
		Costes indirectos 6,00%	318,00
		TOTAL PARTIDA.....	5.618,00
10.03	ud VIGILANCIA DE OBRA		
	Partida alzada de abono íntegro para la vigilancia de las obras.		
		Suma la partida.....	12.000,00
		Costes indirectos 6,00%	720,00
		TOTAL PARTIDA.....	12.720,00
10.04	ud LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS		
	Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.		
		Suma la partida.....	12.720,00
		Costes indirectos 6,00%	763,20
		TOTAL PARTIDA.....	13.483,20

A Coruña, Octubre de 2016

El Autor del Proyecto

Fdo.: Daniel Casal Fernández



PRESUPUESTOS PARCIALES



INDICE PRESUPUESTO

CAPÍTULO 01: TRABAJOS PREVIOS

- 01.01 RETIRADA DE ELEMENTOS DE JARDINERÍA
- 01.02 DEMOLICIONES

CAPÍTULO 02: MOVIMIENTO DE TIERRAS

CAPÍTULO 03: ESTRUCTURA

- 03.01 CIMENTACIONES
- 03.02 PILARES
- 03.03 VIGAS
- 03.04 FORJADOS
- 03.05 RAMPAS
- 03.06 ESCALERAS
- 03.07 MURO PANTALLA
- 03.08 SOLERA

CAPÍTULO 04: ARQUITECTURA

- 04.01 ALBAÑILERÍA
- 04.02 CARPINTERÍA

CAPÍTULO 05: INSTALACIONES

- 05.01 VENTILACIÓN
- 05.02 FONTANERÍA
- 05.03 SANEAMIENTO
- 05.04 ELECTRICIDAD
- 05.05 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- 05.06 VIGILANCIA
- 05.07 ASCENSORES

CAPÍTULO 06: SEÑALIZACIÓN

- 06.01 INTERIOR
- 06.02 EXTERIOR

CAPÍTULO 07: URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE

- 07.01 DRENAJE
- 07.02 RED DE ALUMBRADO
- 07.03 PAVIMENTOS
- 07.04 JUNTAS
- 07.05 JARDINERÍA Y RIEGO
- 07.06 MOBILIARIO URBANO

CAPÍTULO 08: SEGURIDAD Y SALUD

CAPÍTULO 09: GESTIÓN DE RESIDUOS

CAPÍTULO 10: PARTIDAS ALZADAS



CÓDIGO	UD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO C01 TRABAJOS PREVIOS					CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS
SUBCAPÍTULO C01.01 RETIRADA ELEMENTOS JARDINERÍA					D02EP250 m³ EXCAV. MECÁNICA TERRENO DURO
D39QE020	ud TALA ÁRBOL ENTRE 5,00 Y 7,00 m				m³. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia dura, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos.
	ud. Tala de árbol de altura comprendida entre 5.00 y 7.00 metros, incluido apeo por niveles, troceado y transporte a vertedero.				
		3,00	60,02	180,06	
TOTAL SUBCAPÍTULO C01.01 RETIRADA ELEMENTOS				180,06	
SUBCAPÍTULO C01.02 DEMOLICIONES					D02VF001 m³ TRANSPORTE TIERRAS < 10 km
D01KA035	m² LEV. CALZADA AGLOMERADO ASFÁLTICO C/RETRO-PALA				m³. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total menor de 10 km, con camión volquete de 10 t, i/p.p. de costes indirectos.
	m². Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.				
		2.803,72	3,55	9.953,21	
D01KA105	m LEVANTADO BORDILLO A MÁQUINA				
	m Levantado de bordillo por medios mecánicos, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.				
		431,72	2,50	1.079,30	
D01KA025	m² DEMOLICIÓN ADOQUÍN S/MORTERO C/COMPRESOR				D02TF100 m³ RELLENO Y COMPACTADO C/RANA S/APORTE
	m². Demolición, con martillo compresor de 2000 L/min, de adoquinado sentado con mortero de cemento ó acera de baldosa hidráulica estriada (incluida solera), i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.				m³. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios manuales, con apisonadora manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.
		1.288,71	11,87	15.296,99	
D01YA020	m³ CARGA ESCOMBRO S/CAMIÓN A MÁQUINA				
	m³. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.				
		708,52	1,40	991,93	
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, i/p.p. de costes indirectos.				
		708,52	6,71	4.754,17	
TOTAL SUBCAPÍTULO C01.02 DEMOLICIONES				32.075,60	
TOTAL CAPÍTULO C01 TRABAJOS PREVIOS				32.255,66	
					TOTAL CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....
					176.557,81



CAPÍTULO C03 ESTRUCTURA			
SUBCAPÍTULO C03.01 CIMENTACIÓN			
APARTADO CR Hormigón de limpieza			
D04EF110	m ³ HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO GRÚA		
	m ³ . Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m ³ , con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con plu-ma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	72,55	79,98
			5.802,55
	TOTAL APARTADO CR Hormigón de limpieza		5.802,55
APARTADO CE Encofrados			
D04CA001	m ² ENCOFRADO MADERA ZAPATAS Y VIGAS		
	m ² . Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas y vigas riostras de cimenta-ción, considerando 8 posturas.	832,76	12,68
			10.559,40
	TOTAL APARTADO CE Encofrados		10.559,40
APARTADO CS Zapatas			
D04IC453	m ³ HORMIGÓN HA-25/B/20/ IIa ZAP. V. BOMBA		
	m ³ . Hormigón armado HA-25/B/20/ IIa N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 20 mm, consis-tencia blanda, elaborado en central, en relleno de zapatas de cimentación, i/armadura B-500 S (40kg/m ³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE-08.	272,72	158,64
			43.264,30
	TOTAL APARTADO CS Zapatas		43.264,30
APARTADO CA Vigas de atado			
CAV010	m ³ Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B		
	Formación de viga de hormigón armado para el atado de la cimentación, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 60 kg/m ³ . Incluso p/p de separadores. Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hor-migón. Coronación y enrase. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Pro-yecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	112,13	157,49
			17.659,35
	TOTAL APARTADO CA Vigas de atado		17.659,35
	TOTAL SUBCAPÍTULO C03.01 CIMENTACIÓN		77.285,60

SUBCAPÍTULO C03.02 PILARES			
EHS010	m ³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, real		
	Formación de pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de hasta 3 m de altura li-bre y 30x50 cm de sección media, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m ³ . Incluye: montaje y desmontaje del sistema de encofrado de paneles metálicos reutilizables. Incluso p/p de se-paradores. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del siste-ma de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Cura-do del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	51,48	455,81
			23.465,10
	TOTAL SUBCAPÍTULO C03.02 PILARES		23.465,10
SUBCAPÍTULO C03.03 VIGAS			
APARTADO C03.03A Vigas sótano 1			
EHV010	m ³ Viga descolgada de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25		
	Formación de viga descolgada de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabrica-do en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 150 kg/m ³ , situada en planta de hasta 3 m de altura libre. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada refor-zada con varillas y perfiles. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separado-res homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del siste-ma de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	18,33	409,35
			7.503,39
	TOTAL APARTADO C03.03A Vigas sótano 1		7.503,39
APARTADO C03.03B Vigas superficie			
EHV010	m ³ Viga descolgada de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25		
	Formación de viga descolgada de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabrica-do en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 150 kg/m ³ , situada en planta de hasta 3 m de altura libre. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada refor-zada con varillas y perfiles. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separado-res homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del siste-ma de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	20,95	409,35
			8.575,88



TOTAL APARTADO C03.03 Vigas superficie	8.575,88
TOTAL SUBCAPÍTULO C03.03 VIGAS	16.079,27

ciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.

2.540,27	77,99	198.115,66
----------	-------	------------

SUBCAPÍTULO C03.04 FORJADOS

EHR010 m² Forjado reticular de hormigón armado, horizontal, canto total 40
Formación de forjado reticular de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto total 40 = 35+5 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, volumen 0,198 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 15 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles; nervios de hormigón "in situ" de 12 cm de espesor, intereje 80 cm; casetón recuperable de PVC, 76x80x35 cm, para 25 usos; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Remate en borde de forjado con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de macizado de capiteles, refuerzo de huecos y zunchos perimetrales de planta. Sin incluir repercusión de pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de casetones y moldes para cornisas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.

2.540,27	73,44	186.557,43
----------	-------	------------

EHR010b m² Forjado reticular de hormigón armado, horizontal, canto total 45
Formación de forjado reticular de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto total 45 = 35+10 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, volumen 0,248 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, nervios y zunchos, cuantía 15 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles; nervios de hormigón "in situ" de 12 cm de espesor, intereje 80 cm; casetón recuperable de PVC, 76x80x35 cm, para 25 usos; capa de compresión de 10 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Remate en borde de forjado con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de macizado de capiteles, refuerzo de huecos y zunchos perimetrales de planta. Sin incluir repercusión de pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de casetones y moldes para cornisas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

2.540,27	101,77	198.115,66
----------	--------	------------

EHL010b m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 40 cm, realiza
Formación de losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 40 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Remate en borde de losa con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de moldes para cornisas. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

47,92	97,29	4.662,14
-------	-------	----------

EHL010c m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, canto 45 cm, realiza
Formación de losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 45 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Remate en borde de losa con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de pilares. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de moldes para cornisas. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².

47,92	101,77	4.876,82
-------	--------	----------

CCP063 m Encuentro de muro pantalla y forjado de sótano, mediante la fija
Resolución de encuentro de muro pantalla y forjado de sótano, mediante 2 barras corrugadas de 16 mm de diámetro y 100 cm de longitud, de acero UNE-EN 10080 B 500 S, fijadas con resina epoxi cada 500 cm en orificios de 20 mm de diámetro y 250 mm de profundidad, practicados en rebaje perimetral con forma de media caña, de 5 cm de profundidad, ejecutado mediante fresado continuo del



<p>paramento del muro pantalla. Incluso p/p de fresado del muro, replanteo de los orificios utilizando sistemas de detección de armaduras, ejecución de los taladros y limpieza de los mismos con aire a presión, inyección de la resina, colocación de las armaduras de espera, acopio, retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Fresado del encuentro entre muro pantalla y forjado. Replanteo de los orificios sobre el rebaje fresado. Ejecución de los taladros. Limpieza del polvo del interior de los taladros. Inyección de resina epoxi. Colocación de las armaduras de espera. Limpieza de los restos generados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>246,00 59,34 14.597,64</p> <hr/> <p>TOTAL SUBCAPÍTULO C03.04 FORJADOS..... 408.809,69</p>	<p>Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>40,81 126,39 5.157,98</p> <hr/> <p>TOTAL SUBCAPÍTULO C03.06 ESCALERAS 5.157,98</p>
SUBCAPÍTULO C03.05 RAMPAS			
<p>EHL010 m² Losa maciza de hormigón armado, inclinada, canto 30 cm, realizad</p> <p>Formación de losa maciza de hormigón armado, inclinada, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Remate en borde de losa con molde de poliestireno expandido para cornisa. Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos. Sin incluir repercusión de pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de moldes para cornisas. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>	<p>174,04 90,29 15.714,07</p> <hr/> <p>TOTAL SUBCAPÍTULO C03.05 RAMPAS 15.714,07</p>	<p>CCP001 Ud Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de máqu</p> <p>Desplazamiento, montaje, desmontaje y retirada de la obra de equipo de perforación, para la realización de muros pantalla de 45 cm de espesor. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado.</p> <p>Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>1,00 5.668,42 5.668,42</p>
SUBCAPÍTULO C03.06 ESCALERAS			
<p>EHE010 m² Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, con peldañado de</p> <p>Formación de losa de escalera de hormigón armado de 15 cm de espesor, con peldañado de hormigón; realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m². Incluso p/p de replanteo, montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable con puntales, sopandas y tabloncillos de madera.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	<p>248,00 185,91 46.105,68</p>	<p>CCP005 m Doble murete guía de hormigón armado para muro pantalla, realiza</p> <p>Formación de doble murete guía, para muro pantalla, de hormigón armado de sección 70x25 cm; realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 45 kg/m. Incluso p/p de excavación en zanja, separadores, montaje y desmontaje del sistema de encofrado a dos caras de los muretes, demolición de murete guía con retroexcavadora con martillo rompedor y carga de escombros mecánica, limpieza y doblado de armaduras.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de los muretes guía. Excavación de la zanja. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de la armadura. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Regularización y limpieza superficial del paramento visto. Acotación de la longitud de cada panel sobre los muretes guía ya realizados. Replanteo de la cota del fondo de la perforación, de la rasante del hormigón y de las armaduras. Demolición del elemento con retroexcavadora con martillo rompedor. Limpieza y recogida de restos. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, a eje de muro, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	<p>248,00 185,91 46.105,68</p>
SUBCAPÍTULO C03.06 ESCALERAS			
<p>CCP020 m² Muro pantalla de hormigón armado de 50 cm de espesor y hasta 30</p> <p>Formación de muro pantalla de hormigón armado de 45 cm de espesor y hasta 30 m de profundidad, o hasta encontrar roca o capas duras de terreno, realizado por bataches de 1,50 a 3,00 m de longitud, excavados en terreno cohesivo sin rechazo en el SPT, estabilizado mediante el uso de lodos tixotrópicos; realizado con hormigón HA-25/F/12/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, con hormigonado continuo sumergido a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 30 kg/m². Incluso p/p de limpieza del fondo de la excavación; empleo de lodos, recogida de los sobrantes y regeneración de los mismos; separadores, y colocación y extracción de los encofrados de junta en los extremos verticales de los paneles.</p> <p>Incluye: Excavación por paneles según el orden proyectado, con uso de lodos tixotrópicos. Limpieza de la excavación. Colocación de la armadura. Colocación de los encofrados de juntas entre paneles. Colocación del tubo Tremie. Vertido y compactación del hormigón. Recogida de los lodos tixotrópicos que afloran a medida que se vierte el hormigón y posterior regeneración. Extracción de en-</p>	<p>248,00 185,91 46.105,68</p>	<p>CCP020 m² Muro pantalla de hormigón armado de 50 cm de espesor y hasta 30</p> <p>Formación de muro pantalla de hormigón armado de 45 cm de espesor y hasta 30 m de profundidad, o hasta encontrar roca o capas duras de terreno, realizado por bataches de 1,50 a 3,00 m de longitud, excavados en terreno cohesivo sin rechazo en el SPT, estabilizado mediante el uso de lodos tixotrópicos; realizado con hormigón HA-25/F/12/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, con hormigonado continuo sumergido a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 30 kg/m². Incluso p/p de limpieza del fondo de la excavación; empleo de lodos, recogida de los sobrantes y regeneración de los mismos; separadores, y colocación y extracción de los encofrados de junta en los extremos verticales de los paneles.</p> <p>Incluye: Excavación por paneles según el orden proyectado, con uso de lodos tixotrópicos. Limpieza de la excavación. Colocación de la armadura. Colocación de los encofrados de juntas entre paneles. Colocación del tubo Tremie. Vertido y compactación del hormigón. Recogida de los lodos tixotrópicos que afloran a medida que se vierte el hormigón y posterior regeneración. Extracción de en-</p>	<p>248,00 185,91 46.105,68</p>



	cofrados de junta. Repetición de las operaciones hasta completar todos los paneles cumpliendo el orden previsto. Criterio de medición de proyecto: Superficie de la pantalla proyectada, con la longitud de cálculo medida desde la parte superior del murete guía hasta la profundidad teórica de las armaduras e incrementada en 20 cm, multiplicada por el perímetro apantallado, medido a ejes, sin duplicar esquinas ni encuentros, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada, computando la longitud existente desde la parte superior del murete guía hasta la profundidad teórica de las armaduras, incrementada en 20 cm, multiplicada por el perímetro apantallado, medido a ejes, sin duplicar esquinas ni encuentros, según especificaciones de Proyecto, sin ser causa de abono otro tipo de excesos.	2.207,20	113,44	250.384,77					
CCP051	m Descabezado de la coronación de los paneles del muro pantalla de Demolición del exceso de hormigón existente en la coronación de los paneles del muro pantalla, de 45 cm de espesor, mediante el repicado mecánico con martillo rompedor del tramo comprendido entre el nivel de llenado del hormigón y el nivel de descabezado, hasta asegurar la ausencia de hormigón contaminado por lodos y la calidad descrita en el Proyecto. Incluso p/p de picado manual con compresor portátil de los restos del descabezado, enderezado de las armaduras de espera del muro que pudieron doblarse con el repicado, limpieza de la superficie picada de hormigón, retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Picado mecánico con martillo rompedor del hormigón contaminado existente en la coronación de la pantalla. Picado manual con compresor portátil de los restos del descabezado. Enderezado de las armaduras. Limpieza de la superficie de hormigón. Recogida de restos. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, considerando que la cota final de hormigonado rebasará a la teórica en al menos 30 cm. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	248,00	82,25	20.398,00					
CCP052	m Viga de hormigón armado de 50x100 cm, para atado de paneles de m Formación de viga de atado de hormigón armado para paneles de muro pantalla, de 45x100 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 65 kg/m. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado recuperable metálico. Incluso p/p de separadores, armaduras de espera para pilares que descansan sobre la viga de atado y montaje de las mismas. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de la armadura con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	248,00	201,29	49.919,92					
CCP080	Ud Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la Desplazamiento, montaje, desmontaje y retirada de la obra de equipo de perforación y tesado, para la realización de anclajes al terreno en muros. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado y traslado a diferentes emplazamientos dentro de la misma obra. Incluye: Transporte a la obra. Montaje del equipo. Desmontaje del equipo. Retirada del equipo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00	4.393,71	4.393,71
CCP081	m Anclaje provisional de muro pantalla al terreno, mediante perfor Formación de anclaje provisional de muro pantalla al terreno, con inclinación de 30° respecto al plano horizontal, hasta 17,5 m de longitud, para asegurar la estabilidad del muro pantalla durante los trabajos de excavación de las tierras, hasta que se rigidice definitivamente el muro mediante sus uniones con el resto de la estructura, durante un tiempo de servicio inferior a 2 años, compuesto de los siguientes trabajos: extracción de tierras con medios mecánicos, mediante perforación del muro pantalla y del terreno, con entubación de 114 mm de diámetro exterior; introducción de 3 cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de PE; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (IU), de lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4, dosificada en peso, para protección y formación del bulbo; fijación de los cables a la cabeza de anclaje formada por placa de apoyo y cuña de acero; tesado de los cables con gato de tesado multifilar y central hidráulica, una vez fraguada la lechada de cemento; sellado de la perforación y puesta en servicio. Incluso p/p de montaje, desmontaje y retirada de los equipos, perforación del muro y del terreno, destesado del anclaje una vez finalizada la estabilización definitiva del muro, limpieza y retirada de los restos generados. Incluye: Perforación de la pantalla y el terreno. Colocación de los cables. Inyección de la lechada. Colocación de la cabeza de anclaje. Fijación de los cables a la cabeza de anclaje. Tesado de los cables. Sellado de la perforación. Destesado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida desde la cara de apoyo de la cabeza de anclaje hasta el extremo del bulbo, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud total del cable de los anclajes ejecutados según especificaciones de Proyecto.						396,80	88,99	35.311,23
CCP071	m² Regularización de los paramentos verticales del intradós de muro Regularización de los paramentos verticales del intradós de muro pantalla de hormigón armado, mediante fresadora, desbastando de 3 a 5 cm de espesor para eliminar los resaltes resultantes del hormigonado contra el terreno, y decapar la superficie con acabado basto, para revestir. Incluso p/p de acopio, retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Fresado del intradós del muro pantalla. Retirada y acopio de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						2.207,20	7,73	17.061,66
TOTAL SUBCAPÍTULO C03.07 MURO PANTALLA									
									429.243,39
SUBCAPÍTULO C03.08 SOLERA									
D38EC430	m³ HORMIGÓN HM-20 ALZADOS Y SOLERAS m ³ . Hormigón HM-20/P/40 IIA en alzados y soleras vibrado y colocado.						556,02	89,68	49.863,87
									49.863,87
TOTAL SUBCAPÍTULO C03.08 SOLERA									
									49.863,87
									1.025.618,97



CAPÍTULO C04 ARQUITECTURA			
SUBCAPÍTULO C04.01 ALBAÑILERÍA			
APARTADO C04.01.01 PAVIMENTOS			
D19DD050	m ² SOLADO GRES ANTIDESLIZANTE 31x31 C 3		
	m ² . Solado de baldosa de gres antideslizante 31x31 cm, para exteriores o interiores (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), 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 rodapie del mismo material de 7 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.		
		113,94	32,76 3.732,67
D35AM060	m ² PINTURA EPOXI S/HORMIGÓN		
	m ² . 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.		
		5.435,80	17,08 92.843,46
	TOTAL APARTADO C04.01.01 PAVIMENTOS		96.576,13
APARTADO C04.01.02 TECHOS			
D14AA001	m ² FALSO TECHO DE ESCAYOLA LISA		
	m ² . Falso techo de placas de escayola lisa recibidas con pasta de escayola, incluso realización de juntas de dilatación, repaso de las juntas, montaje y desmontaje de andamiadas, rejuntado, limpieza y cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTC-16.		
		123,78	16,91 2.093,12
	TOTAL APARTADO C04.01.02 TECHOS		2.093,12
APARTADO C04.01.03 TABIQUERÍA			
D10AA101	m ² TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE 25x12x9 cm		
	m ² . Tabique de ladrillo hueco doble 25x12x9 cm recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.		
		2.108,24	18,25 38.475,38
D13DD055	m ² ENFOS. FRATASADO MORTERO HIDRÓFUGO M10		
	m ² . Enfoscado fratasado sin maestrear, de 20 mm de espesor en toda su superficie, con mortero hidrófugo M10 según UNE-EN 998-2, aplicado en paramentos verticales, i/humedecido del soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, distribución del material en tajo, cualquier tipo de remate o acabado final y p.p. de costes indirectos.		
		2.860,12	10,27 29.373,43
D18AA160	m ² ALIC. AZULEJO 1ª < 40x40 ENF.+COLA SUPER PREFIX		
	m ² . Alicatado de azulejo 1ª, hasta 40x40 cm, recibido con cemento cola SUPER PREFIX blanco o gris, sobre enfoscado previo de paramento fratasado con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, rejuntado con mortero decorativo PRECERAM100, i/ piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con lechada de cemento blanco, limpieza y p.p de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.		
		190,32	37,00 7.041,84

D18AR010	m ² ENFOSCADO MAESTREADO VERTICAL PARA ALICATAR		
	m ² . Enfoscado maestreado, de 15 mm de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M15 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales para posteriormente ser alicatados con cementos cola, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.		
		190,32	7,17 1.364,59
D18DG001	m ² APOMAZADO GRANITO COLOR CLARO		
	m ² . Apomazado de granito en fábrica, colores claros, i/ p.p. de costes indirectos.		
		92,26	8,41 775,91
	TOTAL APARTADO C04.01.03 TABIQUERÍA.....		77.031,15
APARTADO C04.01.04 ACABADOS			
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.		
		866,40	3,15 2.729,16
D35IC001	ud ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE		
	ud. Rotulación plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, replanteo y encintado.		
		208,00	3,22 669,76
D35IA005	ud MARCADO DE FLECHAS DIRECCIÓN GARAJE		
	ud. Pintura al clorocaucho aplicada sobre pavimento de garaje, con flechas indicativas de dirección de sentido de circulación, incluso p.p. de replanteo de las mismas.		
		22,00	13,79 303,38
D35AC140	m ² PINTURA GARAJE DOS COLORES Y CENEFA		
	m ² . 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.		
		1.928,78	4,24 8.178,03
D35AC001	m ² PINTURA PLÁSTICA BLANCA		
	m ² . Pintura plástica lisa blanca PROCOLOR YUMBO o similar, lavable dos manos, en paramentos verticales y horizontales i/lijado y emplastecidosolo, con AGUAPLAST STANDAR, y acabado.		
		351,39	4,27 1.500,44
	TOTAL APARTADO C04.01.04 ACABADOS		13.380,77
	TOTAL SUBCAPÍTULO C04.01 ALBAÑILERÍA		189.081,17
SUBCAPÍTULO C04.02 CARPINTERÍA			
D34JA017	ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2/60/C5 1h 900 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 900x2000 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.			
		12,00	243,19	2.918,28
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.			
		17,00	14,02	238,34
D20CA010	m² PUERTA PASO LISA PINTAR/LACAR 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 pernios 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).			
		16,00	92,76	1.484,16
D24CA015	m² SECURIT INCOLORO 6 mm m². Acristalamiento con vidrio templado Securit incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acañado 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.			
		1,32	61,22	80,81
	TOTAL SUBCAPÍTULO C04.02 CARPINTERÍA			4.721,59
	TOTAL CAPÍTULO C04 ARQUITECTURA			193.802,76

CAPÍTULO C05 INSTALACIONES				
SUBCAPÍTULO C05.01 VENTILACIÓN				
D31YB005	ud EXTRACTOR HELICOIDAL 21.000 m³/h ud. Extractor helicoidal mural extraplano Serie Compact HCFB de S&P, diámetro 800 mm, para 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 hélices de plástico con cubo de aluminio revestido de pintura epoxi-poliéster, totalmente colocado, i/ recibido del mismo, medios y material de montaje.	7,00	814,54	5.701,78
D31AE005	m² CANALIZACIÓN CHAPA GALVANIZADA 0.8 mm m². Canalización de aire realizado con chapa de acero galvanizada de 0.8 mm de espesor, i/emboaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, S/NTE-ICI-23.	84,00	28,48	2.392,32
D31FA003	ud REJILLA IMPULSIÓN-RETORNO 200x100 SIMPLE ud. Rejilla de impulsión y retorno simple deflexión con fijación invisible 200x100 mm y láminas horizontales con marco de montaje, en aluminio extruido, totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26.	36,00	33,87	1.219,32
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	598,24	598,24
D34FA405	ud DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS ud. Detector óptico de humos con zócalo intercambiable, indicador de funcionamiento y alarma con un radio de acción de 60 m², según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR totalmente instalado i/p.p. de tubos y cableado. y piloto indicador de alarma, totalmente instalado.	12,00	167,10	2.005,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO C05.01 VENTILACIÓN			11.916,86

SUBCAPÍTULO C05.02 FONTANERÍA				
APARTADO C05.02.01 RED				
D25AD060	ud ACOMETIDA RED 2 1/2"-75 mm POLIETILENO ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m, formada por tubería de polietileno de 2 1/2" y 10 atm para uso alimentario, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula anti-retorno de 2 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", y contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	1,00	657,19	657,19
D25DH060	m TUBERÍA DE POLIETILENO 75 mm 2 1/2" m. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 75 mm y 10 atm en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	8,00	10,37	82,96



D34AF028	ud VÁLVULA DE RETENCIÓN PN-1 1/2" ud. Válvula de retención PN-1 1/2", totalmente instalada.	1,00	60,49	60,49	APARTADO C05.02.03 COMPLEMENTOS				
D25LD050	ud LLAVE DE COMPUERTA 1 1/2" ud. Llave compuerta de 1 1/2" de latón roscada, totalmente instalada.	2,00	20,79	41,58	D26VF605	ud DOSIFICADOR UNIVERSAL 1 L ud. Dosificador de jabón universal translucido de 1L de capacidad, en color blanco con visor transparente, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.	12,00	23,34	280,08
D25AP001	ud CONTADOR DE AGUA FRÍA DE 1/2" ud. Suministro e instalación de contador de agua fría de 1/2" en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno y piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	1,00	108,58	108,58	D26XA030	ud SECAMANOS ELÉCTRICO CON CÉLULA ud. Suministro e instalación de secamanos eléctrico de Mediclinics modelo M-99AC o similar, con carcasa de aluminio acabado en epoxi blanco y sensor automático, incluso p.p. de conexionado eléctrico.	8,00	189,41	1.515,28
D25LA000	ud LLAVE DE EMPOTRAR CROMADA ud. Llave empotrar de paso recta, cromada de 1/2", totalmente instalada.	5,00	15,00	75,00	D26XL020	ud DISPENSADOR PAPEL TOALLA 250 m ud. Dispensador de papel toalla plegado de 400 servicios, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.	8,00	35,73	285,84
D25DH030	m TUBERÍA DE POLIETILENO 40 mm 1 1/4" m. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 40 mm y 10 atm en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	169,60	3,90	661,44	D26XL005	ud DISPENSADOR PAPEL ROLLO 250 m ud. Dispensador de papel higiénico en rollo de 250/300 m, metálico con acabado epoxi en blanco, incluso p.p. de mecanismo de cierre, instalado.	12,00	31,59	379,08
D25DH005	m TUBERÍA DE POLIETILENO 20 mm 1/2" m. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 20 mm y 10 atm en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	45,64	2,82	128,70	TOTAL APARTADO C05.02.03 COMPLEMENTOS			2.460,28	
TOTAL APARTADO C05.02.01 RED.....				1.815,94	TOTAL SUBCAPÍTULO C05.02 FONTANERÍA.....			9.788,90	
APARTADO C05.02.02 APARATOS					SUBCAPÍTULO C05.03 SANEAMIENTO				
D26FG001	ud LAVABO JAVA 56x47 cm BLANCO GRIFERÍA MONODÍN-N ud. Lavabo para encastrar en encimera de Roca o similar, modelo Java en blanco de 56x47 cm, con grifería de Roca o similar, modelo Monodín-N cromado ó similar, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, sifón individual de PVC y latiguillos flexibles de 20 cm, totalmente instalado.	12,00	225,00	2.700,00	D25NA520	m TUBERÍA EVACUACIÓN PVC 40 mm SERIE B m. Tubería de PVC de 40 mm serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	11,76	7,10	83,50
D26LD001	ud INODORO VICTORIA TANQUE BAJO BLANCO ud. Inodoro de Roca o similar, modelo Victoria de tanque bajo en blanco, con asiento pintado en blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm, empalme simple PVC de 110 mm, totalmente instalado.	12,00	234,39	2.812,68	D25NA130	m TUBERÍA EVACUACIÓN PVC M1 110 mm URALITA m. Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 110 mm x 3,2 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	32,16	10,96	352,47
TOTAL APARTADO C05.02.02 APARATOS				5.512,68	D03DB102	ud ARQUETA POLIPROPILENO 20x20 cm ud. Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 20x20x20 cm, JIMTEN 34001, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.	4,00	33,45	133,80



D25ND210	ud BOTE SIFÓNICO PVC 110 mm ud. Bote sifónico de 110 mm 32/40 y 40/50 de PVC, totalmente instalado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	4,00	16,08	64,32	meros auxilios; un forrado apoyo con chapa galvanizada hasta 2 mt. De altura; una unidad de protección tensiones de paso y contacto con laca de hormigón, mallazo y electrodos de punta a tierra; un interruptor -cortacircuitos o automático B/T modelo IPT de 4 polos y 160 A para instalar sobre porte; diez metros de cable trenzado RZ3 de 50 m/Al. Aislado 0,6/1KV (interconexión transf.-interruptor-armario equipo medida); un armario de "poliéster" de 2 cuerpos con equipo medida (activa-reactiva) en lectura directa, excluido contadores, así como bancada realizada en obra de fábrica. Totalmente instalado y comprobado.				
D03DE002	ud SUMIDERO SIFÓNICO PVC D=90/110 mm ud. Sumidero sifónico de PVC D=90/110mm totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5.	6,00	21,69	130,14			1,00	9.319,33	9.319,33
D03DE105	ud SUMIDERO FUNDICIÓN TERRAZA D=20 cm ud. Sumidero sifónico de fundición de 20X20 cm para instalación en terrazas, totalmente instalado i/ p.p. de material de agarre y medios auxiliares necesarios, según CTE/DB-HS 5.	30,00	36,26	1.087,80	D27GA001 ud TOMA DE TIERRA (PICA) ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm y 2 m de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm ² conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.		4,00	113,25	453,00
D03DA010	ud ARQUETA/PIE BAJANTE REGISTRABLE 38x38x50 cm ud. Arqueta a pie de bajante registrable de medidas interiores 38x38x50 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm ² y tapa de hormigón armado prefabricada, según CTE/DB-HS 5.	6,00	66,64	399,84	D27GG001 m TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA m. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m ² electrodos cobrizados de D=14,3 mm y 2 m de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18.		80,00	9,22	737,60
D03DA305	ud ARQUETA DOS BOMBAS H=11 m ud. Arqueta de recogida y elevación de aguas fecales, de dimensiones 1X1X1 m de medidas interiores, realizado en hormigón armado HA-25/P/20/IIa de 15 cm de espesor sobre solera de hormigón armada HA-25 #150*150*6 15 cm de espesor, tmax 20 mm y la colocación de dos bombas de impulsión, una de ellas en reserva, de tipo ITUR mod. TRITUR - 150 MS, con un caudal de 8 m ³ /h, hasta una altura de 11 m, incluido cuadro eléctrico de maniobras de alternancia y protección, i/cerco y tapa de hormigón, según CTE/DB-HS 5.	1,00	1.665,32	1.665,32	D27IC305 ud CUADRO PROTECCIÓN 1 ASCENSOR ud. Cuadro protección 1 ascensor, previo a su cuadro mando, formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, 1 interruptores diferenciales de 40 A/4p/30m A, 1 PIAS de corte omnipolar de 25 A (III+N), 3 PIAS de corte omnipolar de 10 A (I+N) y un diferencial de 25 A/2P/30 m A, totalmente montado, instalado y conexionado.		2,00	565,14	1.130,28
TOTAL SUBCAPÍTULO C05.03 SANEAMIENTO				3.917,19	D27EE240 m LÍNEA GRAL. ALIMENTACIÓN (SUBT.) 3,5x25 Cu m. Línea general de alimentación, (subterránea), aislada Rz1-K 0,6/1 kV. de 3,5x25 mm ² de conductor de cobre bajo tubo de PVC Dext= 110 mm, incluido tendido del conductor en su interior, así como p/p de tubo y terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplirá norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.		24,30	40,82	991,93
SUBCAPÍTULO C05.04 ELECTRICIDAD									
D36YL505	ud CUADRO GENERAL MANDO ud. Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.	1,00	1.707,38	1.707,38	D27HC001 m DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x10 mm² Cu m. Derivación individual ES07Z1-K 3x10 mm ² , (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=32 y conductores de cobre de 10 mm ² aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm ² (tarifa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplirá con la UNE 21.123 parte 4 ó 5.		743,43	17,78	13.218,19
D27SA005	ud CENTRO TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE 50 kVA ud. Centro de transformación intemperie para "abonado" con entronque directo a apoyo redes de la Compañía, montado según sus normas, compuesto de: cruceta metálica para derivación; seis cadenas amarre de 3 zonas; tres bases seccionamiento portafusibles "XS" de 24 kV/400A; una cruceta sujeción "XS"; 10 kgs. de cable LA-S6 de 54,6 mm ² ; una toma de tierra equipotencial (anillo)(apoyo entronque-seccionamiento); un apoyo metálico, tipo celosía C-2000-12; una cruceta de amarre 2,5 mt; tres pararrayo-autoválvulas 24 kV/10KA; un soporte o herrajes galvanizados para sujeción pararrayos; un herraje galvanizado sujeción del transformador; un transformador de intemperie 50 K.VA., 15 o 20 KV (dependiendo de Compañía) y 330/220V; una toma de tierra equipotencial(anillo) para herrajes con conductor cobre de 50 mm ² y electrodos de 2 mt. de longitud; una toma de tierra neutro independiente a la anterior con cable 0,6/1KV y 50 mm ² cobre así como 20 mt. de longitud tendido en zanja así como electrodos de 2 mt. de longitud; dos placas de "peligro de muerte"; una placa de pri-				D27HX001 ud CAJA PARA I.C.P. (2p) ud. Caja I.C.P. (2 p), doble aislamiento de empotrar, precintable y homologada por la Compañía. ITC-BT 17.		4,00	12,93	51,72



SUBCAPÍTULO C05.05 EXTINCIÓN DE INCENDIOS				
D27HX005	ud CAJA PARA I.C.P. (4p) SKE-POO ABB ud. Caja I.C.P. (4 p)SKE-POO de ABB, doble aislamiento de empotrar, precintable y homologada por la Compañía. ITC-BT 17.	2,00	13,49	26,98
D28NA040	ud PANTALLA ESTANCA c/REFLECTOR AI 2x58 W ud. Pantalla estanca, (instalación en talleres, almacenes, etc...) de superficie o colgar, de 2x58 W SYLPROOF de SYLVANIA, con protección IP 65 clase I, con reflector de aluminio de alto rendimiento, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifósforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.	92,00	75,19	6.917,48
D27QA215	ud EMERGENCIA XENA FXS1602C 550 LÚM. ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo serie XENA, FXS1602C de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, de 550 lúmenes con lámpara de emergencia 11W 2G7. Fácil instalación mediante preplaca adaptable a caja universal. Accesorio de empotrar/enrasar con acabado blanco, cromado, dorado, grafito o madera. Sistema de Señalización regulable SDR a través de la lámpara de emergencia. Indicador de carga y funcionamiento mediante led verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Conexión de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	46,00	116,63	5.364,98
D27QA205	ud EMERGENCIA XENA FXS8122C 90 LÚM. ud. Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, modelo serie XENA, FXS8122C de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, de 90 lúmenes con lámpara de emergencia 8W G5. Fácil instalación mediante preplaca adaptable a caja universal. Accesorio de empotrar/enrasar con acabado blanco, cromado, dorado, grafito o madera. Sistema de Señalización regulable SDR a través de la lámpara de emergencia. Indicador de carga y funcionamiento mediante led verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Conexión de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	28,00	65,13	1.823,64
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 ² (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.	12,00	43,79	525,48
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 ² , incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, doble interruptor LEGRAND GALEA blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	6,00	44,57	267,42
TOTAL SUBCAPÍTULO C05.04 ELECTRICIDAD				42.535,41
D34AA005	ud EXTINTOR POLVO ABC 3 kg EF 8A-34B ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 8A-34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 3 kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	32,00	40,49	1.295,68
D34AI015	ud BOCA INCENDIO EQUIPADA 45 mm/20m ud. Boca de incendios para usos equipada BIE formada por cabina de chapa de acero de 650x500x160 mm, pintada en rojo, marco en acero inoxidable con cerradura y cristal, rótulo romper en caso de incendio, devanadera circular cromada, lanza de tres efectos con racor, válvula de 1 1/2" de latón con racor, 20 m de manguera sintética de 45 mm y manómetro de 0 a 16 kg/cm ² , según CTE/DB-SI 4 seguridad en caso de incendio, certificado de AENOR, totalmente instalada.	8,00	360,30	2.882,40
D34FA005	ud DETECTOR IÓNICO DE HUMOS ud. Detector iónico de humos estándar, con zócalo intercambiable, indicador de funcionamiento y alarma, con un radio de acción de 60 m ² , según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR, totalmente instalado i/p.p. de tubos y cableado, totalmente instalado.	90,00	162,85	14.656,50
D34FK030	ud CENTRAL DETECCIÓN INCENDIOS 12 ZONAS ud. Central de detección de incendios 12 zonas convencional para la señalización, control y alarma de las instalaciones de incendios, con fuente de alimentación, conexión y desconexión de zonas independientes, indicadores de SERVICIO-AVERIA-ALARMA, i/juego de baterías (2X12v), totalmente instalada, según CTE/DB-SI 4.	1,00	1.155,22	1.155,22
D34FG005	ud PULSADOR DE ALARMA REARMABLE ud. Pulsador de alarma tipo rearmable, con tapa de plástico basculante totalmente instalado, i/p.p. de tubos y cableado, conexionado y probado, según CTE/DB-SI 4.	4,00	132,03	528,12
D34FG205	ud SIRENA ELECTRÓNICA BITONAL 24 v ud. Sirena de alarma de incendios bitonal, para montaje interior con señal óptica y acústica a 24v, totalmente instalada, i/p.p. tubo y cableado, conexionado y probado, según CTE/DB-SI 4.	8,00	210,89	1.687,12
D34AF000	ud ACOMETIDA RED 2" -63 mm POLIETILENO ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m, formada por tubería de polietileno de 2" y 16 Atm para uso alimentario, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antirretorno de 2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", armario homologado Cía. suministradora y contador verificado.	1,00	751,70	751,70



D34AF004 m TUBERÍA DE ACERO 1"
m. Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 1" i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.

302,20 34,67 10.477,27

TOTAL SUBCAPÍTULO C05.05 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

SUBCAPÍTULO C05.06 VIGILANCIA

APARTADO C05.06.01 VIGILANCIA

D33CA410 ud CENTRAL BIDIRECCIONAL-ROBO 8 ZONAS

ud. Central bidireccional interior anti-robo-atraco para una capacidad de ocho zonas de detección, y una entrada auxiliar para transmisión telefónica al equipo exterior. Con fuente de alimentación: salida c.c 13.8 v, 0.5 A estabilizada y autoprottegida, batería de 12 v, 1.9 A, controlada por microcomputador, datos programables y registro de incidencias en memoria EEPROM, prueba local automática y periódica programable, clemas conectorizadas y comprobador automático de batería, totalmente instalada.

2,00 334,51 669,02

C05.06.01A ud TELECAMARA DIRECCIONAL

Suministro y montaje de telecamara bidireccional. Incluso conexión y ayudas de albañilería

15,00 193,77 2.906,55

TOTAL APARTADO C05.06.01 VIGILANCIA 3.575,57

APARTADO C05.06.02 ACCESO/COBRO

C05.06.02A 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-offiline. Mensajes de voz e interfonía IP

1,00 3.802,55 3.802,55

C05.06.02.B ud BARRERAS AUTOMÁTICAS

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-offiline. Mensajes de voz e interfonía IP.

1,00 1.108,04 1.108,04

C05.06.02.C ud CAJERO AUTOMÁTICO

Cajero automático, apto para funcionamiento 24h. Intuitivo, mensajes visuales, gráficos y de audio configurables: 4 idiomas; lector de ticket código de barras y de billetes. Módulo de devolución de billetes; aceptador de monedas y selector de monedas; máxima discriminación de monedas frente a 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. Interfono con puesto de control; comunicación ethernet y cerradura de seguridad.

1,00 12.860,21 12.860,21

TOTAL APARTADO C05.06.02 ACCESO/COBRO 17.770,80

APARTADO C05.06.03 MEGAFONIA

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 mm², totalmente montado, conexionado y probado sin ayuda de albañilería.

1,00 1.804,84 1.804,84

TOTAL APARTADO C05.06.03 MEGAFONIA 1.804,84

TOTAL SUBCAPÍTULO C05.06 VIGILANCIA 23.151,21

SUBCAPÍTULO C05.07 ASCENSORES

D33AB050 ud ASCENSOR S/CM 4 PARADAS 4 PERSONAS 2 VELOCIDADES

ud. Ascensor OTIS mod. 2.000HC compacto sin cuarto de máquinas, con dos velocidades de 1 m/s y 0,25 m/s, 4 paradas, 320 kg de carga nominal para un máximo de 4 personas, puerta de cabina automática y puertas de pisos automáticas. Equipo de maniobra automática simple, i/montaje y pruebas totalmente instalado, calidad media, con preinstalación de R.E.M.

2,00 20.266,33 40.532,66

TOTAL SUBCAPÍTULO C05.07 ASCENSORES 40.532,66

TOTAL CAPÍTULO C05 INSTALACIONES 165.276,24



CAPÍTULO C07 URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE			
SUBCAPÍTULO C07.01 DRENAJE			
D03DE155	ud	IMBORNAL 60x30x50 cm	
		ud. Imbornal 60x30x50 cm de hormigón prefabricado, para recogida de aguas pluviales, sobre solera de hormigón HNE-20/P/20 N/mm ² de 10 cm de espesor y recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5.	
		10,00	63,28
			632,80
D03AG159	m	TUBERÍA PVC 160 mm PARA IMBORNAL	
		m. Tubería de PVC sanitaria serie B, de 160 mm de diámetro y 3.2 mm de espesor, unión por adhesivo, color gris, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , con una pendiente mínima del 2 %, i/ p.p. de piezas especiales según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5.	
		180,00	28,22
			5.079,60
D03DB102	ud	ARQUETA POLIPROPILENO 20x20 cm	
		ud. Arqueta de Polipropileno (PP) de dimensiones 20x20x20 cm, JIMTEN 34001, formada por cerco y tapa o rejilla de PVC para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí y colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² de 10 cm de espesor incluida, según CTE/DB-HS 5.	
		4,00	33,45
			133,80
D25NL040	m	BAJANTE PLUVIALES DE PVC 125 mm	
		m. Tubería de PVC de 125 mm serie F color gris, UNE 53.114 ISO-DIS 3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	
		12,00	11,31
			135,72
		TOTAL SUBCAPÍTULO C07.01 DRENAJE	5.981,92
SUBCAPÍTULO C07.02 RED DE ALUMBRADO			
D28ED717	ud	FAROLA 1 FAROL+COLUMNA ANTIVANDÁLICO	
		ud. Farola de 1 farol (esfera de policarbonato 400 mm), antivandálico, construida en tubo de acero, color verde-blanco-negro, altura 3.5 m, totalmente galvanizada, i/ lámpara de vapor de mercurio de 125 W, portalámparas, anclaje al suelo, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	
		14,00	320,25
			4.483,50
D28ED755	ud	FAROLA 3 FAROLES+COLUMNA (CLÁSICO)	
		ud. Farola clásica de 3 faroles con columna imitación a las antiguas de la compañía de gas, ESTILO ESPAÑOL mod. Villa, de chapa y motivos de fundición, espesor 5 mm altura 3.7 m, totalmente galvanizada y pintada en negro,, i/ lámparas de sodio alta presión de 100 W, portalámparas, anclaje al suelo, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	
		2,00	746,22
			1.492,44
		TOTAL SUBCAPÍTULO C07.02 RED DE ALUMBRADO	5.975,94
SUBCAPÍTULO C07.03 PAVIMENTOS			
D19FA004	m ²	SOLADO GRANITO NACIONAL CLASE 3	
		m ² . Solado de granito Nacional de 2 cm de espesor con acabado en corte de sierra, para exteriores e interiores (válido hasta para descansillos de escaleras y/o pendientes superiores al 6% en zonas húmedas), resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSP.	
			1.604,24
			62,55
			100.345,21
D19QB005	m ²	PAV. BALDOSA TIPO COMPOPARK (PARQUE INFANTIL)	
		m ² . Pavimento a base de caucho de recuperación y aglomerante de poliuretano, modelo Compopark Básica o similar de COMPOSAN, en baldosas de 100x50 cm y 3 cm de espesor, en diversos colores (rojo, negro, verde), recibido con adhesivo Compopark, i/alisado y limpieza, para exteriores s/ CTE-DB SU.	
			154,49
			55,13
			8.517,03
D19AE013	m ²	SLURRY COLOR VERDE C 1/2/3	
		m ² . Pavimento continuo tipo Slurry, sobre solera de hormigón (no incluida), constituido por: imprimación asfáltica Curidan (0,5 kg/m ²), dos capas de Slurry-Danosa en color negro de 1,50 kg/m ² de rendimiento cada una, una capa de Slurry en color verde de 1,50 kg/m ² , aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y nivelado, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1.	
			241,31
			14,20
			3.426,60
D19AI015	m ²	SOLADO BALDOSA GARBANCILLO 30x30 C3	
		m ² . Solado de baldosa de garbancillo 30x30 cm, válida para exteriores (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, rejuntado y limpieza, s/ CTE-DB-SU y NTE-RST-6.	
			696,00
			24,54
			17.079,84
D36CE005	m	BORDILLO HORMIGÓN RECTO 10x20 cm	
		m. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 40 de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	
			232,00
			7,35
			1.705,20
D36CA014	m	BORDILLO GRANITO RECTO 20x25	
		m. Bordillo de granito recto de 20x25 cm,sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 40 de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	
			156,00
			26,00
			4.056,00
D36GD450	m ²	PAVIMENTO MBC 7 cm (CAPA BASE) AC 32 base G	
		m ² . Pavimento de 7 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base G, (mezcla gruesa para base de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	
			1.423,00
			20,27
			28.844,21



D38GJ300	m ² PAVIMENTO MBC 4 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf S m ² . Pavimento de 4 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, (mezcla semidensa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta.	1.423,00	17,77	25.286,71
D17DA030	m ² IMPERM. LÁM. PVC 1,5 mm VINITEX MP 1.5 m ² . Impermeabilización lámina de Policloruro de Vinilo Flexible (PVC-P) de 1,5 mm de espesor, reforzada con una armadura de malla de poliéster.	1.604,24	24,14	38.726,35
D36EA105	m ³ ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE m ³ . Zahorra artificial clasificada (husos Z-1 o Z-2), compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en sub-bases, medida sobre perfil.	318,90	16,90	5.389,41
TOTAL SUBCAPÍTULO C07.03 PAVIMENTOS.....				233.376,56
SUBCAPÍTULO C07.04 JUNTAS				
D38EO060	m JUNTA DILATACIÓN 60 mm RECORRIDO m. Junta de dilatación de hasta 65 mm de recorrido de acero cubierto con elastómero moldeado, tipo 250 o similar instalada.	93,60	256,19	23.979,38
TOTAL SUBCAPÍTULO C07.04 JUNTAS				23.979,38
SUBCAPÍTULO C07.05 JARDINERÍA Y RIEGO				
D25AD060	ud ACOMETIDA RED 2 1/2"-75 mm POLIETILENO ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m, formada por tubería de polietileno de 2 1/2" y 10 atm para uso alimentario, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula anti-retorno de 2 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", y contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	1,00	657,19	657,19
D39GA101	ud PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 12 ESTACIONES ud. Suministro e instalación de programador electrónico TORO ó RAIN DIRD de 12 estaciones, digital, con transformador incorporado y montaje.	1,00	245,03	245,03
D25DH030	m TUBERÍA DE POLIETILENO 40 mm 1 1/4" m. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 40 mm y 10 atm en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.	43,17	3,90	168,36
D39GG051	ud BOCA DE RIEGO ACOPLE RÁPIDO 3/4" ud. Suministro e instalación de boca de riego de acople rápido de 3/4" con cuerpo y tapa de bronce.	10,00	48,19	481,90

D39GK201	ud LLAVE DE PASO DE BOLA C/ARQUETA ud. Suministro e instalación de llave de paso de bola, i/arqueta con tapa.	2,00	35,00	70,00
D39KEAA	ud LILA DE LAS INDIAS ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Lila de las Indias 1,5 a 2,0 m de altura con cepellón en container.	8,00	34,23	273,84
D39KEAB	ud ROSA DE SIRIA ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Rosa de Siria de 0,6 a 0,8 m de altura con cepellón en container.	6,00	11,80	70,80
D39KEAC	ud JUNIPERO RASTRERO ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Junípero Rastrero con cepellón en container.	10,00	16,96	169,60
D39OE001	ud ANUALES DE GRAN FLORACIÓN MACETA ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de plantas anuales de gran floración con cepellón en maceta.	20,00	2,31	46,20
TOTAL SUBCAPÍTULO C07.05 JARDINERÍA Y RIEGO.				2.182,92
SUBCAPÍTULO C07.06 MOBILIARIO URBANO				
D36LM31A	ud COLUMPIO CESTA ud. Columpio doble marca KOMPAN, modelo 947, con asiento modelo M-926 o M-927, realizado con estructura de madera con tratamiento especial para intemperie y con cadenas para el asiento M-926 o con cuerdas para el asiento M-927. El juego se fijara al terreno mediante los anclajes de madera KOMPAN y quedara totalmente instalado para su uso.	1,00	2.039,82	2.039,82
D36LM310	ud COLUMPIO DOBLE MOD-947 ud. Columpio doble marca KOMPAN, modelo 947, con asiento modelo M-926 o M-927, realizado con estructura de madera con tratamiento especial para intemperie y con cadenas para el asiento M-926 o con cuerdas para el asiento M-927. El juego se fijara al terreno mediante los anclajes de madera KOMPAN y quedara totalmente instalado para su uso.	1,00	2.039,82	2.039,82
D36LM010	ud JUEGO MUELLES EL PÁJARO LOCO ud. Juego muelles KOMPAN, modelo M-141 "EL PAJARO LOCO", realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, escuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón de nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fija al terreno mediante anclaje de 80 a 120 cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso.	2,00	1.860,64	3.721,28



D36LM020 ud JUEGO MUELLES PLATILLO VOLANTE

ud. Juego muelles KOMPAN, modelo M-128 "EL PLATILLO VOLANTE", especial para juego en grupo de hasta 4 niños pequeños, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial impermeable y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, escuadras y elementos metálicos de fijación irán provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120 cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso.

2,00 694,19 1.388,38

TOTAL SUBCAPÍTULO C07.06 MOBILIARIO URBANO 9.189,30

TOTAL CAPÍTULO C07 URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE..... 280.686,02



CAPÍTULO C08 SEGURIDAD Y SALUD

ud SEGURIDAD Y SALUD

Partida alzada a justificar según el Estudio de Seguridad y Salud contenido en la memoria justificativa, en concepto de quipos y protección individual, protección colectiva, con instalaciones de bienestar y formación de personal incluidos

TOTAL CAPÍTULO C08 SEGURIDAD Y SALUD..... 36.445,00

CAPÍTULO C09 GESTIÓN DE RESIDUOS

ud GESTIÓN DE RESIDUOS

Partida alzada a justificar según el Estudio de Gestión de Residuos contenido en la memoria justificativa, en concepto de costes de carga y transportes. Alquiler de contenedores incluido.

TOTAL CAPÍTULO C09 GESTIÓN DE RESIDUOS..... 10.083,56



CAPÍTULO C10 PARTIDAS ALZADAS			
10.01	ud MANTENIMIENTO DEL TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN DE DESVIOS		
	Partida alzada de abono íntegro para el mantenimiento del tráfico y señalización de los desvíos durante las obras.		
		1,00 5.618,00	5.618,00
10.02	ud 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 5.618,00	5.618,00
10.03	ud VIGILANCIA DE OBRA		
	Partida alzada de abono íntegro para la vigilancia de las obras.		
		1,00 12.720,00	12.720,00
10.04	ud LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS		
	Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.		
		1,00 13.483,20	13.483,20
	TOTAL CAPÍTULO C10 PARTIDAS ALZADAS		37.439,20
	TOTAL.....		1.962.864,20

A Coruña, Octubre de 2016

El Autor del Proyecto

Fdo.: Daniel Casal Fernández



RESUMEN PRESUPUESTO



RESUMEN PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS	%
C01	TRABAJOS PREVIOS.....	32.255,66	1,64
C02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	176.557,81	8,99
C03	ESTRUCTURA.....	1.025.618,97	52,25
C04	ARQUITECTURA.....	193.802,76	9,87
C05	INSTALACIONES.....	165.276,24	8,42
C06	SEÑALIZACIÓN.....	4.698,98	0,24
C07	URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE.....	280.686,02	14,30
C08	SEGURIDAD Y SALUD.....	36.445,00	1,86
C09	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	10.083,56	0,51
C10	PARTIDAS ALZADAS.....	37.439,20	1,91
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		1.962.864,20	
13,00% Gastos generales.....		255.172,35	
6,00% Beneficio industrial.....		117.771,85	
SUMA DE G.G. y B.I.		372.944,20	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		2.335.808,40	
21,00% I.V.A.....		490.519,76	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA		2.826.328,16	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MILLONES OCHOCIENTOS VEINTISÉIS MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

A Coruña, Octubre de 2016

El Autor del Proyecto

Fdo.: Daniel Casal Fernández