



Universidad de A Coruña



E.T.S. de Ingeniería de
Caminos, Canales y Puertos

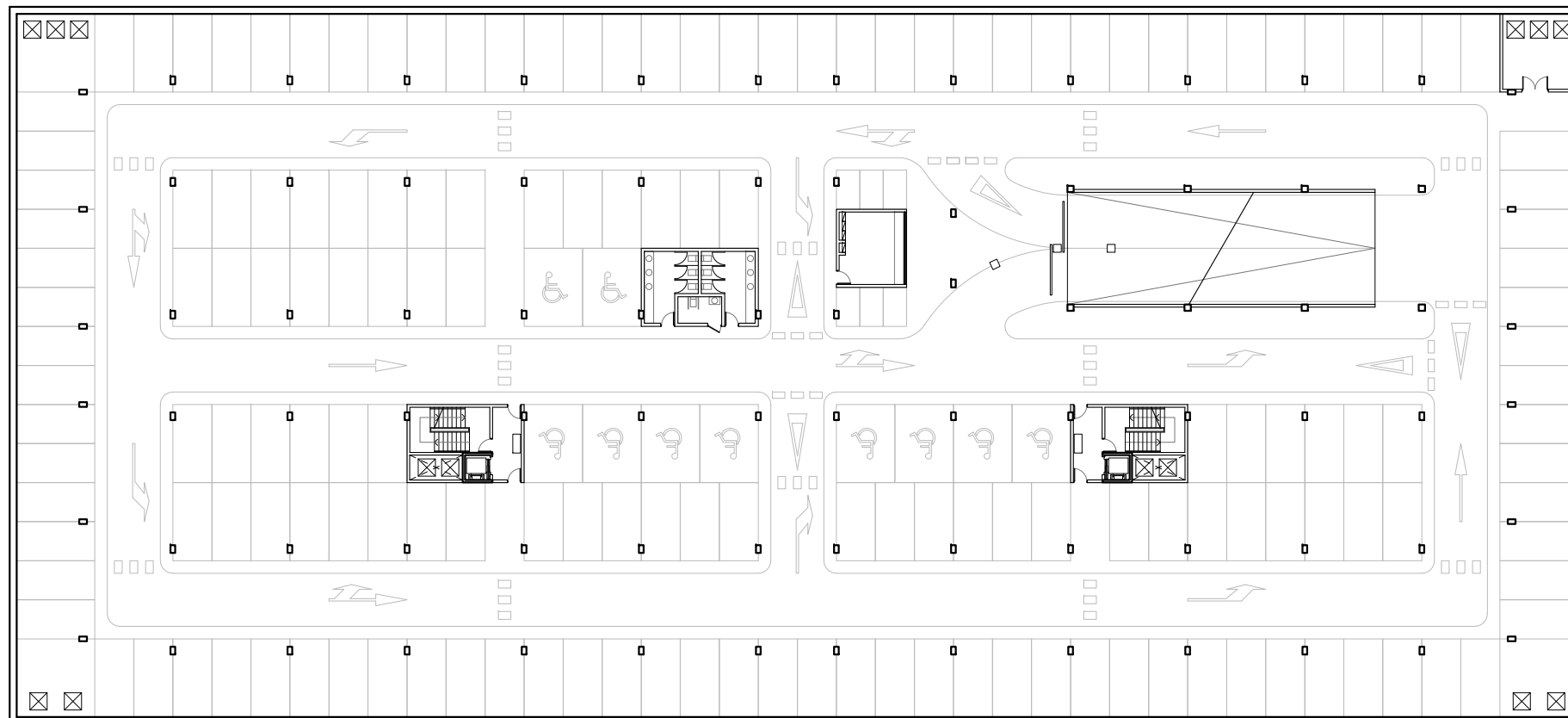


Fundación de la Ingeniería
Civil de Galicia

PROYECTO FIN DE GRADO

Título del Proyecto:

Aparcamiento Subterráneo en La Compañía. Monforte de Lemos (Lugo) "Underground Parking in La Compañía. Monforte de Lemos (Lugo)"



Titulación:

Grado de Ingeniería de Obras Públicas

Autor del Proyecto:

José Antonio Rodríguez Losada

Fecha:

Septiembre 2018

Presupuesto de Ejecución Material (PEM):

3.958.369,18 €

Presupuesto Base de Licitación (PBL):

5.699.655,78 €

TOMO IV

DOCUMENTO Nº 4: Presupuesto



Índice general

Índice

1. Documento nº 1: Memoria

1.1. Memoria descriptiva

1.2. Memoria justificativa

ANEJO nº 1: Información urbanística

ANEJO nº 2: Estudio de la oferta y la demanda

ANEJO nº 3: Estudio de alternativas

ANEJO nº 4: Cartografía, topografía y replanteo

ANEJO nº 5: Geología y geotecnia

ANEJO nº 6: Acciones sísmicas

ANEJO nº 7: Hidrografía e hidrología

ANEJO nº 8: Cálculo estructural

ANEJO nº 9: Cálculo de instalaciones

ANEJO nº 10: Albañilería y carpintería

ANEJO nº 11: Movimiento de tierras

ANEJO nº 12: Servicios afectados

ANEJO nº 13: Urbanización

ANEJO nº 14: Señalización

ANEJO nº 15: Código Técnico de la edificación (CTE)

ANEJO nº 16: Accesibilidad

ANEJO nº 17: Estudio de gestión de residuos

ANEJO nº 18: Estudio de Seguridad y Salud

ANEJO nº 19: Control de calidad

ANEJO nº 20: Estudio ambiental

ANEJO nº 21: Plan de obra

ANEJO nº 22: Justificación de precios

ANEJO nº 23: Revisión de precios

ANEJO nº 24: Clasificación del contratista

ANEJO nº 25: Supervisión del proyecto

ANEJO nº 26: Expropiación y disponibilidad de terrenos

ANEJO nº 27: Declaración de obra completa

ANEJO nº 28 Presupuesto para conocimiento de la Administración

ANEJO nº 29: Estudio económico-financiero

ANEJO nº 30: Reportaje fotográfico

2. Documento nº 2: Planos

1. Situación y emplazamiento

1.1. Situación

1.2. Emplazamiento

1.3. Estado actual

1.4. Levantamiento topográfico

1.5. Planta general

2. Arquitectura

2.1. Plantas

2.2. Secciones

2.3. Accesos peatonales

2.4. Acotación

3. Replanteo

3.1. Replanteo

4. Movimiento de tierras

4.1. Excavación

5. Estructura

5.1. Muros pantalla

5.2. Cimentación

5.3. Pilares

5.4. Forjados sótano 1

5.5. Forjados cubierta

5.6. Escaleras

6. Instalaciones

6.1. Saneamiento

6.2. Fontanería

6.3. Ventilación

6.4. Electricidad

6.5. Contraincendios

6.6. Detección CO

6.7. Megafonía y CCTV

7. Albañilería

7.1. Albañilería

8. Carpintería

8.1. Carpintería

9. Señalización

9.1. Señalización

10. Urbanización

10.1. Red de drenaje

10.2. Firmes y pavimentos

10.3. Rellenos

10.4. Red de riego

10.5. Iluminación

10.6. Mobiliario urbano

10.7. Detalles urbanización

10.8. Jardinería

3. Documento nº 3: Pliego de condiciones

4. Documento nº 4: Presupuesto

4.1. Mediciones

4.1.1. Medición auxiliar

4.1.2. Medición general

4.2. Cuadro de precios nº 1

4.3. Cuadro de precios nº 2

4.4. Presupuesto



DOCUMENTO Nº 4: Presupuesto

Índice

4. Documento nº 4: Presupuesto

1.1. Mediciones

1.1.1. Medición auxiliar

1.1.2. Medición general

1.2. Cuadro de precios nº 1

1.3. Cuadro de precios nº 2

1.4. Presupuesto



4.1: Mediciones



4.1.1: Medición auxiliar

1. Medición auxiliar de pilares

Detalle de medición: Losa de cimentación – Forjado sótano 1											
Pilares	Dimensiones (cm)	Encofrado (m ²)	Hormigón HA-25, Yc=1.5 (m ³)	Armaduras B 500 S, Ys=1.15							Cuantía (kg/m ³)
				Longitudinal				Estribos		Total +10 % (kg)	
				Ø12 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)	Ø16 (kg)	Ø8 (kg)	Ø12 (kg)		
P1, P14, P15, P28, P29, P42, P43, P56, P57, P70, P71 y P84	50x30	54.72	5.16	330.0	-	-	-	208.8	-	592.7	104.42
P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78 y P83	30x50	91.20	8.60	550.0	-	-	-	348.0	-	987.8	104.42
P16, P17, P18, P19, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P38, P41, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P79, P80, P81 y P82	30x50	182.40	17.20	-	4796.0	2036.0	-	704.0	-	8289.6	438.14
P20, P37, P39 y P40	30x50	18.24	1.72	-	122.4	986.4	-	70.8	-	1297.6	685.81
P52 y P66	40x40	9.12	0.92	-	-	-	68.2	31.6	-	109.8	108.48
P53 y P67	40x40	1.92	0.20	-	442.0	-	-	29.2	-	518.3	2356.00
P54 y P68	40x40	5.76	0.58	-	-	206.6	131.2	66.2	-	444.4	696.55
P55 y P69	40x40	9.12	0.92	-	110.4	-	-	28.6	-	152.9	151.09
P85 y P86	183x15	35.00	2.56	128.2	-	-	-	-	332.8	507.1	180.08
	175x15										
	183x15										
Total		407.48	37.86	1008.2	5470.8	3229.0	199.4	1487.2	332.8	12900.2	309.76

Detalle de medición: Rampa 1 – Forjado sótano 1						
Pilares	Dimensiones (cm)	Encofrado (m ²)	Hormigón HA-25, Yc=1.5 (m ³)	Armaduras B 500 S, Ys=1.15		Cuantía (kg/m ³)
				Estribos Ø8 (kg)		
P53 y P67	40x40	5.28	0.52			67.31
P54 y P68	40x40	1.44	0.14			137.14
Total		6.72	0.66			82.12

Detalle de medición: Forjado sótano 1 – Forjado cubierta										
Pilares	Dimensiones (cm)	Encofrado (m ²)	Hormigón HA-25, Yc=1.5 (m ³)	Armaduras B 500 S, Ys=1.15						Cuantía (kg/m ³)
				Longitudinal				Estribos Ø8 (kg)	Total +10 % (kg)	
				Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)			
P1, P14, P15, P28, P29, P42, P43, P56, P57, P70, P71 y P84	50x30	51.84	4.92	199.2	-	-	-	196.8	435.6	80.49
P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78 y P83	30x50	86.40	8.20	332.0	-	-	-	328.0	726.0	80.49
P16, P17, P18, P19, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P38, P41, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P79, P80, P81 y P82	30x50	172.80	16.40	220.0	784.0	-	-	656.0	1826.0	101.22
P20, P37, P39 y P40	30x50	17.28	1.64	44.0	-	130.4	-	97.2	298.8	165.61
P53 y P67	40x40	1.92	0.20	-	-	245.4	-	48.0	322.7	1467.00
P54 y P68	40x40	5.76	0.58	-	-	-	111.0	25.6	150.3	235.52
P55 y P69	40x40	8.64	0.86	-	39.2	-	-	29.6	75.7	80.00
P85 y P86	183x15	35.00	2.56	128.2	-	-	-	257.5	424.27	150.66
	175x15									
	183x15									
Total		399.64	35.36	923.4	823.2	375.8	111.0	1638.7	4259.37	256.95

Detalle de medición: Rampa 2 – Forjado cubierta										
Pilares	Dimensiones (cm)	Encofrado (m ²)	Hormigón HA-25, Yc=1.5 (m ³)	Armaduras B 500 S, Ys=1.15				Cuantía (kg/m ³)		
				Longitudinal Ø16 (kg)	Estribos Ø8 (kg)	Total +10 % (kg)				
P52 y P66	40x40	8.64	0.86	39.2	29.6	75.7	80.00			
P53 y P67	40x40	4.80	0.48	-	38.4	42.2	80.00			
P54 y P68	40x40	0.96	0.10	-	12.8	14.1	128.00			
Total		14.40	1.44	39.2	80.8	132.0	83.33			

Detalle de medición: Forjado cubierta – Cubierta accesos peatonales										
Pilares	Dimensiones (cm)	Encofrado (m ²)	Hormigón HA-25, Yc=1.5 (m ³)	Armaduras B 500 S, Ys=1.15						Cuantía (kg/m ³)
				Longitudinal				Estribos Ø8 (kg)	Total +10 % (kg)	
				Ø12 (kg)	Ø16 (kg)	Ø20 (kg)	Ø25 (kg)			
P85 y P86	183x15	35.00	2.56	128.2	-	-	-	257.5	424.27	150.66
	175x15									
	183x15									
Total		35.00	2.56	128.2	-	-	-	257.5	424.27	150.66

Cuantía ponderada en pilares (kg/m ³)	233.9
Cuantía ponderada en pantallas de núcleos de ascensor (kg/m ³)	157.6

2. Medición auxiliar de muros pantalla

Detalle de medición de acero			
Batache de muro pantalla 0,45x2,50x11 m		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Armado vertical trasdós	Longitud (m)	10x11.10	111.00
	Peso (kg)	10x9.85	98.55
Armado vertical trasdós - Refuerzos	Longitud (m)	9x2.90	26.10
	Peso (kg)	9x2.57	23.17
Armado vertical trasdós - Refuerzos	Longitud (m)	9x3.90	35.10
	Peso (kg)	9x3.46	31.16
Armado vertical intradós	Longitud (m)	10x11.10	111.00
	Peso (kg)	10x9.85	98.55
Junta lateral positiva	Longitud (m)	1x11.09	11.09
	Peso (kg)	1x9.85	9.85
Junta lateral negativa	Longitud (m)	1x11.09	11.09
	Peso (kg)	1x9.85	9.85
Armado horizontal	Longitud (m)	45x5.39	242.55
	Peso (kg)	45x4.79	215.34
Armado rigidizadores verticales	Longitud (m)	2x10.10	20.20
	Peso (kg)	2x8.97	17.93
Armado rigidizadores verticales	Longitud (m)	2x3.23	6.46
	Peso (kg)	2x2.87	5.74
Armado rigidizadores verticales	Longitud (m)	2x10.10	20.20
	Peso (kg)	2x8.97	17.93
Armado rigidizadores verticales	Longitud (m)	2x3.23	6.46
	Peso (kg)	2x2.87	5.74
Armado rigidizadores horizontales	Longitud (m)	10x3.14	31.40
	Peso (kg)	10x2.79	27.88
Totales	Longitud (m)	632.65	
	Peso (kg)	561.69	561.69
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	695.92	
	Peso (kg)	617.86	617.86

Resumen de medición		
Batache de muro pantalla 0,45x2,50x11 m	B 500 S, Ys=1.15 (kg)	Hormigón (m³)
		Ø12
Totales (con mermas de acero de 10.00%)	617.86	12.38
Cuantía (por m²)	22,47	

3. Medición auxiliar de vigas

	Tipo	A.neg. kg	A.pos. kg	A.piel kg	A.est. kg	Total kg	Ø8 kg	Ø10 kg	Ø12 kg	Ø16 kg	Ø20 kg	Ø25 kg	V.horm. m³
Rampa 1													
*Pórtico 1													
1(P53-P67)	Desc.	42.7	39.4	9.7	20.0	111.8	20.0	9.7	51.8	30.3			1.920
*Pórtico 2													
1(P54-P68)	Desc.	88.3	96.0	9.7	53.3	247.3	7.9	55.1	33.0	39.9	21.2	90.2	1.920
Total Rampa 1		131.0	135.4	19.4	73.3	359.1	27.9	64.8	84.8	70.2	21.2	90.2	3.840
Forjado sótano 1													
*Pórtico 1													
1(B137-P85)	Plana	13.5	11.4		9.1	34.0	9.1		24.9				0.424
*Pórtico 2													
1(P86-B147)	Plana	13.5	11.4		9.1	34.0	9.1		24.9				0.424
*Pórtico 3													
1(B154-B153)	Plana	4.9	7.0		4.9	16.8	4.9		11.9				0.177
2(B153-B134)	Plana	51.6	38.8		35.9	126.3	35.9		69.9	20.5			1.362
Total Pórtico 3		56.5	45.8		40.8	143.1	40.8		81.8	20.5			1.539
*Pórtico 4													
1(B143-B142)	Plana	60.1	39.0		35.9	135.0	35.9		68.3	30.8			1.362
2(B142-B157)	Plana	4.9	7.0		4.9	16.8	4.9		11.9				0.177
Total Pórtico 4		65.0	46.0		40.8	151.8	40.8		80.2	30.8			1.539
*Pórtico 5													
1(B127-P52)	Plana	5.2	5.7		15.3	26.2	15.3		10.9				0.211
2(P52-P53)	Plana	51.1	20.8		19.1	91.0	19.1		41.8	17.0	13.1		0.900
3(P53-P54)	Plana	49.6	20.8		19.1	89.5	19.1		51.5	18.9			0.900
4(P54-B123)	Plana	13.6	18.2		11.5	43.3	11.5		31.8				0.540
5(B123-P55)	Plana	25.3	8.7		10.4	44.4	4.3	6.1	17.2	16.8			0.312
6(P55-B129)	Plana	4.8	4.9		4.3	14.0	4.3		9.7				0.175
Total Pórtico 5		149.6	79.1		79.7	308.4	73.6	6.1	162.9	52.7	13.1		3.038
*Pórtico 6													
1(B128-P66)	Plana	5.2	5.7		15.3	26.2	15.3		10.9				0.211
2(P66-P67)	Plana	51.3	20.8		19.1	91.2	19.1		41.8	17.0	13.3		0.900
3(P67-P68)	Plana	49.6	20.8		19.1	89.5	19.1		51.5	18.9			0.900
4(P68-B124)	Plana	13.6	18.4		11.5	43.5	11.5		32.0				0.540
5(B124-P69)	Plana	25.8	8.7		11.0	45.5	11.0		17.2	17.3			0.312
6(P69-B130)	Plana	4.8	4.9		4.3	14.0	4.3		9.7				0.175
Total Pórtico 6		150.3	79.3		80.3	309.9	80.3		163.1	53.2	13.3		3.038

4. Medición auxiliar de cimentación y forjados

	Elemento	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Losa de cimentación	Forjados	4.500,00	4.500,00	10.940
	*Arm. base losas			149.950
	TOTAL	4.500,00	4.500,00	160.990
	Cuantía (por m³)			35,78
Forjado sótano 1 (4.074 casetones completos + 38 casetones parciales)	Forjados	4.270,28	770,85	22.458
	*Arm. base reticulares			32.325
	*Arm. base ábacos			6.039
	Vigas	52,84	16,66	2.381
	TOTAL	4.323,12	787,51	63.203
	Cuantía (por m²)			14,62
Forjado cubierta (4.074 casetones completos + 38 casetones parciales)	Forjados	4.270,28	1.203,35	36.765
	*Arm. base reticulares			50.508
	*Arm. base ábacos			6.039
	Vigas	52,84	24,99	2.752
	TOTAL	4.323,12	1.228,34	96.064
	Cuantía (por m²)			22,22

5. Medición auxiliar de rampas

	Elemento	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Rampa 1 (S2 - S1)	Forjados	83,12	16,62	304
	*Arm. base losas			2.246
	TOTAL	83,12	16,62	2.550
	Cuantía (por m²)			30,68
Rampa 2 (S1-Cubierta)	Forjados	134,89	26,98	304
	*Arm. base losas			3.646
	TOTAL	134,89	26,98	3.950
	Cuantía (por m²)			29,28
Cuantía ponderada (por m²)				29,82

6. Medición auxiliar de escaleras

Detalle de medición por tramo de escalera						
Sección	Cara	Diámetro	Número	Longitud (m)	Total (m)	Peso (kg)
A-A	Superior	Ø12	10	5.26	52.60	46.7
A-A	Inferior	Ø12	10	4.01	40.10	35.6
A-A	Inferior	Ø12	10	1.98	19.80	17.6
B-B	Superior	Ø12	11	2.91	32.01	28.4
B-B	Inferior	Ø12	11	2.91	32.01	28.4
C-C	Superior	Ø12	10	2.08	20.80	18.5
C-C	Superior	Ø12	10	3.81	38.10	33.8
C-C	Inferior	Ø12	10	5.01	50.10	44.5
D-D	Superior	Ø12	21	1.32	27.72	24.6
D-D	Inferior	Ø12	20	1.32	26.40	23.4
E-E	Superior	Ø12	2	1.48	2.96	2.6
E-E	Inferior	Ø12	2	1.48	2.96	2.6
F-F	Superior	Ø12	20	1.32	26.40	23.4
F-F	Inferior	Ø12	20	1.32	26.40	23.4
					Total + 10 %	389.0

	Elemento	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Escaleras	Forjados	11,45	1,72	389
	TOTAL	11,45	1,72	389
	Cuantía (por m²)			33,97



4.1.2: Medición general

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
--------	----	---------	------	-------	-------	------	---------	-------

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
--------	----	---------	------	-------	-------	------	---------	-------

Capítulo 1 Trabajos previos

Total PA.....: 1,000

1.1 DMX030	m²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.						
				12,500	16,000		200,000	
				118,260	41,000		4.848,660	
				20,500	36,340		744,970	
				40,280	62,880		2.532,806	
				Total m ²:			8.326,436	
1.2 DMX070	m²	Demolición de pavimento exterior de baldosas de piedra natural, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.						
				124,450	2,000		248,900	
				Total m ²:			248,900	
1.3 DMX020	m²	Demolición de pavimento exterior de hormigón en masa, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.						
				93,050	3,000		279,150	
				Total m ²:			279,150	
1.4 GRA020	m³	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.						
		Pavimento de aglomerado		8.326,436		0,250	2.081,609	
		Pavimento de baldosa		248,900		0,150	37,335	
		Pavimento de hormigón		279,150		0,150	41,873	
				Total m ³:			2.160,817	
1.5 PA001	PA	Partida alzada de abono íntegro para el desmontaje, retirada y almacenamiento de pérgola para su posterior reposición. Pérgola formada por cinco tramos de 21x3,20 m. Tramos con estructura de 16 postes de granito gris Mondariz acabado rústico de 30x30 cm y cubierta de madera con ocho travesaños de abeto de 30x30 cm y emparrillado de alambre. Tramos con dos luminarias adosadas a travesaños. Todo ello cubierto por una enredadera.						
		PA. abono íntegro desmontaje, retirada y almacenamiento de pérgola	1				1,000	

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
--------	----	---------	------	-------	-------	------	---------	-------

Capítulo 2 Movimiento de tierras

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
2.1 ADE005	m³	Excavación de sótanos con el muro pantalla ya ejecutado en suelo de arena semidensa, con medios mecánicos, bajo nivel freático, retirada de los materiales excavados y carga a camión.						
		Sección S1 [(B+B1)/2*C]		330,860	20,000		6.564,400	
		Sección S2 [(B+B1)/2*C]		325,580	20,000		6.481,100	
		Sección S3 [(B+B1)/2*C]		322,530	20,000		6.367,400	
		Sección S4 [(B+B1)/2*C]		314,210	20,000		6.271,900	
		Sección S5 [(B+B1)/2*C]		312,980	20,000		6.190,200	
		Sección S6 [(B+B1)/2*C]		306,040				
							Total m ³:	31.875,000
2.2 GTA020	m³	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.						
		Muros pantalla	1,2	2.219,800			2.663,760	
			1,2	990,000			1.188,000	
		Sótanos	1,2	31.875,000			38.250,000	
							Total m ³:	42.101,760

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
--------	----	---------	------	-------	-------	------	---------	-------

Capítulo 3 Cimentaciones

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
3.1 Contenciones								
3.1.1 CCP002	Ud	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de lodos tixotrópicos (bentonita), a una distancia de hasta 50 km.						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
3.1.2 CCP005	m	Doble murete guía de hormigón armado para muro pantalla, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 25 kg/m, sección 70x25 cm, montaje y desmontaje del sistema de encofrado a dos caras, con demolición de murete guía con retroexcavadora con martillo rompedor y carga de escombros mecánica.						
		Tramo largo	2	100,900			201,800	
		Tramo corto	2	45,000			90,000	
							Total m.....:	291,800
3.1.3 CCP020	m²	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/L/12/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22,5 kg/m².						
		Tramo largo	2	100,900		11,000	2.219,800	
		Tramo corto	2	45,000		11,000	990,000	
							Total m ²:	3.209,800
3.1.4 CCP051	m	Descabezado de la coronación de los paneles del muro pantalla de 45 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor.						
		Tramo largo	2	100,900			201,800	
		Tramo corto	2	45,000			90,000	
							Total m.....:	291,800
3.1.5 CCP061	m	Encuentro de muro pantalla y losa de cimentación, mediante la fijación con resina epoxi, cada 500 cm, de 2 barras corrugadas de 16 mm de diámetro de acero B 500 S, en rebaje perimetral ejecutado mediante fresado continuo, sobre el paramento del muro pantalla.						
		Tramo largo	2	100,000			200,000	
		Tramo corto	2	45,000			90,000	

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
							Total m.....:	290,000
3.1.6 CCP063	m	Encuentro de muro pantalla y forjado de sótano, mediante la fijación con resina epoxi, cada 500 cm, de 2 barras corrugadas de 16 mm de diámetro de acero B 500 S, en rebaje perimetral ejecutado mediante fresado continuo, sobre el paramento del muro pantalla.						
Tramo largo			2	100,000			200,000	
Tramo corto			2	45,000			90,000	
							Total m.....:	290,000
3.1.7 CCP064	Ud	Taladro para anclaje de forjado de sótano o losa de cimentación a muro pantalla, de 20 mm de diámetro y 250 mm de profundidad, para la fijación con resina epoxi de barra corrugada de 16 mm de diámetro de acero B 500 S.						
Losa de cimentación			1.160				1.160,000	
Forjado de sótano			1.160				1.160,000	
							Total Ud.....:	2.320,000
3.1.8 CCP080	Ud	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la realización de anclajes al terreno, a una distancia de hasta 50 km.						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
3.1.9 CCP081	m	Anclaje provisional de muro pantalla al terreno, mediante perforación del muro pantalla y del terreno, con entubación de 114 mm de diámetro exterior, con una inclinación de 30° respecto al plano horizontal, hasta 17,5 m de longitud, formado por 2 cables compuestos de cordones trenzados de acero, 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; fijación de los cables a las cabezas de los anclajes, tesado de los mismos, sellado de la perforación y puesta en servicio.						
Cota -2.00 m			116	7,500			870,000	
Cota -4.50 m			116	7,500			870,000	
							Total m.....:	1.740,000

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
3.2 Superficiales								
3.2.1 CRL030	m ²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.						
Cimentación				100,000	45,000		4.500,000	
							Total m ²:	4.500,000
3.2.2 CSL030	m ³	Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 35,8 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante.						
Cimentación				100,000	45,000	1,000	4.500,000	
							Total m ³:	4.500,000

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
--------	----	---------	------	-------	-------	------	---------	-------

Capítulo 4 Estructuras

4.1 EHS020 m³ **Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 233,9 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.**

P1, P14, P15, P28, P29, P42, P43, P56, P57, P70, P71 y P84 (Cimentación)	12	0,500	0,300	2,850	5,130		
P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78 y P83 (Cimentación)	20	0,300	0,500	2,850	8,550		
P16, P17, P18, P19, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P38, P41, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P79, P80, P81 y P82 (Cimentación)	40	0,300	0,500	2,850	17,100		
P20, P37, P39 y P40 (Cimentación)	4	0,300	0,500	2,850	1,710		
P52 y P66 (Cimentación)	2	0,400	0,400	2,850	0,912		
P53 y P67 (Cimentación)	2	0,400	0,400	0,600	0,192		
P54 y P68 (Cimentación)	2	0,400	0,400	1,800	0,576		
P55 y P69 (Cimentación)	2	0,400	0,400	2,850	0,912		
P53 y P67 (Rampa 1)	2	0,400	0,400	1,650	0,528		
P54 y P68 (Rampa 1)	2	0,400	0,400	0,450	0,144		
P1, P14, P15, P28, P29, P42, P43, P56, P57, P70, P71 y P84 (Forjado 2)	12	0,500	0,300	2,700	4,860		
P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78 y P83 (Forjado 2)	20	0,300	0,500	2,700	8,100		

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
--------	----	---------	------	-------	-------	------	---------	-------

P16, P17, P18, P19, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P38, P41, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P79, P80, P81 y P82 (Forjado 2)	40	0,300	0,500	2,700	16,200		
P20, P37, P39 y P40 (Forjado 2)	4	0,300	0,500	2,700	1,620		
P53 y P67 (Forjado 2)	2	0,400	0,400	0,600	0,192		
P54 y P68 (Forjado 2)	2	0,400	0,400	1,800	0,576		
P55 y P69 (Forjado 2)	2	0,400	0,400	2,700	0,864		
P52 y P66 (Rampa 2)	2	0,400	0,400	2,700	0,864		
P53 y P67 (Rampa 2)	2	0,400	0,400	1,500	0,480		
P54 y P68 (Rampa 2)	2	0,400	0,400	0,300	0,096		

Total m³.....: 69,606

4.2 EHN030 m³ **Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado 2C, H<=3 m, espesor 15 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 157,6 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir.**

P85							
Tramo Cimentación - Forjado sótano 1		0,810		3,150	2,552		
Tramo Forjado sótano 1 - Forjado cubierta		0,810		3,150	2,552		
Tramo Forjado cubierta - Cubierta accesos peatonales		0,810		3,450	2,795		
P86							
Tramo Cimentación - Forjado sótano 1		0,810		3,150	2,552		
Tramo Forjado sótano 1 - Forjado cubierta		0,810		3,150	2,552		
Tramo Forjado cubierta - Cubierta accesos peatonales		0,810		3,450	2,795		

Total m³.....: 15,798

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
4.3 EHR040	m²	Forjado reticular de hormigón armado, horizontal, canto total 30 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen 0,195 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 14,6 kg/m²; sobre sistema de encofrado continuo; nervios "in situ" 20 cm, intereje 88 cm; casetón recuperable de plástico RET_88x88_25+5; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.						
Forjado sótano 1				100,000	45,000		4.500,000	
A deducir (Hueco accesos peatonales)			-2	4,000	4,100		-32,800	
A deducir (Hueco ascensor)			-2	1,600	1,600		-5,120	
A deducir (Hueco rampa)			-1	19,300	7,200		-138,960	
							Total m ²:	4.323,120
4.4 EHR040b	m²	Forjado reticular de hormigón armado, horizontal, canto total 45 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen 0,303 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22,2 kg/m²; sobre sistema de encofrado continuo; nervios "in situ" 20 cm, intereje 88 cm; casetón recuperable de plástico RET_88x88_35+10; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.						
Forjado cubierta				100,000	45,000		4.500,000	
A deducir (Hueco accesos peatonales)			-2	4,000	4,100		-32,800	
A deducir (Hueco ascensor)			-2	1,600	1,600		-5,120	
A deducir (Hueco rampa)			-1	19,300	7,200		-138,960	
							Total m ²:	4.323,120
4.5 EHV030	m³	Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 117,2 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera, en planta de hasta 3 m de altura libre.						
Rampa 1 - Pórtico 1 - 1(P53-P67)				8,000	0,400	0,600	1,920	
Rampa 1 - Pórtico 2 - 1(P54-P68)				8,000	0,400	0,600	1,920	
Rampa 2 - Pórtico 1 - 1(P53-P67)				8,000	0,400	0,600	1,920	
Rampa 2 - Pórtico 2 - 1(P54-P68)				8,000	0,400	0,600	1,920	
							Total m ³:	7,680

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
4.6 EHL030	m²	Losa maciza de hormigón armado, inclinada, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 29,8 kg/m²; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.						
Rampa 1				83,120			83,120	
Rampa 2				134,890			134,890	
							Total m ²:	218,010
4.7 EHE030	m²	Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 33,97 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable de madera.						
Escalera 1								
Tramo Cimentación - Forjado sótano 1								
Zanca			2	2,960	1,300		7,696	
Descansillo				2,890	1,300		3,757	
Tramo Forjado sótano 1 - Forjado cubierta								
Zanca			2	2,960	1,300		7,696	
Descansillo				2,890	1,300		3,757	
Escalera 2								
Tramo Cimentación - Forjado sótano 1								
Zanca			2	2,960	1,300		7,696	
Descansillo				2,890	1,300		3,757	
Tramo Forjado sótano 1 - Forjado cubierta								
Zanca			2	2,960	1,300		7,696	
Descansillo				2,890	1,300		3,757	
							Total m ²:	45,812

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Capítulo 5 Albañilería								
5.1 FFQ020	m²	Hoja de partición interior de 15 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos.						
Accesos peatonales en superficie	2		2,000	3,480	3,000		41,760	
	2			1,750	3,000		10,500	
Sótano 1								
Accesos peatonales	2		2,000	7,320	2,700		79,056	
	2		3,000	4,820	2,700		78,084	
	2			3,480	2,700		18,792	
A deducir (Puertas)	-3			0,900	2,100		-5,670	
A deducir (Ascensor)	-1			1,140	2,100		-2,394	
Aseos	2			7,320	2,700		39,528	
	2			4,820	2,700		26,028	
				2,910	2,700		7,857	
				3,000	2,700		8,100	
				1,900	2,700		5,130	
A deducir (Puertas)	-3			0,900	2,100		-5,670	
Centro de control	2			4,320	2,700		23,328	
	2			4,820	2,700		26,028	
A deducir (Puerta)	-1			0,900	2,100		-1,890	
A deducir (Cristalera)	-1			4,640	1,000		-4,640	
Cuarto de instalaciones	2			4,910	2,700		26,514	
A deducir (Puerta)	-1			0,900	2,700		-2,430	
Rampa de acceso	2			19,700	2,700		106,380	
Sótano 2								
Accesos peatonales	2		2,000	7,320	2,850		83,448	
	2		3,000	4,820	2,850		82,422	

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
			2		3,480	2,850	19,836	
A deducir (Puertas)	-3			0,900	2,100		-5,670	
A deducir (Ascensor)	-1			1,140	2,100		-2,394	
Aseos	2			7,320	2,850		41,724	
	2			4,820	2,850		27,474	
				2,910	2,850		8,294	
				3,000	2,850		8,550	
				1,900	2,850		5,415	
A deducir (Puertas)	-3			0,900	2,100		-5,670	
Almacén	2			4,320	2,850		24,624	
	2			4,820	2,850		27,474	
A deducir (Puerta)	-1			0,900	2,100		-1,890	
Cuarto de instalaciones	2			4,910	2,850		27,987	
A deducir (Puerta)	-1			0,900	2,850		-2,565	
Rampa de acceso	2			15,110	2,850		86,127	
				7,350	1,780		13,083	
							Total m ²:	912,660
5.2 RPE005	m²	Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior, hasta 3 m de altura, acabado superficial fratasado, con mortero de cemento M-5.						
Accesos peatonales en superficie	2		4,000	3,480	3,000		83,520	
	2		2,000	1,750	3,000		21,000	
A deducir (Interior patinillos conductos ventilación)	-2		2,000	3,450	3,000		-41,400	
	-2			1,650	3,000		-9,900	
Sótano 1								
Muros pantalla	2		100,000		2,600		520,000	
	2		45,000		2,600		234,000	
Accesos peatonales	2		4,000	7,320	2,700		158,112	
	2		6,000	4,820	2,700		156,168	
	2		2,000	3,480	2,700		37,584	

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
		A deducir (Puertas)	-3		0,900	2,100	-5,670	
		A deducir (Ascensor)	-1		1,140	2,100	-2,394	
		A deducir (Interior patinillos conductos ventilación)	-2	2,000	3,450	2,700	-37,260	
			-2		1,650	2,700	-8,910	
		Aseos	4		7,320	2,700	79,056	
			4		4,820	2,700	52,056	
			2		2,910	2,700	15,714	
			2		3,000	2,700	16,200	
			2		1,900	2,700	10,260	
		A deducir (Puertas)	-3		0,900	2,100	-5,670	
		Centro de control	4		4,320	2,700	46,656	
			4		4,820	2,700	52,056	
		A deducir (Puerta)	-1		0,900	2,100	-1,890	
		A deducir (Cristalera)	-1		4,640	1,000	-4,640	
		Cuarto de instalaciones	4		4,910	2,700	53,028	
		A deducir (Puerta)	-1		0,900	2,700	-2,430	
		Rampa de acceso	2	2,000	19,700	2,700	212,760	
		Sótano 2						
		Muros pantalla	2	100,000		2,750	550,000	
			2	45,000		2,750	247,500	
		Accesos peatonales	2	4,000	7,320	2,850	166,896	
			2	6,000	4,820	2,850	164,844	
			2	2,000	3,480	2,850	39,672	
		A deducir (Interior patinillos conductos ventilación)	-2	2,000	3,450	2,850	-39,330	
			-2		1,650	2,850	-9,405	
		A deducir (Puertas)	-3		0,900	2,100	-5,670	
		A deducir (Ascensor)	-1		1,140	2,100	-2,394	
		Aseos	4		7,320	2,850	83,448	

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
			4		4,820	2,850	54,948	
			2		2,910	2,850	16,587	
			2		3,000	2,850	17,100	
			2		1,900	2,850	10,830	
		A deducir (Puertas)	-3		0,900	2,100	-5,670	
		Almacén	4		4,320	2,850	49,248	
			4		4,820	2,850	54,948	
		A deducir (Puerta)	-1		0,900	2,100	-1,890	
		Cuarto de instalaciones	4		4,910	2,850	55,974	
		A deducir (Puerta)	-1		0,900	2,850	-2,565	
		Rampa de acceso	2	2,000	15,110	2,850	172,254	
					7,350	1,780	13,083	
							Total m ²:	3.258,414
5.3 RSN020	m²	Pavimento continuo de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; tratado superficialmente con mortero de rodadura, color Gris Natural, con áridos de cuarzo, pigmentos y aditivos, rendimiento 3 kg/m², con acabado fratasado mecánico.						
		Sótano 1		100,000	45,000		4.500,000	
		A deducir (Hueco rampa acceso)	-1	19,700	7,200		-141,840	
		Sótano 2		100,000	45,000		4.500,000	
		A deducir (Espacio bajo rampa S1-S2)	-1	15,200	7,200		-109,440	
		Rampa S1-S2		19,950	7,200		143,640	
							Total m ²:	8.892,360
5.4 ROO010	m²	Pintura de dos componentes, a base de resina epoxi y endurecedor amínico en emulsión acuosa, color gris RAL 7037, acabado satinado, aplicada en dos manos (rendimiento: 0,225 kg/m² cada mano), sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, en suelos de garajes (sin incluir la preparación del soporte).						
		Sótano 1						
		Viales longitudinales	3	88,400	3,400		901,680	
		Viales transversales	6	11,600	3,400		236,640	

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Sótano 2								
		Viales longitudinales	3	88,400	3,400		901,680	
		Viales transversales	6	11,600	3,400		236,640	
		Rampa S1-S2		19,950	7,200		143,640	
							Total m².....:	2.420,280
5.5 ROO010b	m²	Pintura de dos componentes, a base de resina epoxi y endurecedor amínico en emulsión acuosa, color verde RAL 6001, acabado satinado, aplicada en dos manos (rendimiento: 0,225 kg/m² cada mano), sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, en suelos de garajes (sin incluir la preparación del soporte).						
Sótano 1								
		Plazas perimetrales	2	100,000	5,800		1.160,000	
			2	33,400	5,800		387,440	
		Plazas centrales	4	39,100	11,600		1.814,240	
		A deducir (Aseos)	-1	7,500	5,000		-37,500	
		A deducir (Accesos peatonales)	-2	7,500	5,000		-75,000	
		A deducir (Centro de control)	-1	5,000	4,500		-22,500	
		A deducir (Cuarto de instalaciones)	-1	5,000	5,000		-25,000	
		A deducir (Hueco rampa acceso)	-1	19,700	7,200		-141,840	
Sótano 2								
		Plazas perimetrales	2	100,000	5,800		1.160,000	
			2	33,400	5,800		387,440	
		Plazas centrales	4	39,100	11,600		1.814,240	
		A deducir (Aseos)	-1	7,500	5,000		-37,500	
		A deducir (Accesos peatonales)	-2	7,500	5,000		-75,000	
		A deducir (Almacén)	-1	5,000	4,500		-22,500	
		A deducir (Cuarto de instalaciones)	-1	5,000	5,000		-25,000	
		A deducir (Espacio bajo rampa S1-S2)	-1	15,200	7,200		-109,440	

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
							Total m².....:	6.152,080
5.6 RTC015	m²	Falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, liso con estructura metálica (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado.						
Sótano 1								
		Accesos peatonales	2	4,646	1,840		17,097	
			2	1,990	1,300		5,174	
		Aseos	2	4,600	1,950		17,940	
			2	2,700	1,500		8,100	
				2,800	1,700		4,760	
		Centro de control		4,640	4,140		19,210	
Sótano 2								
		Accesos peatonales	2	4,646	1,840		17,097	
			2	1,990	1,300		5,174	
		Aseos	2	4,600	1,950		17,940	
			2	2,700	1,500		8,100	
				2,800	1,700		4,760	
							Total m².....:	125,352
5.7 RAG014	m²	Alicatado con gres esmaltado 1/0/-/-, 20x20 cm, 8 €/m², colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 blanco, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.						
Sótano 1								
		Aseos hombres/mujeres	2	13,400		3,300	88,440	
		Aseo minusválidos		9,000		3,300	29,700	
		A deducir (Puertas)	-3	0,900		2,100	-5,670	
Sótano 2								
		Aseos hombres/mujeres	2	13,400		3,300	88,440	
		Aseo minusválidos		9,000		3,300	29,700	
		A deducir (Puertas)	-3	0,900		2,100	-5,670	
							Total m².....:	224,940

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
5.8 RIP025	m²	Pintura plástica con textura lisa, color blanco, gris en caso de zócalo de 1 m, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de mortero de cemento, mano de fondo con imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,187 l/m² cada mano).						
Accesos peatonales en superficie	2		4,000	3,480	3,000		83,520	
	2		2,000	1,750	3,000		21,000	
A deducir (Interior patinillos conductos ventilación)	-2		2,000	3,450	3,000		-41,400	
	-2			1,650	3,000		-9,900	
Sótano 1								
Muros pantalla	2		100,000			2,600	520,000	
	2		45,000			2,600	234,000	
Accesos peatonales	2		4,000	7,320	2,700		158,112	
	2		6,000	4,820	2,700		156,168	
	2		2,000	3,480	2,700		37,584	
A deducir (Puertas)	-3			0,900	2,100		-5,670	
A deducir (Ascensor)	-1			1,140	2,100		-2,394	
A deducir (Interior patinillos conductos ventilación)	-2		2,000	3,450	2,700		-37,260	
	-2			1,650	2,700		-8,910	
Aseos	2			7,500	2,700		40,500	
	2			5,000	2,700		27,000	
A deducir (Puertas)	-3			0,900	2,100		-5,670	
Centro de control	4			4,320	2,700		46,656	
	4			4,820	2,700		52,056	
A deducir (Puerta)	-1			0,900	2,100		-1,890	
A deducir (Cristalera)	-1			4,640	1,000		-4,640	
Cuarto de instalaciones	4			4,910	2,700		53,028	
A deducir (Puerta)	-1			0,900	2,700		-2,430	
Rampa de acceso	2		2,000	19,700	2,700		212,760	
Sótano 2								

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Muros pantalla	2		100,000			2,750	550,000	
	2		45,000			2,750	247,500	
Accesos peatonales	2		4,000	7,320	2,850		166,896	
	2		6,000	4,820	2,850		164,844	
	2		2,000	3,480	2,850		39,672	
A deducir (Interior patinillos conductos ventilación)	-2		2,000	3,450	2,850		-39,330	
	-2			1,650	2,850		-9,405	
A deducir (Puertas)	-3			0,900	2,100		-5,670	
A deducir (Ascensor)	-1			1,140	2,100		-2,394	
Aseos	2			7,500	2,850		42,750	
	2			5,000	2,850		28,500	
A deducir (Puertas)	-3			0,900	2,100		-5,670	
Almacén	4			4,320	2,850		49,248	
	4			4,820	2,850		54,948	
A deducir (Puerta)	-1			0,900	2,100		-1,890	
Cuarto de instalaciones	4			4,910	2,850		55,974	
A deducir (Puerta)	-1			0,900	2,850		-2,565	
Rampa de acceso	2		2,000	15,110	2,850		172,254	
					7,350	1,780	13,083	
Total m ²:								3.040,965

5.9 RIP035	m²	Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, mano de fondo con resinas acrílicas en dispersión acuosa y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,187 l/m² cada mano).						
Sótano 1								
Accesos peatonales	2		4,646	1,840			17,097	
	2		1,990	1,300			5,174	
Aseos	2		4,600	1,950			17,940	
	2		2,700	1,500			8,100	

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
				2,800	1,700		4,760	
		Centro de control		4,640	4,140		19,210	
		Sótano 2						
		Accesos peatonales	2	4,646	1,840		17,097	
			2	1,990	1,300		5,174	
		Aseos	2	4,600	1,950		17,940	
			2	2,700	1,500		8,100	
				2,800	1,700		4,760	
							Total m².....:	125,352
5.10 RVE010	m²	Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, fijado con masilla al paramento.						
		Aseos hombres/mujeres	4	4,600		1,000	18,400	
		Aseos minusválidos	2	0,700		0,800	1,120	
							Total m².....:	19,520

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Capítulo 6 Carpintería								
6.1 LPA010	Ud	Puerta de paso de acero galvanizado de una hoja, 800x2050 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco.						
		Sótano 1						
		Aseos		3			3,000	
		Centro de control		1			1,000	
		Sótano 2						
		Aseos		3			3,000	
							Total Ud.....:	7,000
6.2 LPA010b	Ud	Puerta de paso de acero galvanizado de dos hojas, 1640x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con rejillas de ventilación.						
		Sótano 1						
		Cuarto de instalaciones		1				
		Sótano 2						
		Almacén		1				
		Cuarto de instalaciones		1				
							Total Ud.....:	3,000
6.3 LPR010	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 120-C5, de una hoja, 800x2050 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, tapa ciega para la cara exterior, mirilla circular de 360 mm de diámetro.						
		Sótano 1						
		Accesos peatonales		2	3,000		6,000	
		Sótano 2						
		Accesos peatonales		2	3,000		6,000	
							Total Ud.....:	12,000
6.4 LPG010	Ud	Puerta enrollable para garaje, de lamas de aluminio perfilado relleno de poliuretano, 700x220 cm, panel totalmente ciego, acabado blanco, apertura automática.						
				1			1,000	
							Total Ud.....:	1,000
6.5 LCL060	Ud	Carpintería de acero inoxidable AISI 316, para conformado de ventana corredera simple, de 465x100 cm, formada por cuatro hojas, y sin premarco.						

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
		Centro de control	1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
6.6 FDD100	m	Barandilla metálica de tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido y abricantado, de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotes verticales, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia, fijada mediante anclaje mecánico por atornillado.						
		Accesos peatonales						
		Tramo S2-S1	4	2,970			11,880	
			2	0,250			0,500	
		Tramo S1-Cubierta	2	2,970			5,940	
			2	0,250			0,500	
			2	3,300			6,600	
			2	1,300			2,600	
							Total m.....:	28,020
6.7 FDD160	m	Pasamanos recto formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido y abricantado, de 43 mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.						
		Accesos peatonales						
		Tramo S2-S1	4	2,970			11,880	
		Tramo S1-Cubierta	2	2,970			5,940	
			2	3,300			6,600	
							Total m.....:	24,420
6.8 LVT024	m	Carpintería de acero inoxidable AISI 316 con acabado brillante, para conformado de estructura de bastidores de paños fijos y cubierta, a base de montantes y travesaños de perfil tubular de 80x80x3 mm.						
		Accesos peatonales						
		Travesaños						
		Base	2	15,990			31,980	
		Cubierta	2	34,390			68,780	
		Montantes	2	25,560			51,120	

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
							Total m.....:	151,880
6.9 EMT010	m²	Entablado base de tablero estructural de madera, de 19 mm de espesor, colocado con fijaciones mecánicas.						
		Accesos peatonales	2	7,500	5,000		75,000	
							Total m ²:	75,000
6.10 FLX010	m²	Chapa de acero inoxidable con acabado brillante, de 1 mm de espesor, en revestimiento adherido, exterior e interior, de tablero contrachapado de formación de forjado de cubierta.						
		Accesos peatonales	4	7,500	5,000		150,000	
							Total m ²:	150,000
6.11 PTC002b	m	Junquillo de acero inoxidable AISI 316 con acabado brillante, para alojamiento de vidrio en carpintería de bastidores fijos, a base de perfil tubular de 20x20x1 mm.						
		Accesos peatonales	2	139,200			278,400	
							Total m.....:	278,400
6.12 PTC002	Ud	Puerta de acero inoxidable AISI 316 con acabado brillante, abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, formada por dos hojas de 80x292 cm, a base de perfil tubular de 50x50x1 mm en bastidores y de 20x20x1 mm en junquillos, con cierrapuertas y barra antipánico.						
		Accesos peatonales	2				2,000	
							Total Ud.....:	2,000
6.13 LVS010	m²	Vidrio laminar de seguridad, 5+5 mm, translúcido, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con perfil continuo de neopreno.						
		Accesos peatonales						
		Paños fijos	2	42,640			85,280	
		Puerta	2	1,970			3,940	
							Total m ²:	89,220

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Capítulo 7 Instalaciones								
7.1 Electricidad e iluminación								
7.1.1 IEP010	Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 301 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm².						
	1						1,000	
							Total Ud.....:	1,000
7.1.2 IEC010	Ud	Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico.						
	1						1,000	
							Total Ud.....:	1,000
7.1.3 IEO010	m	Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro.						
		Subcuadro Cuadro de garaje 1.1		1,890			1,890	
		Subcuadro Cuadro de garaje 1.2		2,600			2,600	
		Subcuadro Cuadro de garaje 1.3		1,190			1,190	
		Instalación interior (Subcuadro Cuadro de garaje 1.1)		1.843,800			1.843,800	
		Instalación interior (Subcuadro Cuadro de garaje 1.2)		219,970			219,970	
		Instalación interior (Subcuadro Cuadro de garaje 1.3)		2.117,110			2.117,110	
		Instalación interior (Cuadro de garaje 1)		495,170			495,170	
							Total m.....:	4.681,730
7.1.4 IEO010b	m	Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro.						
		Instalación interior (Cuadro de garaje 1)		360,330			360,330	
							Total m.....:	360,330
7.1.5 IEO010c	m	Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro.						
		Derivación individual (Cuadro de garaje 1)		52,930			52,930	
							Total m.....:	52,930
7.1.6 IEH010	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.						

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
		Instalación interior (Subcuadro Cuadro de garaje 1.1)		1.968,210			1.968,210	
		Instalación interior (Subcuadro Cuadro de garaje 1.3)		2.361,420			2.361,420	
							Total m.....:	4.329,630
7.1.7 IEH010b	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.						
		Subcuadro Cuadro de garaje 1.2		13,000			13,000	
		Instalación interior (Subcuadro Cuadro de garaje 1.2)		659,910			659,910	
		Instalación interior (Subcuadro Cuadro de garaje 1.3)		555,780			555,780	
							Total m.....:	1.228,690
7.1.8 IEH010c	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.						
		Instalación interior (Subcuadro Cuadro de garaje 1.1)		500,280			500,280	
		Instalación interior (Cuadro de garaje 1)		481,000			481,000	
							Total m.....:	981,280
7.1.9 IEH010d	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.						
		Instalación interior (Subcuadro Cuadro de garaje 1.1)		1.528,260			1.528,260	
		Instalación interior (Subcuadro Cuadro de garaje 1.3)		3.496,170			3.496,170	
							Total m.....:	5.024,430
7.1.10 IEH010e	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.						
		Subcuadro Cuadro de garaje 1.1		9,450			9,450	

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
		Subcuadro Cuadro de garaje 1.3		5,950			5,950	
		Instalación interior (Subcuadro Cuadro de garaje 1.1)		1.596,300			1.596,300	
							Total m.....:	1.611,700
7.1.11 IEH010f	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.						
		Derivación individual (Cuadro de garaje 1)		52,930			52,930	
							Total m.....:	52,930
7.1.12 IEH010g	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 185 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.						
		Derivación individual (Cuadro de garaje 1)		211,720			211,720	
							Total m.....:	211,720
7.1.13 IEH010h	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.						
		Instalación interior (Cuadro de garaje 1)		393,840			393,840	
							Total m.....:	393,840
7.1.14 IEH010i	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.						
		Instalación interior (Cuadro de garaje 1)		220,100			220,100	
							Total m.....:	220,100
7.1.15 IEH010j	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.						
		Instalación interior (Cuadro de garaje 1)		1.164,630			1.164,630	

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
							Total m.....:	1.164,630
7.1.16 IEH010k	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.						
		Instalación interior (Cuadro de garaje 1)		1.441,320			1.441,320	
							Total m.....:	1.441,320
7.1.17 IEI070	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro de garaje 1.1 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.						
		Subcuadro Cuadro de garaje 1.1		1			1,000	
							Total Ud.....:	1,000
7.1.18 IEI070b	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro de garaje 1.3 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.						
		Subcuadro Cuadro de garaje 1.3		1			1,000	
							Total Ud.....:	1,000
7.1.19 IEI070c	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro de garaje 1.2 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.						
		Subcuadro Cuadro de garaje 1.2		1			1,000	
							Total Ud.....:	1,000
7.1.20 IEI070d	Ud	Cuadro de garaje formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.						
		Cuadro de garaje 1		1			1,000	
							Total Ud.....:	1,000
7.1.21 IEI090	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos monobloc de superficie (IP 55) cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.						
		Subcuadro Cuadro de garaje 1.1		1			1,000	
		Subcuadro Cuadro de garaje 1.3		1			1,000	
							Total Ud.....:	2,000
7.1.22 IEI090b	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de garaje: cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.						
		Cuadro de garaje 1		1			1,000	
							Total Ud.....:	1,000

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
7.1.23 IEI090c	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco) y monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.						
		Subcuadro Cuadro de garaje 1.2	1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
7.1.24 III010	Ud	Luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W.						
		Sótano 1						
		Aparcamiento	126				126,000	
		Sótano 2						
		Aparcamiento	126				126,000	
							Total Ud.....:	252,000
7.1.25 III100	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 250 mm de diámetro, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 26 W.						
		Sótano 1						
		Accesos peatonales	2	3,000			6,000	
		Aseos	7				7,000	
		Centro de control	2				2,000	
		Sótano 2						
		Accesos peatonales	2	3,000			6,000	
		Aseos	7				7,000	
							Total Ud.....:	28,000
7.1.26 III140	Ud	Luminaria de techo de líneas rectas, de 1251x200x94 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W.						
		Sótano 1						
		Cuarto de instalaciones	2				2,000	
		Sótano 2						
		Almacén	2				2,000	
		Cuarto de instalaciones	2				2,000	
							Total Ud.....:	6,000
7.1.27 III160	Ud	Aplique de pared, de 402x130x400 mm, para 1 lámpara fluorescente TC-L de 24 W.						

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
		Sótano 1						
		Accesos peatonales	2	1,000			2,000	
		Sótano 2						
		Accesos peatonales	2	1,000			2,000	
							Total Ud.....:	4,000
7.1.28 IIC020b	Ud	Detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, ángulo de detección 130°, alcance 8 m.						
		Sótano 1						
		Accesos peatonales	2	3,000			6,000	
		Aseos	3				3,000	
		Sótano 2						
		Accesos peatonales	2	3,000			6,000	
		Aseos	3				3,000	
							Total Ud.....:	18,000

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
7.2 Fontanería								
7.2.1 IFA010	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 5,92 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
7.2.2 IFB100	Ud	Alimentación de agua potable colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm, de 2,75696 m de longitud y codo 90°, llave de corte de compuerta.						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
7.2.3 IFC010	Ud	Preinstalación de contador general de agua de 1 1/4" DN 32 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
7.2.4 IFI005	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.						
		Tubería de agua fría		71,280			71,280	
							Total m.....:	71,280
7.2.5 IFI005b	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.						
		Tubería de agua fría		28,250			28,250	
							Total m.....:	28,250
7.2.6 IFI005c	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.						
		Tubería de agua fría		0,690			0,690	
							Total m.....:	0,690
7.2.7 IFI005d	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.						

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
		Tubería de agua fría		3,980			3,980	
							Total m.....:	3,980
7.2.8 IFI005e	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.						
		Tubería de agua fría		65,860			65,860	
							Total m.....:	65,860
7.2.9 IFI008	Ud	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.						
		Llave de local húmedo (Aseos discapacitados)	2				2,000	
							Total Ud.....:	2,000
7.2.10 IFI008b	Ud	Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.						
		Llave de local húmedo (Aseos hombres y mujeres)	4				4,000	
							Total Ud.....:	4,000
7.2.11 IFW010	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".						
		Válvula de corte	1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total	
7.3 Contra incendios									
7.3.1 IOD010 Ud Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 2 zonas de detección, detector termovelocimétrico, 8 pulsadores de alarma, 6 sirenas interiores y canalización de protección fija en superficie con tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547.									
		Central de detección automática de incendios 1	1				1,000		
		Central de detección automática de incendios 2	1				1,000		
		Total Ud.....:						2,000	
7.3.2 IOA010 Ud Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes.									
		Sótano 1							
		Aparcamiento	26				26,000		
		Sótano 2							
		Aparcamiento	26				26,000		
		Total Ud.....:						52,000	
7.3.3 IOA020 Ud Luminaria de emergencia, instalada en la superficie de la pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes.									
		Accesos peatonales en superficie	2				2,000		
		Sótano 1							
		Accesos peatonales	2	3,000			6,000		
		Aseos	3				3,000		
		Centro de control	1				1,000		
		Cuarto de instalaciones	1				1,000		
		Sótano 2							
		Accesos peatonales	2	3,000			6,000		
		Aseos	3				3,000		
		Almacén	1				1,000		
		Cuarto de instalaciones	1				1,000		
		Total Ud.....:						24,000	
7.3.4 IOS010 Ud Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.									

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total	
		Sótano 1	42				42,000		
		Sótano 2	42				42,000		
		Total Ud.....:						84,000	
7.3.5 IOS020 Ud Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.									
		Sótano 1	21				21,000		
		Sótano 2	21				21,000		
		Total Ud.....:						42,000	
7.3.6 IOB021 Ud Grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga accionada por motor asíncrono de 2 polos de 5,5 kW, una bomba auxiliar jockey accionada por motor eléctrico de 0,9 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, cuadro eléctrico, y colector de impulsión, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa.									
			1				1,000		
		Total Ud.....:						1,000	
7.3.7 IOB022 m Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.									
				15,860			15,860		
		Total m.....:						15,860	
7.3.8 IOB022b m Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.									
				349,230			349,230		
		Total m.....:						349,230	
7.3.9 IOB022c m Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.									
				4,630			4,630		
		Total m.....:						4,630	

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
7.3.10 IOB030	Ud	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario de acero, acabado con pintura color rojo y puerta semiciega de acero, acabado con pintura color rojo; devanadera metálica giratoria fija; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos y válvula de cierre, colocada en paramento.						
Sótano 1			4				4,000	
Sótano 2			4				4,000	
							Total Ud.....:	8,000
7.3.11 IOX010	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor.						
Sótano 1			30				30,000	
Sótano 2			30				30,000	
							Total Ud.....:	60,000

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
7.4 Saneamiento								
7.4.1 Aguas residuales								
7.4.1.1 ASB010b	m	Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.						
				1,600			1,600	
							Total m.....:	1,600
7.4.1.2 ASB020	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
7.4.1.3 ASC010e	m	Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.						
				71,920			71,920	
							Total m.....:	71,920
7.4.1.4 ASA020b	Ud	Arqueta de bombeo, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb y tapa prefabricada de hormigón armado, conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 5,7 kW.						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
7.4.1.5 ASA010	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.						
			1	1,000			1,000	
			1	1,000			1,000	
							Total Ud.....:	2,000
7.4.1.6 ASA010b	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x55 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
7.4.1.7 ASA010c	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
7.4.1.8 ASA010d	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
7.4.1.9 ASA010e	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
7.4.1.10 ISS010d	m	Colector suspendido de PVC, serie B de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		14,460			14,460	
							Total m.....:	14,460
7.4.1.11 ISB010	m	Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		9,500			9,500	
							Total m.....:	9,500
7.4.1.12 ISD005	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		7,950			7,950	
							Total m.....:	7,950
7.4.1.13 ISD005d	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		6,320			6,320	
							Total m.....:	6,320

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
7.4.2 Aguas pluviales								
7.4.2.1 ASB010c	m	Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.		1,600			1,600	
							Total m.....:	1,600
7.4.2.2 ASB020b	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.	1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
7.4.2.3 ASC010d	m	Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 125 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.		12	2,850		34,200	
Sótano 2							Total m.....:	34,200
7.4.2.4 ASC010c	m	Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.		3	75,000		225,000	
Sótano 2								
				30,000			30,000	
				3,700			3,700	
				4,400			4,400	
				6,200			6,200	
							Total m.....:	269,300
7.4.2.5 ASA020a	Ud	Arqueta de bombeo, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb y tapa prefabricada de hormigón armado, conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 5,7 kW.	1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
7.4.2.6 ASA010f	Ud	Arqueta a pie de bajante, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	12				12,000	

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
							Total Ud.....:	12,000
7.4.2.7 ASA010g	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
7.4.2.8 ASA010h	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
7.4.2.9 ASA010i	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x90 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
7.4.2.10 ASA010j	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
7.4.2.11 ISS010c	m	Colector suspendido de PVC, serie B de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.						
Sótano 1			12	2,850			34,200	
							Total m.....:	34,200
7.4.2.12 ISB010b	m	Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.						
S1-S2			13	3,000			39,000	
							Total m.....:	39,000
7.4.2.13 ASI020	Ud	Sumidero sifónico de fundición dúctil, de 15x15 cm.						
Sótano 1			12				12,000	
Sótano 2			12				12,000	
							Total Ud.....:	24,000
7.4.2.14 ASI050	m	Canaleta prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 85 mm de alto con rejilla entramada de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124, de 1000 mm de longitud.						

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
				7,080			7,080	
							Total m.....:	7,080

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
7.5 Ventilación								
7.5.1 IVG010	Ud	Ventilador helicoidal tubular con hélice de aluminio y motor para alimentación trifásica. Caudal máximo 29.200 m³/h.						
1-VA			1				1,000	
6-VA			1				1,000	
7-VA			1				1,000	
							Total Ud.....:	3,000
7.5.2 IVG010b	Ud	Ventilador helicoidal tubular con hélice de aluminio y motor para alimentación trifásica. Caudal máximo 25.500 m³/h.						
4-VA			1				1,000	
10-VA			1				1,000	
12-VA			1				1,000	
							Total Ud.....:	3,000
7.5.3 IVG015	Ud	Ventilador helicoidal tubular con hélice de aluminio de álabes inclinables, motor para alimentación trifásica y camisa corta, para trabajar inmerso a 400°C durante dos horas, según UNE-EN 12101-3. Caudal máximo 23.200 m³/h.						
3-VEM			1				1,000	
11-VEM			1				1,000	
							Total Ud.....:	2,000
7.5.4 IVG015c	Ud	Ventilador helicoidal tubular con hélice de aluminio de álabes inclinables, motor para alimentación trifásica y camisa corta, para trabajar inmerso a 400°C durante dos horas, según UNE-EN 12101-3. Caudal máximo 28.711 m³/h.						
2-VEM			1				1,000	
9-VEM			1				1,000	
13-VEM			1				1,000	
14-VEM			1				1,000	
							Total Ud.....:	4,000
7.5.5 IVG015g	Ud	Ventilador helicoidal tubular con hélice de aluminio de álabes inclinables, motor para alimentación trifásica y camisa corta, para trabajar inmerso a 400°C durante dos horas, según UNE-EN 12101-3. Caudal máximo 32.713 m³/h.						
5-VEM			1				1,000	
8-VEM			1				1,000	

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total	
								Total Ud.....:	2,000
7.5.6 IVG020	m²	Conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta.							
1-VA				326,680			326,680		
2-VEM				258,640			258,640		
3-VEM				210,440			210,440		
4-VA				274,420			274,420		
5-VEM				370,440			370,440		
6-VA				320,290			320,290		
7-VA				266,920			266,920		
8-VEM				224,880			224,880		
9-VEM				198,090			198,090		
10-VA				232,950			232,950		
11-VEM				203,400			203,400		
12-VA				270,150			270,150		
13-VEM				366,620			366,620		
14-VEM				250,560			250,560		
								Total m ²:	3.774,480
7.5.7 IVG030b	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x325 mm, montada en conducto metálico rectangular.							
1-VA			16				16,000		
2-VEM			14				14,000		
3-VEM			12				12,000		
4-VA			14				14,000		
5-VEM			16				16,000		
6-VA			16				16,000		
7-VA			16				16,000		
8-VEM			16				16,000		
9-VEM			14				14,000		
10-VA			14				14,000		

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
11-VEM			12				12,000	
12-VA			14				14,000	
13-VEM			14				14,000	
14-VEM			14				14,000	
							Total Ud.....:	202,000
7.5.8 IVG035f	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x990 mm.						
VA			6				6,000	
VEM			8				8,000	
							Total Ud.....:	14,000
7.5.9 IVG050	Ud	Sistema de detección automática de monóxido de carbono (CO) formado por central de 2 zonas de detección, 12 detectores de monóxido de carbono, y canalización con tubo de protección colocado superficialmente.						
Sótano 1			1				1,000	
Sótano 2			1				1,000	
							Total Ud.....:	2,000

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
7.6 Control de acceso								
7.6.1 E47JK857	Ud	Columna expendedora/lectora de tickets de código de barras para control de aparcamientos, que imprime fecha, hora, minutos, y otros configurables. El equipo estándar incluye: luz de cortesía, display de usuario e interfono; detector de presencia de vehículo, detector de paso de vehículo y lector dinámico de código de barras mínimo desgaste. Comunicación Ethernet y gestión de abonados. Soporta lectores de tags y proximidad. Soporta digitalización de matrículas. Apto para la intemperie. Funcionamiento online-offline. Mensajes de voz e interfonía IP.						
			2				2,000	
							Total Ud.....:	2,000
7.6.2 E55DE874	Ud	Barrera automática de apertura y cierre automático. Monofásica. Uso intensivo. Bajada gravitacional, no golpea ni raya vehículos. Brazo de aluminio acolchado. Apertura tipo puerta ante embestida. Elevación muy rápida. Velocidad de apertura/cierre 1,55 seg. Construida en hierro y pintura poliéster. Comando 24 V. Seguro temporizado del motor (corta el motor en caso de bloqueo). Bloqueo de brazo.						
			2				2,000	
							Total Ud.....:	2,000
7.6.3 E57DF781	Ud	Cajero automático, apto para funcionamiento 24 hrs. Intuitivo, mensajes visuales, gráficos y hablados configurables: 4 idiomas; lector de ticket código de barras y de billetes, aceptando hasta 4 diferentes valores de billetes, 5, 10, 20 y 50; apilador para 400/500 billetes; módulo de devolución de billetes; aceptador de monedas y selector de monedas; máxima discriminación de monedas frente fraudes; capacidad de admisión de hasta 16 monedas; devolución de monedas configurable; pago con tarjeta de crédito; pantalla TFT táctil color 15"; impresora emisor de justificantes; tratamiento de tickets descuento; cálculo de todas las tarifas permitidas diferenciadas según esquema tarifario o tipos de descuento; interfono con puesto de control; comunicación Ethernet y cerradura de seguridad.						
			4				4,000	
							Total Ud.....:	4,000

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
--------	----	---------	------	-------	-------	------	---------	-------

7.7 Megafonía y videovigilancia

7.7.1 D33ML070	Ud	Equipo completo megafonía GOLMAR compuesto: a) Central compuesta de mueble Rack de 19" para 15 ud. s. mod. APR-151D con puerta frontal l transparente y llave, puerta trasera metálica y ruedas, con: Preamplificador de 13 canales de entrada: mic 1-6, CD, auxiliar, sintonizador, preaviso y mezclador, prioridad de mensajes en mic 1-2, preaviso y mezclador, salidas de línea y grabación, 80 Hz a 18 Khz, Amplificador para rack 19" mod. PA-9324 dde 240 W, entrada balanceada, salida en lazo, entrada para alimentación de emergencia a 24 V, 70 HHzz a 20 KHz, Selector de zona de altavoces PS-916 para 16 zonas de altavoces asignados en dos grupooss de 8, dos entradas del amplificador, Monitor de potencia PM-9208 con 5 niveles de atenuación, selecctor para 8 líneas de altavoces, Generador de preaviso mod. PE-9103 con preaviso de 4 tonos: 440,55544,659 y 880 Hz, sirena continua u oscilatoria de 630 Hz, activación manual o remota, alimentaciónn a 24 v. sintonizador digital AM/FM mod. PT-9107 con 30 memorias, doble casete auto-reversible mmood. PC-9335, búsqueda automática de música, supresor de espacios en blanco, Reproductor de 5 discooss compactos mod. CDC-9300 con cambio de discos durante la reproducción, 32 programas y reprooducción aleatoria, salida estéreo. b) 12 altavoces para instalación en falso techo 8" mod. RCS-8T dde difusor metálico color blanco, con transformador a línea 100 V, 4 tomas de potencia, 70 Hz a 20 KHHZ, dimensiones diámetro 28 cm profundidad 7,4 cm c) 10 atenuadores de sonido, distribuidos según preferencias mod. AP-4 de 4W a línea 100 V con conmutador giratorio de 330° con 6 puntos de atenuación y 5 puntos intermedios de desconexión, prioridad de aviso mediante cortocircuito, empotrados en caja universal. d) 1 Micrófono de sobremesa mod. PM-100 de cápsula uniiddireccional de 600 ohmnios, interruptor de 3 posiciones, 1,5 metros de cable y "Jack" de 6,3 mm e) cajas de empotrar, tubo forroplast, conductor flexible de 3x1,5 mm², totalmente montado, conexionado y probado.						1,000	
							Total Ud.....:	1,000	
7.7.2 D33CA651	Ud	Circuito de videovigilancia formado por 23 cámaras 360º HD y dos monitores terminales LED de 24 pulgadas					1,000		
							Total Ud.....:	1,000	

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
--------	----	---------	------	-------	-------	------	---------	-------

7.8 Ascensores

7.8.1 ITA010	Ud	Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad, 3 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel medio de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 800x2000 mm.					2,000	
			2					
							Total Ud.....:	2,000

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Capítulo 8 Equipamiento y aparatos sanitarios								
8.1 SAI010	Ud	Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada.	12				12,000	
							Total Ud.....:	12,000
8.2 SPI010	Ud	Taza de inodoro de tanque alto, de porcelana sanitaria, para adosar a la pared, color blanco, con cisterna de inodoro vista, con pulsador en la pared, de ABS blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante.	2				2,000	
							Total Ud.....:	2,000
8.3 SPA020	Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de acero inoxidable AISI 304.	4				4,000	
							Total Ud.....:	4,000
8.4 SAL010	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, modelo Art 60 "ROCA", color Blanco, de 600x380 mm, equipado con grifería monomando de caño alto de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis, y desagüe con sifón botella extensible, modelo Minimal.	12				12,000	
							Total Ud.....:	12,000
8.5 SPL010	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, de altura fija, de 680x580 mm, equipado con grifería, instalado sobre ménsulas fijadas a bastidor metálico regulable.	2				2,000	
							Total Ud.....:	2,000
8.6 SNG010	Ud	Encimera de gres porcelánico, Lámina Porcelánica Triple Techlam® Neu "LEVANTINA", de 10 mm de espesor, 460 cm de longitud y 60 cm de anchura, canto con faldón frontal a inglete de 3 cm de ancho.	4				4,000	
							Total Ud.....:	4,000
8.7 SMB010	Ud	Secamanos eléctrico, de 1600 W de potencia calorífica, con carcasa de acero inoxidable, con interruptor óptico por aproximación de las manos con 1' de tiempo máximo de funcionamiento.	6				6,000	

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total	
								Total Ud.....:	6,000
8.8 SMD010	Ud	Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo.	14				14,000		
							Total Ud.....:	14,000	
8.9 SME010	Ud	Portarrollos de papel higiénico, industrial, con disposición mural, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado cromado.	14				14,000		
							Total Ud.....:	14,000	
8.10 SMH010	Ud	Papelera higiénica, de 3 litros de capacidad, de acero inoxidable AISI 430.	6				6,000		
							Total Ud.....:	6,000	
8.11 SVC010	Ud	Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x1800 mm y 2 laterales de 1800 mm de altura; estructura soporte de acero inoxidable y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.							
Sótano 1			2				2,000		
Sótano 2			2				2,000		
							Total Ud.....:	4,000	
8.12 SVC010b	Ud	Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x1800 mm; estructura soporte de acero inoxidable y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.							
Sótano 1			4				4,000		
Sótano 2			4				4,000		
							Total Ud.....:	8,000	

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
Capítulo 9 Señalización interior								
9.1 ROO030	m	Marcado de plazas de garaje, recorridos peatonales y líneas continuas mediante línea de 10 cm de ancho, de pintura al clorocaucho de color rojo y acabado semibrillante.						
Sótano 1								
Plazas perimetrales			2	90,000			180,000	
			1	35,000			35,000	
			1	32,500			32,500	
			72	5,000			360,000	
			30	5,000			150,000	
Plazas centrales			3	35,000			105,000	
			3	30,000			90,000	
			81	5,000			405,000	
Motos			2	4,500			9,000	
			8	2,500			20,000	
Recorridos peatonales			2	88,400			176,800	
			2	33,400			66,800	
			8	39,100			312,800	
			8	11,600			92,800	
Sótano 2								
Plazas perimetrales			2	90,000			180,000	
			1	35,000			35,000	
			1	32,500			32,500	
			72	5,000			360,000	
			30	5,000			150,000	
Plazas centrales			3	35,000			105,000	
			3	30,000			90,000	
			93	5,000			465,000	
Motos			2	4,500			9,000	
			8	2,500			20,000	

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
		Recorridos peatonales	2	88,400			176,800	
			2	33,400			66,800	
			8	39,100			312,800	
			8	11,600			92,800	
		Rampa S1-S2	3	19,950			59,850	
							Total m.....:	4.191,250
9.2 ROO040b	m²	Rotulación de flechas e inscripciones horizontales en garajes con pintura al clorocaucho de color rojo y acabado semibrillante.						
Sótano 1								
		M-4.2 (Línea ceda el paso)	16	0,130			2,080	
		M-4.3 (Paso de peatones)	36	0,400			14,400	
		M-5.2.1 (Flecha de frente)	3	1,200			3,600	
		M-5.2.2 (Flecha de giro)	6	1,500			9,000	
		M-5.2.3 (Flecha de giro y de frente)	4	2,180			8,720	
		M-6.5 (Ceda el paso)	5	1,430			7,150	
		Señal plaza discapacitados	10	0,500			5,000	
Sótano 2								
		M-4.2 (Línea ceda el paso)	13	0,130			1,690	
		M-4.3 (Paso de peatones)	36	0,400			14,400	
		M-5.2.1 (Flecha de frente)	3	1,200			3,600	
		M-5.2.2 (Flecha de giro)	7	1,500			10,500	
		M-5.2.3 (Flecha de giro y de frente)	4	2,180			8,720	
		M-6.5 (Ceda el paso)	4	1,430			5,720	
							Total m ²:	94,580
9.3 ROO040	Ud	Rotulación de número de plaza de garaje, con pintura al clorocaucho de color rojo y acabado semibrillante.						
		Sótano 1		177			177,000	
		Sótano 2		188			188,000	
							Total Ud.....:	365,000

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
9.4 TSV060	Ud	Panel complementario de tráfico de acero galvanizado, de 85x30 cm, con retroreflectancia nivel 1 (E.G.), suspendido de techo.						
Sótano 1			6				6,000	
Sótano 2			6				6,000	
							Total Ud.....:	12,000
9.5 IOS010b	Ud	Señalización informativa, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.						
Sótano 1								
Señal aseo masculino			1				1,000	
Señal aseo femenino			1				1,000	
Señal aseo discapacitados			1				1,000	
Señal centro de control			1				1,000	
Señal escaleras			4				4,000	
Señal ascensor			4				4,000	
Señal salida			4				4,000	
Señal cuarto de instalaciones			1				1,000	
Señal aparcamiento motos			2				2,000	
Sótano 2								
Señal aseo masculino			1				1,000	
Señal aseo femenino			1				1,000	
Señal aseo discapacitados			1				1,000	
Almacén			1				1,000	
Señal escaleras			4				4,000	
Señal ascensor			4				4,000	
Señal salida			4				4,000	
Señal cuarto de instalaciones			1				1,000	
Señal aparcamiento motos			2				2,000	
							Total Ud.....:	38,000

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total	
Capítulo 10 Urbanización									
10.1 Firmes y pavimentos exteriores									
10.1.1 QAG010	m²	Formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento Portland con caliza, con espesor medio de 12 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%.							
				100,900	45,900		4.631,310		
							Total m ²:	4.631,310	
10.1.2 NIG225	m²	Impermeabilización de cubiertas planas, realizada mediante el sistema Dry80 "REVESTTECH", formado por lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, Dry80 "REVESTTECH", compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 600 g/m²; y complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares.							
				100,900	45,900		4.631,310		
							Total m ²:	4.631,310	
10.1.3 NDR010	m²	Drenaje de suelos con lámina drenante de estructura nodular de polietileno, Schlüter-TROBA-PLUS 8 "SCHLÜTER-SYSTEMS", con nódulos de 8 mm de altura, revestida con geotextil no tejido, preparado para recibir directamente el revestimiento (no incluido en este precio).							
				100,900	45,900		4.631,310		
							Total m ²:	4.631,310	
10.1.4 ADR030	m³	Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial granítica, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.							
Ramal de acceso				28,350	7,200	0,200	40,824		
Red de caminos				123,680	2,000	0,200	49,472		
				128,490	2,000	0,200	51,396		
				124,600	2,000	0,200	49,840		
				77,800	2,000	0,200	31,120		
		3		34,000	2,000	0,200	40,800		
				17,000	2,000	0,200	6,800		
		2		8,000	7,500	0,200	24,000		
				74,950	2,000	0,200	29,980		

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
				62,630	2,000	0,200	25,052	
				26,200	2,000	0,200	10,480	
				Total m ³:			380,176	
10.1.5 UXA030	m²	Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), pavimentada con adoquín de granito Gris Mondariz, 10x10x8 cm, con acabado abujardado en la cara vista y el resto aserradas, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con mortero, color gris, de consistencia blanda o fluida.						
Rampa de acceso				22,180	7,200		159,696	
				Total m ²:			159,696	
10.1.6 MLB020	m	Bordillo recto de granito Gris Mondariz, formado por piezas de 15x20 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, para colocación en viales, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.						
Rampa de acceso			2	28,350			56,700	
				Total m.....:			56,700	
10.1.7 UXC030	m²	Pavimento continuo, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/Ila Artevia Desactivado, o similar, con fibras de polipropileno incluidas, fabricado en central, acabado Granito y tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; posterior aplicación de resina selladora Artevia "LAFARGE", incolora; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento.						
				123,680	2,500		309,200	
				128,490	2,500		321,225	
				124,600	2,500		311,500	
				77,800	2,500		194,500	
			3	34,000	2,500		255,000	

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
				17,000	2,500		42,500	
			2	8,000	7,500		120,000	
				74,950	2,500		187,375	
				62,630	2,500		156,575	
				26,200	2,500		65,500	
				35,150	2,500		87,875	
				Total m ²:			2.051,250	
10.1.8 UXC100	m	Corte con sierra de disco de pavimento continuo de hormigón, de 3 a 5 mm de anchura y 20 mm de profundidad, para formación de junta de retracción.						
				318	2,500		795,000	
				Total m.....:			795,000	
10.1.9 UJA050	m³	Aporte de tierra vegetal, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora.						
		Sección S0 [(B+B1)/2*C]		22,410	5,000		102,450	
		Sección S1 [(B+B1)/2*C]		18,570	20,000		351,300	
		Sección S2 [(B+B1)/2*C]		16,560	20,000		356,900	
		Sección S3 [(B+B1)/2*C]		19,130	20,000		389,700	
		Sección S4 [(B+B1)/2*C]		19,840	20,000		397,400	
		Sección S5 [(B+B1)/2*C]		19,900	20,000		413,400	
		Sección S6 [(B+B1)/2*C]		21,440	20,000		615,300	
		Sección S7 [(B+B1)/2*C]		40,090	20,000		732,600	
		Sección S8 [(B+B1)/2*C]		33,170	20,000		594,100	
		Sección S9 [(B+B1)/2*C]		26,240	20,000		597,600	
		Sección S10 [(B+B1)/2*C]		33,520	20,000		670,200	
		Sección S11 [(B+B1)/2*C]		33,500	20,000		566,200	
		Sección S12 [(B+B1)/2*C]		23,120				
		Zona de acceso		16,160	12,380	0,170	34,010	
		A deducir (Caminos peatonales)	-1	2.051,250		0,300	-615,375	
		A deducir (Ramal de acceso)	-1	28,350	7,200	0,400	-81,648	
		A deducir (Rampa de acceso)	-1	21,500	7,200	0,450	-69,660	

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
		A deducir (Accesos peatonales)	-2	7,500	5,000	0,450	-33,750	
							Total m ³:	5.334,079

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
10.2 Señalización exterior								
10.2.1 MSH010	m	Marca vial longitudinal continua retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, de 10 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización.						
		Ramal de acceso	3	28,350			85,050	
		Rampa de acceso	3	22,180			66,540	
							Total m.....:	151,590
10.2.2 MSH030	m²	Marca vial para flechas e inscripciones, retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, realizada con una mezcla de pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización.						
		M-5.2.1 (Flecha de frente)	1	1,200			1,200	
		M-5.2.3 (Flecha de giro y de frente)	1	2,180			2,180	
							Total m ²:	3,380

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
10.3 Drenaje								
10.3.1 ADE010	m³	Excavación en zanjas para instalaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.						
Zanja drenante		2	101,400	0,500	1,200		121,680	
			46,900	0,500	1,600		37,520	
Conexión			8,800	0,800	2,000		14,080	
							Total m ³:	173,280
10.3.2 ASD010	m	Zanja drenante rellena con grava filtrante sin clasificar, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220°, de 315 mm de diámetro.						
Tramo largo		2	101,400				202,800	
Tramo corto			46,900				46,900	
							Total m.....:	249,700
10.3.3 ASC010b	m	Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 500 mm de diámetro, con junta elástica.						
Conexión			8,800				8,800	
							Total m.....:	8,800
10.3.4 ADR010	m³	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.						
			8,800	0,800	1,400		9,856	
							Total m ³:	9,856

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
10.4 Riego								
10.4.1 URA010	Ud	Acometida enterrada a la red de riego existente de 7 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 40, de 90 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 12,3 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.						
Conexión a red de riego existente			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
10.4.2 URD010	m	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 50 mm de diámetro exterior y 6,9 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada.						
Sector S1				99,400			99,400	
Sector S2				708,110			708,110	
Sector S3				262,000			262,000	
Sector S4				542,130			542,130	
Sector S5				729,010			729,010	
Sector S6				199,180			199,180	
							Total m.....:	2.539,830
10.4.3 URE020	Ud	Aspersor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de hasta 20 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de diámetro.						
Sector S1			7				7,000	
Sector S2			29				29,000	
Sector S3			14				14,000	
Sector S4			36				36,000	
Sector S5			9				9,000	
Sector S6			5				5,000	
							Total Ud.....:	100,000

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
10.5 Iluminación exterior								
10.5.1 UII020	Ud	Farola con distribución de luz radialmente asimétrica, con luminaria rectangular de 1100x155x95 mm, columna de 4600 mm, para led de 50 W, modelo 8977 "BEGA" o similar.						
			28				28,000	
							Total Ud.....:	28,000
10.5.2 IEO010d	m	Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 60 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.						
				384,110			384,110	
							Total m.....:	384,110
10.5.3 IEH010I	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.						
				1.920,550			1.920,550	
							Total m.....:	1.920,550

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
10.6 Jardinería								
10.6.1 UJC020	m ²	Césped por siembra de mezcla de semillas.						
		Área de actuación		11.135,250			11.135,250	
		A deducir (Caminos peatonales)	-1	1.594,700			-1.594,700	
		A deducir (Ramal de acceso)	-1	28,350	7,200		-204,120	
		A deducir (Rampa de acceso)	-1	21,500	7,200		-154,800	
		A deducir (Accesos peatonales)	-2	7,500	5,000		-75,000	
							Total m ²:	9.106,630
10.6.2 UJP010	Ud	Arce americano (Acer negundo), suministrado en contenedor.						
				4			4,000	
							Total Ud.....:	4,000
10.6.3 UJP010b	Ud	Plátano de sombra (Platanus x hispanica), suministrado en contenedor.						
				4			4,000	
							Total Ud.....:	4,000
10.6.4 UJP010c	Ud	Árbol del amor (Cercis siliquastrum), suministrado en contenedor.						
				4			4,000	
							Total Ud.....:	4,000
10.6.5 UJPL	Ud	Lavanda (Lavandula spica), suministrada en maceta.						
		Parterres		12	21,000		252,000	
		Perímetro rampa acceso		100			100,000	
							Total Ud.....:	352,000
10.6.6 UJV010	m	Seto de Tuya (Thuja orientalis) de 0,8-1,0 m de altura, con una densidad de 3 plantas/m.						
				24,600			24,600	
				113,900			113,900	
				65,220			65,220	
				52,000			52,000	
							Total m.....:	255,720

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
10.7 Mobiliario urbano								
10.7.1 TMB040	Ud	Banco modelo "Moon" de Santa Cole, o similar, compuesto por dos módulos de 2,5 m, uno con respaldo y otro sin él, con patas de fundición de hierro, y asiento y respaldo formado por listones de madera tropical. Altura de banqueta de 40 cm. incluso dados de hormigón para anclaje.						
			12				12,000	
							Total Ud.....:	12,000
10.7.2 UME010	Ud	Papelera modelo "Alba", o similar con estructura de acero inoxidable y forma cilíndrica, con una capacidad de 60 L, incluso dado de hormigón para anclaje-						
			8				8,000	
							Total Ud.....:	8,000
10.7.3 PA002	PA	Partida alzada de abono íntegro para la reposición de pérgola, con materiales almacenados previa retirada de los mismos antes del inicio de las obras. Formada por cinco tramos de 21x3,20 m. Tramos con estructura de 16 postes de granito gris Mondariz acabado rústico de 30x30 cm y cubierta de madera con ocho travesaños de abeto de 30x30 cm y emparrillado de alambre. Reposición de dos luminarias adosadas a travesaños por tramo. Plantación de seis enredaderas (Hedera helix) por tramo.						
		PA. abono íntegro para reposición de pérgola	1				1,000	
							Total PA.....:	1,000

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
10.8 Carpintería exterior								
10.8.1 FDY020	m	Sistema de barandilla modular Easy Glass PRO Top Mount, perfil en "F" "Q-railing", con regulación de la verticalidad del vidrio, formado por perfil continuo en "U" de aleación de aluminio 6063 T5, con capa de acabado anodizado de 25 micras de espesor, de 127x5000x121 mm, con pasamanos de perfil redondo de acero inoxidable, de altura máxima 90 cm, para vidrio laminar de seguridad, 6+6 mm, incoloro, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600; fijado sobre hormigón mediante anclaje mecánico de expansión, de alta resistencia.						
		Tramo largo	2	19,700			39,400	
		Tramo corto		7,200			7,200	
							Total m.....:	46,600

Capítulo 11 Estudio de gestión de residuos

s/Anejo Nº 17 Gestión de residuos

Capítulo 12 Seguridad y Salud

s/Anejo Nº 18 Seguridad y Salud

Código	Ud	Resumen	P,ig	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
--------	----	---------	------	-------	-------	------	---------	-------

Capítulo 13 Vigilancia y terminación de las obras

13.1 PA003	PA	Partida alzada de abono íntegro para la vigilancia de las obras.						
		PA. abono íntegro para vigilancia de las obras	1				1,000	
							Total PA.....:	1,000
13.2 PA004	PA	Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.						
		PA. abono íntegro para limpieza y terminación de las obras	1				1,000	
							Total PA.....:	1,000



4.2: Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
1 Trabajos previos			
DMX030	m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	2,77 €	DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
DMX070	m ² Demolición de pavimento exterior de baldosas de piedra natural, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	1,83 €	UN EURO CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
DMX020	m ² Demolición de pavimento exterior de hormigón en masa, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	13,32 €	TRECE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
GRA020	m ³ Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.	1,57 €	UN EURO CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
PA001	PA Partida alzada de abono íntegro para el desmontaje, retirada y almacenamiento de pérgola para su posterior reposición. Pérgola formada por cinco tramos de 21x3,20 m. Tramos con estructura de 16 postes de granito gris Mondariz acabado rústico de 30x30 cm y cubierta de madera con ocho travesaños de abeto de 30x30 cm y emparrillado de alambre. Tramos con dos luminarias adosadas a travesaños. Todo ello cubierto por una enredadera.	3.590,00 €	TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS
2 Movimiento de tierras			
ADE005	m ³ Excavación de sótanos con el muro pantalla ya ejecutado en suelo de arena semidensa, con medios mecánicos, bajo nivel freático, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	5,58 €	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
GTA020	m ³ Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.	3,73 €	TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
3 Cimentaciones			
3.1 Contenciones			
CCP002	Ud Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de lodos tixotrópicos (bentonita), a una distancia de hasta 50 km.	2.355,04 €	DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
CCP005	m Doble murete guía de hormigón armado para muro pantalla, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 25 kg/m, sección 70x25 cm, montaje y desmontaje del sistema de encofrado a dos caras, con demolición de murete guía con retroexcavadora con martillo rompedor y carga de escombros mecánica.	88,06 €	OCHENTA Y OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
CCP020	m ² 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 media	108,02 €	CIENTO OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
CCP051	m Descabezado de la coronación de los paneles del muro pantalla de 45 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor.	69,44 €	SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
CCP061	m Encuentro de muro pantalla y losa de cimentación, mediante la fijación con resina epoxi, cada 500 cm, de 2 barras corrugadas de 16 mm de diámetro de acero B 500 S, en rebaje perimetral ejecutado mediante fresado continuo, sobre el paramento del muro pantalla.	57,24 €	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
CCP063	m Encuentro de muro pantalla y forjado de sótano, mediante la fijación con resina epoxi, cada 500 cm, de 2 barras corrugadas de 16 mm de diámetro de acero B 500 S, en rebaje perimetral ejecutado mediante fresado continuo, sobre el paramento del muro pantalla.	49,60 €	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
CCP064	Ud Taladro para anclaje de forjado de sótano o losa de cimentación a muro pantalla, de 20 mm de diámetro y 250 mm de profundidad, para la fijación con resina epoxi de barra corrugada de 16 mm de diámetro de acero B 500 S.	6,88 €	SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
CCP080	Ud Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la realización de anclajes al terreno, a una distancia de hasta 50 km.	4.015,98 €	CUATRO MIL QUINCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
CCP081	m Anclaje provisional de muro pantalla al terreno, mediante perforación del muro pantalla y del terreno, con entubación de 114 mm de diámetro exterior, con una inclinación de 30° respecto al plano horizontal, hasta 17,5 m de longitud, formado por 2 cables compuestos de cordones trenzados de acero, 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; fijación de los cables a las cabezas de los anclajes, tesado de los mismos, sellado de la perforación y puesta en servicio.	74,28 €	SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
	3.2 Superficiales		
CRL030	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	6,74 €	SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
CSL030	m ³ Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 35,8 kg/m ³ ; acabado superficial liso mediante regla vibrante.	121,08 €	CIENTO VEINTIUN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
	4 Estructuras		
EHS020	m ³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 233,9 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.	291,88 €	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
EHN030	m ³ Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado 2C, H<=3 m, espesor 15 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 157,6 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir.	491,69 €	CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
EHR040	m ² Forjado reticular de hormigón armado, horizontal, canto total 30 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen 0,195 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 14,6 kg/m ² ; sobre sistema de encofrado continuo; nervios "in situ" 20 cm, intereje 88 cm; casetón recuperable de plástico RET_88x88_25+5; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.	63,19 €	SESENTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
EHR040b	m ² Forjado reticular de hormigón armado, horizontal, canto total 45 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen 0,303 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22,2 kg/m ² ; sobre sistema de encofrado continuo; nervios "in situ" 20 cm, intereje 88 cm; casetón recuperable de plástico RET_88x88_35+10; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.	86,31 €	OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
EHV030	m ³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 117,2 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera, en planta de hasta 3 m de altura libre.	261,00 €	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS
EHL030	m ² Losa maciza de hormigón armado, inclinada, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 29,8 kg/m ² ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.	71,36 €	SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
EHE030	m ² Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 33,97 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable de madera.	91,57 €	NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	5 Albañilería		
FFQ020	m ² Hoja de partición interior de 15 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m ³ de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos.	17,96 €	DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
RPE005	m ² Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior, hasta 3 m de altura, acabado superficial fratasado, con mortero de cemento M-5.	9,83 €	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
RSN020	m ² Pavimento continuo de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/B/12/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; tratado superficialmente con mortero de rodadura, color Gris Natural, con áridos de cuarzo, pigmentos y aditivos, rendimiento 3 kg/m ² , con acabado fratasado mecánico.	23,57 €	VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
ROO010	m ² Pintura de dos componentes, a base de resina epoxi y endurecedor amínico en emulsión acuosa, color gris RAL 7037, acabado satinado, aplicada en dos manos (rendimiento: 0,225 kg/m ² cada mano), sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, en suelos de garajes (sin incluir la preparación del soporte).	5,37 €	CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
ROO010b	m ² Pintura de dos componentes, a base de resina epoxi y endurecedor amínico en emulsión acuosa, color verde RAL 6001, acabado satinado, aplicada en dos manos (rendimiento: 0,225 kg/m ² cada mano), sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, en suelos de garajes (sin incluir la preparación del soporte).	5,37 €	CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
RTC015	m ² Falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, liso con estructura metálica (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado.	21,62 €	VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
RAG014	m ² Alicatado con gres esmaltado 1/0/-/-, 20x20 cm, 8 €/m ² , colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 blanco, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.	19,31 €	DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1			
Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
RIP025	m ² Pintura plástica con textura lisa, color blanco, gris en caso de zócalo de 1 m, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de mortero de cemento, mano de fondo con imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,187 l/m ² cada mano).	3,18 €	TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
RIP035	m ² Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, mano de fondo con resinas acrílicas en dispersión acuosa y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,187 l/m ² cada mano).	3,99 €	TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
RVE010	m ² Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, fijado con masilla al paramento.	42,12 €	CUARENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
6 Carpintería			
LPA010	Ud Puerta de paso de acero galvanizado de una hoja, 800x2050 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco.	122,54 €	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
LPA010b	Ud Puerta de paso de acero galvanizado de dos hojas, 1640x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con rejillas de ventilación.	259,50 €	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
LPR010	Ud Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 120-C5, de una hoja, 800x2050 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, tapa ciega para la cara exterior, mirilla circular de	1.426,01 €	MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON UN CÉNTIMO
LPG010	Ud Puerta enrollable para garaje, de lamas de aluminio perfilado relleno de poliuretano, 700x220 cm, panel totalmente ciego, acabado blanco, apertura automática.	5.769,99 €	CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
LCL060	Ud Carpintería de acero inoxidable AISI 316, para conformado de ventana corredera simple, de 465x100 cm, formada por cuatro hojas, y sin premarco.	588,43 €	QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1			
Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
FDD100	m Barandilla metálica de tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido y abrillantado, de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotes verticales, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia, fijada mediante anclaje mecánico por atornillado.	81,07 €	OCHENTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
FDD160	m Pasamanos recto formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido y abrillantado, de 43 mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.	48,20 €	CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
LVT024	m Carpintería de acero inoxidable AISI 316 con acabado brillante, para conformado de estructura de bastidores de paños fijos y cubierta, a base de montantes y travesaños de perfil tubular de 80x80x3 mm.	26,31 €	VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
EMT010	m ² Entablado base de tablero estructural de madera, de 19 mm de espesor, colocado con fijaciones mecánicas.	11,10 €	ONCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
FLX010	m ² Chapa de acero inoxidable con acabado brillante, de 1 mm de espesor, en revestimiento adherido, exterior e interior, de tablero contrachapado de formación de forjado de cubierta.	56,63 €	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
PTC002b	m Junquillo de acero inoxidable AISI 316 con acabado brillante, para alojamiento de vidrio en carpintería de bastidores fijos, a base de perfil tubular de 20x20x1 mm.	16,76 €	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
PTC002	Ud Puerta de acero inoxidable AISI 316 con acabado brillante, abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, formada por dos hojas de 80x292 cm, a base de perfil tubular de 50x50x1 mm en bastidores y de 20x20x1 mm en junquillos, con cierrapuertas y barra antipánico.	611,78 €	SEISCIENTOS ONCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
LVS010	m ² Vidrio laminar de seguridad, 5+5 mm, translúcido, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con perfil continuo de neopreno.	77,55 €	SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
7 Instalaciones			
7.1 Electricidad e iluminación			
IEP010	Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 301 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² .	1.044,49 €	MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
IEC010	Ud Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico.	883,85 €	OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
IEO010	m Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro.	2,61 €	DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
IEO010b	m Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro.	3,00 €	TRES EUROS
IEO010c	m Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro.	8,97 €	OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
IEH010	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	0,63 €	SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
IEH010b	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	0,78 €	SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
IEH010c	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	1,02 €	UN EURO CON DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
IEH010d	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	1,49 €	UN EURO CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
IEH010e	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 10 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	2,39 €	DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
IEH010f	m Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	11,94 €	ONCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
IEH010g	m Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 185 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	21,55 €	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
IEH010h	m Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	1,06 €	UN EURO CON SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
IEH010i	m Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	1,26 €	UN EURO CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
IEH010j	m Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	3,57 €	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
IEH010k	m Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	4,58 €	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
IEI070	Ud Cuadro secundario Subcuadro Cuadro de garaje 1.1 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	827,10 €	OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
IEI070b	Ud Cuadro secundario Subcuadro Cuadro de garaje 1.3 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	827,10 €	OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
IEI070c	Ud Cuadro secundario Subcuadro Cuadro de garaje 1.2 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	457,16 €	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
IEI070d	Ud Cuadro de garaje formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	4.688,65 €	CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
IEI090	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos monobloc de superficie (IP 55) cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.	249,53 €	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
IEI090b	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de garaje: cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.	8,69 €	OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
IEI090c	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco) y monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tap	130,70 €	CIENTO TREINTA EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
III010	Ud Luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W.	40,58 €	CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
III100	Ud Luminaria de techo Downlight, de 250 mm de diámetro, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 26 W.	85,89 €	OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
III140	Ud Luminaria de techo de líneas rectas, de 1251x200x94 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W.	89,28 €	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
III160	Ud Aplique de pared, de 402x130x400 mm, para 1 lámpara fluorescente TC-L de 24 W.	101,89 €	CIENTO UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
IIC020b	Ud Detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, ángulo de detección 130°, alcance 8 m.	27,74 €	VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.2 Fontanería			
IFA010	Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 5,92 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	452,09 €	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
IFB100	Ud Alimentación de agua potable colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm, de 2,75696 m de longitud y codo 90°, llave de corte de compuerta.	28,07 €	VEINTIOCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
IFC010	Ud Preinstalación de contador general de agua de 1 1/4" DN 32 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.	88,47 €	OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
IFI005	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	2,41 €	DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
IFI005b	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	3,04 €	TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
IFI005c	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	4,76 €	CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
IFI005d	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	8,03 €	OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
IFI005e	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	10,39 €	DIEZ EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
IFI008	Ud Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	13,82 €	TRECE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
IFI008b	Ud Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	16,58 €	DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
IFW010	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	27,36 €	VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

7.3 Contra incendios

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
IOD010	Ud Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 2 zonas de detección, detector termovelocimétrico, 8 pulsadores de alarma, 6 sirenas interiores y canalización de protección fija en superficie con tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547.	2.092,06 €	DOS MIL NOVENTA Y DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
IOA010	Ud Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes.	103,20 €	CIENTO TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
IOA020	Ud Luminaria de emergencia, instalada en la superficie de la pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes.	38,22 €	TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
IOS010	Ud Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	5,97 €	CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
IOS020	Ud Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	5,97 €	CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
IOB021	Ud Grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga accionada por motor asíncrono de 2 polos de 5,5 kW, una bomba auxiliar jockey accionada por motor eléctrico de 0,9 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, cuadro eléctrico, y colector de impulsión, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa.	6.622,85 €	SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
IOB022	m Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.	21,32 €	VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
IOB022b	m Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.	30,62 €	TREINTA EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1			
Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
I0B022c	m Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.	37,12 €	TREINTA Y SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
I0B030	Ud Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario de acero, acabado con pintura color rojo y puerta semiciega de acero, acabado con pintura color rojo; devanadera metálica giratoria fija; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos y válvula de cierre, colocada en paramento.	337,66 €	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
I0X010	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor.	36,62 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.4 Saneamiento			
7.4.1 Aguas residuales			
ASB010b	m Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.	47,93 €	CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
ASB020	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.	138,26 €	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
ASC010e	m Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.	18,63 €	DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
ASA020b	Ud Arqueta de bombeo, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb y tapa prefabricada de hormigón armado, conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 5,7 kW.	9.627,48 €	NUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1			
Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
ASA010	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	151,83 €	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
ASA010b	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x55 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	156,10 €	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
ASA010c	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	157,01 €	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO
ASA010d	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	165,10 €	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
ASA010e	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	210,16 €	DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
ISS010d	m Colector suspendido de PVC, serie B de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	21,53 €	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
ISB010	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	23,20 €	VEINTITRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
ISD005	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	5,65 €	CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
ISD005d	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	14,31 €	CATORCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMO
7.4.2 Aguas pluviales			
ASB010c	m Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.	47,93 €	CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
ASB020b	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.	138,26 €	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
ASC010d	m Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 125 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.	14,56 €	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
ASC010c	m Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.	18,63 €	DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
ASA020a	Ud Arqueta de bombeo, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb y tapa prefabricada de hormigón armado, conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 5,7 kW.	9.627,48 €	NUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
ASA010f	Ud Arqueta a pie de bajante, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	112,32 €	CIENTO DOCE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
ASA010g	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	165,10 €	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
ASA010h	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	172,50 €	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
ASA010i	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x90 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	179,37 €	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
ASA010j	Ud Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	210,16 €	DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
ISS010c	m Colector suspendido de PVC, serie B de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	21,53 €	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
ISB010b	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	11,46 €	ONCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
ASI020	Ud Sumidero sifónico de fundición dúctil, de 15x15 cm.	28,22 €	VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
ASI050	m Canaleta prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 85 mm de alto con rejilla entramada de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124, de 1000 mm de longitud.	39,10 €	TREINTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
IVG010	Ud Ventilador helicoidal tubular con hélice de aluminio y motor para alimentación trifásica. Caudal máximo 29.200 m ³ /h.	1.820,62 €	MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
IVG010b	Ud Ventilador helicoidal tubular con hélice de aluminio y motor para alimentación trifásica. Caudal máximo 25.500 m ³ /h.	1.428,34 €	MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
IVG015	Ud Ventilador helicoidal tubular con hélice de aluminio de álabes inclinables, motor para alimentación trifásica y camisa corta, para trabajar inmerso a 400°C durante dos horas, según UNE-EN 12101-3. Caudal máximo 23.200 m ³ /h.	2.134,16 €	DOS MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
IVG015c	Ud Ventilador helicoidal tubular con hélice de aluminio de álabes inclinables, motor para alimentación trifásica y camisa corta, para trabajar inmerso a 400°C durante dos horas, según UNE-EN 12101-3. Caudal máximo 28.711 m ³ /h.	2.499,78 €	DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
IVG015g	Ud Ventilador helicoidal tubular con hélice de aluminio de álabes inclinables, motor para alimentación trifásica y camisa corta, para trabajar inmerso a 400°C durante dos horas, según UNE-EN 12101-3. Caudal máximo 32.713 m ³ /h.	2.671,52 €	DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
IVG020	m ² Conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta.	20,37 €	VEINTE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
IVG030b	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x325 mm, montada en conducto metálico rectangular.	62,39 €	SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
IVG035f	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x990 mm.	469,00 €	CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS
IVG050	Ud Sistema de detección automática de monóxido de carbono (CO) formado por central de 2 zonas de detección, 12 detectores de monóxido de carbono, y canalización con tubo de protección colocado superficialmente.	2.636,94 €	DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.6 Control de acceso			
E47JK857	Ud Columna expendedora/lectora de tickets de código de barras para control de aparcamientos, que imprime fecha, hora, minutos, y otros configurables. El equipo estándar incluye: luz de cortesía, display de usuario e interfono; detector de presencia de vehículo, detector de paso de vehículo y lector dinámico de código de barras mínimo desgaste. Comunicación Ethernet y gestión de abonados. Soporta lectores de tags y proximidad. Soporta digitalización de matrículas. Apto para la intemperie. Funcionamiento online-offline. Mensajes de voz e interfonía IP.	3.990,17 €	TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
E55DE874	Ud Barrera automática de apertura y cierre automático. Monofásica. Uso intensivo. Bajada gravitacional, no golpea ni raya vehículos. Brazo de aluminio acolchado. Apertura tipo puerta ante embestida. Elevación muy rápida. Velocidad de apertura/cierre 1,55 seg. Construida en hierro y pintura poliéster. Comando 24 V. Seguro temporizado del motor (corta el motor en caso de bloqueo). Bloqueo de brazo.	1.140,88 €	MIL CIENTO CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
E57DF781	Ud Cajero automático, apto para funcionamiento 24 hrs. Intuitivo, mensajes visuales, gráficos y hablados configurables: 4 idiomas; lector de ticket código de barras y de billetes, aceptando hasta 4 diferentes valores de billetes, 5, 10, 20 y 50; apilador para 400/500 billetes; módulo de devolución de billetes; aceptador de monedas y selector de monedas; máxima discriminación de monedas frente fraudes; capacidad de admisión de hasta 16 monedas; devolución de monedas configurable; pago con tarjeta de crédito; pantalla TFT táctil color 15"; impresora emisor de justificantes; tratamiento de tickets descuento; cálculo de todas las tarifas permitidas diferenciadas según esquema tarifario o tipos de descuento; interfono con puesto de control; comunicación Ethernet y cerradura de seguridad.	12.595,98 €	DOCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
----	-------------	----------------------------	---------------------------

7.7 Megafonía y videovigilancia

D33ML070	Ud Equipo completo megafonía GOLMAR compuesto: a) Central compuesta de mueble Rack de 19" para 15 ud. s. mod. APR-151D con puerta frontal l transparente y llave, puerta trasera metálica y ruedas, con: Preamplificador de 13 canales de entrada: mic 1-6, CD, auxiliar, sintonizador, preaviso y mezclador, prioridad de mensajes en mic 1-2, preaviso y mezclador, salidas de línea y grabación, 80 Hz a 18 Khz, Amplificador para rack 19" mod. PA-9324 dde 240 W, entrada balanceada, salida en lazo, entrada para alimentación de emergencia a 24 V, 70 HHzz a 20 KHz, Selector de zona de altavoces PS-916 para 16 zonas de altavoces asignados en dos gruposs de 8, dos entradas del amplificador, Monitor de potencia PM-9208 con 5 niveles de atenuación, selecctor para 8 líneas de altavoces, Generador de preaviso mod. PE-9103 con preaviso de 4 tonos: 440,55544,659 y 880 Hz, sirena continua u oscilatoria de 630 Hz, activación manual o remota, alimentaciónn a 24 v. sintonizador digital AM/FM mod. PT-9107 con 30 memorias, doble casete auto-reversible mmood. PC-9335, búsqueda automática de música, supresor de espacios en blanco, Reproductor de 5 discooss compactos mod. CDC-9300 con cambio de discos durante la reproducción, 32 programas y reproodducción aleatoria, salida estéreo. b) 12 altavoces para instalación en falso techo 8" mod. RCS-8T dde difusor metálico color blanco, con transformador a línea 100 V, 4 tomas de potencia, 70 Hz a 20 KHHz, dimensiones diámetro 28 cm profundidad 7,4 cm c) 10 atenuadores de sonido, distribuidos según preferencias mod. AP-4 de 4W a línea 100 V con conmutador giratorio de 330°	6.389,82 €	SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
D33CA651	Ud Circuito de videovigilancia formado por 23 cámaras 360º HD y dos monitores terminales LED de 24 pulgadas	6.006,47 €	SEIS MIL SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
----	-------------	----------------------------	---------------------------

7.8 Ascensores

ITA010	Ud Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad, 3 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel medio de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 800x2000 mm.	15.015,18 €	QUINCE MIL QUINCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
SAI010	Ud Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada.	330,75 €	TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
SPI010	Ud Taza de inodoro de tanque alto, de porcelana sanitaria, para adosar a la pared, color blanco, con cisterna de inodoro vista, con pulsador en la pared, de ABS blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante.	530,83 €	QUINIENTOS TREINTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
SPA020	Ud Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de acero inoxidable AISI 304.	119,67 €	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
SAL010	Ud Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, modelo Art 60 "ROCA", color Blanco, de 600x380 mm, equipado con grifería monomando de caño alto de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis, y desagüe con sifón botella extensible, modelo Minimal.	546,26 €	QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
SPL010	Ud Lavabo de porcelana sanitaria, mural, de altura fija, de 680x580 mm, equipado con grifería, instalado sobre ménsulas fijadas a bastidor metálico regulable.	550,92 €	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
SNG010	Ud Encimera de gres porcelánico, Lámina Porcelánica Triple Techlam® Neu "LEVANTINA", de 10 mm de espesor, 460 cm de longitud y 60 cm de anchura, canto con faldón frontal a inglete de 3 cm de ancho.	641,59 €	SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1			
Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
SMB010	Ud Secamanos eléctrico, de 1600 W de potencia calorífica, con carcasa de acero inoxidable, con interruptor óptico por aproximación de las manos con 1' de tiempo máximo de funcionamiento.	161,88 €	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
SMD010	Ud Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo.	36,55 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
SME010	Ud Portarrollos de papel higiénico, industrial, con disposición mural, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado cromado.	57,04 €	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
SMH010	Ud Papelera higiénica, de 3 litros de capacidad, de acero inoxidable AISI 430.	35,31 €	TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
SVC010	Ud Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x1800 mm y 2 laterales de 1800 mm de altura; estructura soporte de acero inoxidable y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.	871,02 €	OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS
SVC010b	Ud Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x1800 mm; estructura soporte de acero inoxidable y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.	415,85 €	CUATROCIENTOS QUINCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	9 Señalización interior		
ROO030	m Marcado de plazas de garaje, recorridos peatonales y líneas continuas mediante línea de 10 cm de ancho, de pintura al clorocaucho de color rojo y acabado semibrillante.	3,71 €	TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
ROO040b	m ² Rotulación de flechas e inscripciones horizontales en garajes con pintura al clorocaucho de color rojo y acabado semibrillante.	2,62 €	DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
ROO040	Ud Rotulación de número de plaza de garaje, con pintura al clorocaucho de color rojo y acabado semibrillante.	2,62 €	DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
TSV060	Ud Panel complementario de tráfico de acero galvanizado, de 85x30 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), suspendido de techo.	47,52 €	CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1			
Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
IOS010b	Ud Señalización informativa, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	5,97 €	CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	10 Urbanización		
	10.1 Firmes y pavimentos exteriores		
QAG010	m ² Formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento Portland con caliza, con espesor medio de 12 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%.	24,60 €	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
NIG225	m ² Impermeabilización de cubiertas planas, realizada mediante el sistema Dry80 "REVESTECH", formado por lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, Dry80 "REVESTECH", compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 600 g/m ² ; y complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares.	23,34 €	VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
NDR010	m ² Drenaje de suelos con lámina drenante de estructura nodular de polietileno, Schlüter-TROBA-PLUS 8 "SCHLÜTER-SYSTEMS", con nódulos de 8 mm de altura, revestida con geotextil no tejido, preparado para recibir directamente el revestimiento (no incluido en este precio).	16,33 €	DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
ADR030	m ³ Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial granítica, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.	25,28 €	VEINTICINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
UXA030	m ² Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), pavimentada con adoquín de granito Gris Mondariz, 10x10x8 cm, con acabado abujardado en la cara vista y el resto aserradas, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con mortero, color gris, de consistencia blanda o fluida.	68,87 €	SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
MLB020	m Bordillo recto de granito Gris Mondariz, formado por piezas de 15x20 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, para colocación en viales, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.	34,25 €	TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
UXC030	m ² Pavimento continuo, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/Ita Artevia Desactivado, o similar, con fibras de polipropileno incluidas, fabricado en central, acabado Granito y tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; posterior aplicación de resina selladora Artevia "LAFARGE", incolora; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento.	26,24 €	VEINTISEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
UXC100	m Corte con sierra de disco de pavimento continuo de hormigón, de 3 a 5 mm de anchura y 20 mm de profundidad, para formación de junta de retracción.	3,38 €	TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
UJA050	m ³ Aporte de tierra vegetal, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora.	29,71 €	VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
10.2 Señalización exterior			
MSH010	m Marca vial longitudinal continua retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, de 10 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización.	0,58 €	CINCUESTA Y OCHO CÉNTIMOS
MSH030	m ² Marca vial para flechas e inscripciones, retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, realizada con una mezcla de pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización.	3,58 €	TRES EUROS CON CINCUESTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.3 Drenaje			
ADE010	m ³ Excavación en zanjas para instalaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	10,87 €	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
ASD010	m Zanja drenante rellena con grava filtrante sin clasificar, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220°, de 315 mm de diámetro.	51,63 €	CINCUESTA Y UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
ASC010b	m Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 500 mm de diámetro, con junta elástica.	124,95 €	CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
ADR010	m ³ Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.	5,46 €	CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
10.4 Riego			
URA010	Ud Acometida enterrada a la red de riego existente de 7 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 40, de 90 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 12,3 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	778,49 €	SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
URD010	m Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 50 mm de diámetro exterior y 6,9 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada.	8,31 €	OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
URE020	Ud Aspersor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de hasta 20 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de diámetro.	27,33 €	VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
10.5 Iluminación exterior			
UII020	Ud Farola con distribución de luz radialmente asimétrica, con luminaria rectangular de 1100x155x95 mm, columna de 4600 mm, para led de 50 W, modelo 8977 "BEGA", o similar.	2.199,52 €	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
IEO010d	m Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 60 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.	4,60 €	CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
IEH010l	m Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	0,61 €	SESENTA Y UN CÉNTIMOS
10.6 Jardinería			
UJC020	m ² Césped por siembra de mezcla de semillas.	8,07 €	OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
UJP010	Ud Arce americano (Acer negundo), suministrado en contenedor.	36,32 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
UJP010b	Ud Plátano de sombra (Platanus x hispanica), suministrado en contenedor.	38,20 €	TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
UJP010c	Ud Árbol del amor (Cercis siliquastrum), suministrado en contenedor.	108,10 €	CIENTO OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
UJPL	Ud Lavanda (Lavandula spica), suministrada en maceta.	13,62 €	TRECE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

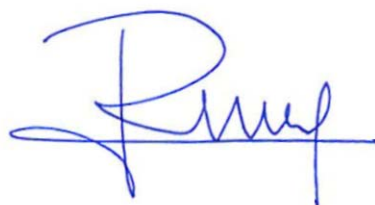
Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
UJV010	m Seto de Tuya (Thuya orientalis) de 0,8-1,0 m de altura, con una densidad de 3 plantas/m.	45,65 €	CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.7 Mobiliario urbano			
TMB040	Ud Banco modelo "Moon" de Santa Cole, o similar, compuesto por dos módulos de 2,5 m, uno con respaldo y otro sin él, con patas de fundición de hierro, y asiento y respaldo formado por listones de madera tropical. Altura de banqueta de 40 cm. Incluso dados de hormigón para anclaje.	1.773,90 €	MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
UME010	Ud Papelera modelo "Alba", o similar con estructura de acero inoxidable y forma cilíndrica, con una capacidad de 60 L, incluso dado de hormigón para anclaje.	86,16 €	OCHENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
PA002	PA Partida alzada de abono íntegro para la reposición de pérgola, con materiales almacenados previa retirada de los mismos antes del inicio de las obras. Formada por cinco tramos de 21x3,20 m. Tramos con estructura de 16 postes de granito gris Mondariz acabado rústico de 30x30 cm y cubierta de madera con ocho travesaños de abeto de 30x30 cm y emparrillado de alambre. Reposición de dos luminarias adosadas a travesaños por tramo. Plantación de seis enredaderas (Hedera helix) por tramo.	6.300,00 €	SEIS MIL TRESCIENTOS EUROS
10.8 Carpintería exterior			
FDY020	m Sistema de barandilla modular Easy Glass PRO Top Mount, perfil en "F" "Q-railing", con regulación de la verticalidad del vidrio, formado por perfil continuo en "U" de aleación de aluminio 6063 T5, con capa de acabado anodizado de 25 micras de espesor, de 127x5000x121 mm, con pasamanos de perfil redondo de acero inoxidable, de altura máxima 90 cm, para vidrio laminar de seguridad, 6+6 mm, incoloro, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600; fijado sobre hormigón mediante anclaje mecánico de expansión, de alta resistencia.	300,21 €	TRESCIENTOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe (€) (en cifras)	Importe (€) (en letra)
11 Vigilancia y terminación de las obras			
PA003	PA Partida alzada de abono íntegro para la vigilancia de las obras	8.268,00 €	OCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS
PA004	PA Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.	10.357,00 €	DIEZ MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS

Monforte de Lemos, septiembre de 2018

El Autor del proyecto



Fdo.: José Antonio Rodríguez Losada



4.3: Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
DMX030	m²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.
		Mano de obra 1,00 €
		Maquinaria 1,56 €
		Medios auxiliares 0,05 €
		6 % Costes indirectos 0,16 €
		Total por m ² 2,77
		Son DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ²
DMX070	m²	Demolición de pavimento exterior de baldosas de piedra natural, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.
		Mano de obra 0,25 €
		Maquinaria 1,45 €
		Medios auxiliares 0,03 €
		6 % Costes indirectos 0,10 €
		Total por m ² 1,83
		Son UN EURO CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m ²
DMX020	m²	Demolición de pavimento exterior de hormigón en masa, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.
		Mano de obra 1,91 €
		Maquinaria 10,41 €
		Medios auxiliares 0,25 €
		6 % Costes indirectos 0,75 €
		Total por m ² 13,32
		Son TRECE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m ²
GRA020	m³	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.
		Maquinaria 1,45 €
		Medios auxiliares 0,03 €
		6 % Costes indirectos 0,09 €
		Total por m ³ 1,57
		Son UN EURO CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ³

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
PA001	PA	Partida alzada de abono íntegro para el desmontaje, retirada y almacenamiento de pérgola para su posterior reposición. Pérgola formada por cinco tramos de 21x3,20 m. Tramos con estructura de 16 postes de granito gris Mondariz acabado rústico de 30x30 cm y cubierta de madera con ocho travesaños de abeto de 30x30 cm y emparrillado de alambre. Tramos con dos luminarias adosadas a travesaños. Todo ello cubierto por una enredadera.
		Sin descomposición 3.386,79 €
		6 % Costes indirectos 203,21 €
		Total por PA 3.590,00
		Son TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS por PA
ADE005	m³	Excavación de sótanos con el muro pantalla ya ejecutado en suelo de arena semidensa, con medios mecánicos, bajo nivel freático, retirada de los materiales excavados y carga a camión.
		Mano de obra 2,48 €
		Maquinaria 2,68 €
		Medios auxiliares 0,10 €
		6 % Costes indirectos 0,32 €
		Total por m ³ 5,58
		Son CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ³
GTA020	m³	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.
		Maquinaria 3,45 €
		Medios auxiliares 0,07 €
		6 % Costes indirectos 0,21 €
		Total por m ³ 3,73
		Son TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m ³
CCP002	Ud	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de lodos tixotrópicos (bentonita), a una distancia de hasta 50 km.
		Maquinaria 2.178,18 €
		Medios auxiliares 43,56 €
		6 % Costes indirectos 133,30 €
		Total por Ud 2.355,04
		Son DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Ud

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
CCP005	m	Doble murete guía de hormigón armado para muro pantalla, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 25 kg/m, sección 70x25 cm, montaje y desmontaje del sistema de encofrado a dos caras, con demolición de murete guía con retroexcavadora con martillo rompedor y carga de escombros mecánica.
		Mano de obra 19,49 €
		Maquinaria 15,56 €
		Materiales 46,40 €
		Medios auxiliares 1,63 €
		6 % Costes indirectos 4,98 €
		Total por m 88,06
		Son OCHENTA Y OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m
CCP020	m²	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 media
		Mano de obra 6,57 €
		Maquinaria 26,77 €
		Materiales 66,57 €
		Medios auxiliares 2,00 €
		6 % Costes indirectos 6,11 €
		Total por m ² 108,02
		Son CIENTO OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS por m ²
CCP051	m	Descabezado de la coronación de los paneles del muro pantalla de 45 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor.
		Mano de obra 36,34 €
		Maquinaria 27,89 €
		Medios auxiliares 1,28 €
		6 % Costes indirectos 3,93 €
		Total por m 69,44
		Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m
CCP061	m	Encuentro de muro pantalla y losa de cimentación, mediante la fijación con resina epoxi, cada 500 cm, de 2 barras corrugadas de 16 mm de diámetro de acero B 500 S, en rebaje perimetral ejecutado mediante fresado continuo, sobre el paramento del muro pantalla.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
		Mano de obra 7,54 €
		Maquinaria 35,07 €
		Materiales 10,33 €
		Medios auxiliares 1,06 €
		6 % Costes indirectos 3,24 €
		Total por m 57,24
		Son CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por m
CCP063	m	Encuentro de muro pantalla y forjado de sótano, mediante la fijación con resina epoxi, cada 500 cm, de 2 barras corrugadas de 16 mm de diámetro de acero B 500 S, en rebaje perimetral ejecutado mediante fresado continuo, sobre el paramento del muro pantalla.
		Mano de obra 7,54 €
		Maquinaria 28,00 €
		Materiales 10,33 €
		Medios auxiliares 0,92 €
		6 % Costes indirectos 2,81 €
		Total por m 49,60
		Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m
CCP064	Ud	Taladro para anclaje de forjado de sótano o losa de cimentación a muro pantalla, de 20 mm de diámetro y 250 mm de profundidad, para la fijación con resina epoxi de barra corrugada de 16 mm de diámetro de acero B 500 S.
		Mano de obra 2,96 €
		Maquinaria 0,42 €
		Materiales 2,98 €
		Medios auxiliares 0,13 €
		6 % Costes indirectos 0,39 €
		Total por Ud 6,88
		Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud
CCP080	Ud	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la realización de anclajes al terreno, a una distancia de hasta 50 km.
		Maquinaria 3.714,37 €
		Medios auxiliares 74,29 €
		6 % Costes indirectos 227,32 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2			
Código	Ud	Descripción	
			Total por Ud 4.015,98
		Son CUATRO MIL QUINCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
CCP081	m	Anclaje provisional de muro pantalla al terreno, mediante perforación del muro pantalla y del terreno, con entubación de 114 mm de diámetro exterior, con una inclinación de 30° respecto al plano horizontal, hasta 17,5 m de longitud, formado por 2 cables compuestos de cordones trenzados de acero, 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; fijación de los cables a las cabezas de los anclajes, tesado de los mismos, sellado de la perforación y puesta en servicio.	
		Mano de obra	13,46 €
		Maquinaria	12,85 €
		Materiales	42,40 €
		Medios auxiliares	1,37 €
		6 % Costes indirectos	4,20 €
		Total por m	74,28
		Son SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m	
CRL030	m ²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	
		Mano de obra	0,16 €
		Materiales	6,08 €
		Medios auxiliares	0,12 €
		6 % Costes indirectos	0,38 €
		Total por m ²	6,74
		Son SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m ²	
CSL030	m ³	Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 35,8 kg/m ³ ; acabado superficial liso mediante regla vibrante.	
		Mano de obra	18,28 €
		Maquinaria	1,48 €
		Materiales	92,23 €
		Medios auxiliares	2,24 €
		6 % Costes indirectos	6,85 €
		Total por m ³	121,08
		Son CIENTO VEINTIUN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m ³	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2			
Código	Ud	Descripción	
EHS020	m ³	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 233,9 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.	
		Mano de obra	10,81 €
		Materiales	259,15 €
		Medios auxiliares	5,40 €
		6 % Costes indirectos	16,52 €
		Total por m ³	291,88
		Son DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ³	
EHN030	m ³	Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado 2C, H<=3 m, espesor 15 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 157,6 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir.	
		Mano de obra	11,86 €
		Materiales	442,90 €
		Medios auxiliares	9,10 €
		6 % Costes indirectos	27,83 €
		Total por m ³	491,69
		Son CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ³	
EHR040	m ²	Forjado reticular de hormigón armado, horizontal, canto total 30 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, volumen 0,195 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 14,6 kg/m ² ; sobre sistema de encofrado continuo; nervios "in situ" 20 cm, intereje 88 cm; casetón recuperable de plástico RET_88x88_25+5; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.	
		Mano de obra	27,61 €
		Materiales	30,83 €
		Medios auxiliares	1,17 €
		6 % Costes indirectos	3,58 €
		Total por m ²	63,19
		Son SESENTA Y TRES EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m ²	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
EHR040b	m²	Forjado reticular de hormigón armado, horizontal, canto total 45 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, volumen 0,303 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22,2 kg/m ² ; sobre sistema de encofrado continuo; nervios "in situ" 20 cm, intereje 88 cm; casetón recuperable de plástico RET_88x88_35+10; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.
		Mano de obra 36,13 €
		Materiales 43,69 €
		Medios auxiliares 1,60 €
		6 % Costes indirectos 4,89 €
		Total por m ² 86,31
		Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m ²
EHV030	m³	Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 117,2 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera, en planta de hasta 3 m de altura libre.
		Mano de obra 28,29 €
		Materiales 213,11 €
		Medios auxiliares 4,83 €
		6 % Costes indirectos 14,77 €
		Total por m ³ 261,00
		Son DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS por m ³
EHL030	m²	Losa maciza de hormigón armado, inclinada, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 29,8 kg/m ² ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.
		Mano de obra 15,01 €
		Materiales 50,99 €
		Medios auxiliares 1,32 €
		6 % Costes indirectos 4,04 €
		Total por m ² 71,36
		Son SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ²
EHE030	m²	Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 33,97 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable de madera.
		Mano de obra 8,96 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
		Materiales 75,74 €
		Medios auxiliares 1,69 €
		6 % Costes indirectos 5,18 €
		Total por m ² 91,57
		Son NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ²
FFQ020	m²	Hoja de partición interior de 15 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m ³ de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos.
		Mano de obra 8,74 €
		Maquinaria 0,01 €
		Materiales 7,86 €
		Medios auxiliares 0,33 €
		6 % Costes indirectos 1,02 €
		Total por m ² 17,96
		Son DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ²
RPE005	m²	Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior, hasta 3 m de altura, acabado superficial fratasado, con mortero de cemento M-5.
		Mano de obra 7,58 €
		Materiales 1,51 €
		Medios auxiliares 0,18 €
		6 % Costes indirectos 0,56 €
		Total por m ² 9,83
		Son NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m ²
RSN020	m²	Pavimento continuo de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/B/12/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; tratado superficialmente con mortero de rodadura, color Gris Natural, con áridos de cuarzo, pigmentos y aditivos, rendimiento 3 kg/m ² , con acabado fratasado mecánico.
		Mano de obra 8,29 €
		Maquinaria 3,46 €
		Materiales 10,05 €
		Medios auxiliares 0,44 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
		6 % Costes indirectos 1,33 €
		Total por m ² 23,57
		Son VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ²
ROO010	m ²	Pintura de dos componentes, a base de resina epoxi y endurecedor amínico en emulsión acuosa, color gris RAL 7037, acabado satinado, aplicada en dos manos (rendimiento: 0,225 kg/m ² cada mano), sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, en suelos de garajes (sin incluir la preparación del soporte).
		Mano de obra 2,27 €
		Materiales 2,70 €
		Medios auxiliares 0,10 €
		6 % Costes indirectos 0,30 €
		Total por m ² 5,37
		Son CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ²
ROO010b	m ²	Pintura de dos componentes, a base de resina epoxi y endurecedor amínico en emulsión acuosa, color verde RAL 6001, acabado satinado, aplicada en dos manos (rendimiento: 0,225 kg/m ² cada mano), sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, en suelos de garajes (sin incluir la preparación del soporte).
		Mano de obra 2,27 €
		Materiales 2,70 €
		Medios auxiliares 0,10 €
		6 % Costes indirectos 0,30 €
		Total por m ² 5,37
		Son CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ²
RTC015	m ²	Falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, liso con estructura metálica (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado.
		Mano de obra 5,15 €
		Materiales 14,85 €
		Medios auxiliares 0,40 €
		6 % Costes indirectos 1,22 €
		Total por m ² 21,62
		Son VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ²

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
RAG014	m ²	Alicatado con gres esmaltado 1/0/-/-, 20x20 cm, 8 €/m ² , colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 blanco, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.
		Mano de obra 7,70 €
		Materiales 10,16 €
		Medios auxiliares 0,36 €
		6 % Costes indirectos 1,09 €
		Total por m ² 19,31
		Son DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m ²
RIP025	m ²	Pintura plástica con textura lisa, color blanco, gris en caso de zócalo de 1 m, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de mortero de cemento, mano de fondo con imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,187 l/m ² cada mano).
		Mano de obra 2,20 €
		Materiales 0,74 €
		Medios auxiliares 0,06 €
		6 % Costes indirectos 0,18 €
		Total por m ² 3,18
		Son TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m ²
RIP035	m ²	Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, mano de fondo con resinas acrílicas en dispersión acuosa y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,187 l/m ² cada mano).
		Mano de obra 2,20 €
		Materiales 1,49 €
		Medios auxiliares 0,07 €
		6 % Costes indirectos 0,23 €
		Total por m ² 3,99
		Son TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ²
RVE010	m ²	Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, fijado con masilla al paramento.
		Mano de obra 7,06 €
		Materiales 31,90 €
		Medios auxiliares 0,78 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
	6 % Costes indirectos	2,38 €
		Total por m ² 42,12
	Son CUARENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por m ²	
LPA010	Ud	Puerta de paso de acero galvanizado de una hoja, 800x2050 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco.
	Mano de obra	5,11 €
	Materiales	108,22 €
	Medios auxiliares	2,27 €
	6 % Costes indirectos	6,94 €
		Total por Ud 122,54
	Son CIENTO VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
LPR010	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 120-C5, de una hoja, 800x2050 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, tapa ciega para la cara exterior, mirilla circular de
	Mano de obra	17,20 €
	Materiales	1.301,71 €
	Medios auxiliares	26,38 €
	6 % Costes indirectos	80,72 €
		Total por Ud 1.426,01
	Son MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON UN CÉNTIMO por Ud	
LPG010	Ud	Puerta enrollable para garaje, de lamas de aluminio perfilado relleno de poliuretano, 700x220 cm, panel totalmente ciego, acabado blanco, apertura automática.
	Mano de obra	131,91 €
	Materiales	5.204,75 €
	Medios auxiliares	106,73 €
	6 % Costes indirectos	326,60 €
		Total por Ud 5.769,99
	Son CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
LCL060	Ud	Carpintería de acero inoxidable AISI 316, para conformado de ventana corredera simple, de 465x100 cm, formada por cuatro hojas, y sin premarco.
	Mano de obra	136,41 €
	Materiales	407,83 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
		Medios auxiliares 10,88 €
	6 % Costes indirectos	33,31 €
		Total por Ud 588,43
	Son QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
FDD100	m	Barandilla metálica de tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido y abrigantado, de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotes verticales, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia, fijada mediante anclaje mecánico por atornillado.
	Mano de obra	8,07 €
	Maquinaria	0,27 €
	Materiales	66,64 €
	Medios auxiliares	1,50 €
	6 % Costes indirectos	4,59 €
		Total por m 81,07
	Son OCHENTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m	
FDD160	m	Pasamanos recto formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido y abrigantado, de 43 mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.
	Mano de obra	2,59 €
	Materiales	41,99 €
	Medios auxiliares	0,89 €
	6 % Costes indirectos	2,73 €
		Total por m 48,20
	Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por m	
LVT024	m	Carpintería de acero inoxidable AISI 316 con acabado brillante, para conformado de estructura de bastidores de paños fijos y cubierta, a base de montantes y travesaños de perfil tubular de 80x80x3 mm.
	Mano de obra	13,24 €
	Materiales	11,09 €
	Medios auxiliares	0,49 €
	6 % Costes indirectos	1,49 €
		Total por m 26,31
	Son VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMO por m	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2			
Código	Ud	Descripción	
EMT010	m²	Entablado base de tablero estructural de madera, de 19 mm de espesor, colocado con fijaciones mecánicas.	
		Mano de obra	3,29 €
		Materiales	6,97 €
		Medios auxiliares	0,21 €
		6 % Costes indirectos	0,63 €
		Total por m ²	11,10
		Son ONCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m ²	
FLX010	m²	Chapa de acero inoxidable con acabado brillante, de 1 mm de espesor, en revestimiento adherido, exterior e interior, de tablero contrachapado de formación de forjado de cubierta.	
		Mano de obra	7,97 €
		Materiales	44,40 €
		Medios auxiliares	1,05 €
		6 % Costes indirectos	3,21 €
		Total por m ²	56,63
		Son CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m ²	
PTC002b	m	Junquillo de acero inoxidable AISI 316 con acabado brillante, para alojamiento de vidrio en carpintería de bastidores fijos, a base de perfil tubular de 20x20x1 mm.	
		Mano de obra	10,30 €
		Materiales	5,20 €
		Medios auxiliares	0,31 €
		6 % Costes indirectos	0,95 €
		Total por m	16,76
		Son DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m	
PTC002	Ud	Puerta de acero inoxidable AISI 316 con acabado brillante, abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, formada por dos hojas de 80x292 cm, a base de perfil tubular de 50x50x1 mm en bastidores y de 20x20x1 mm en junquillos, con cierrapuertas y barra antipánico.	
		Mano de obra	4,42 €
		Materiales	561,41 €
		Medios auxiliares	11,32 €
		6 % Costes indirectos	34,63 €
		Total por Ud	611,78

CUADRO DE PRECIOS Nº 2			
Código	Ud	Descripción	
		Son SEISCIENTOS ONCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
LVS010	m²	Vidrio laminar de seguridad, 5+5 mm, translúcido, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con perfil continuo de neopreno.	
		Mano de obra	11,78 €
		Materiales	59,95 €
		Medios auxiliares	1,43 €
		6 % Costes indirectos	4,39 €
		Total por m ²	77,55
		Son SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ²	
IEP010	Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 301 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² .	
		Mano de obra	241,29 €
		Materiales	724,76 €
		Medios auxiliares	19,32 €
		6 % Costes indirectos	59,12 €
		Total por Ud	1.044,49
		Son MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
IEC010	Ud	Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico.	
		Mano de obra	20,99 €
		Materiales	796,48 €
		Medios auxiliares	16,35 €
		6 % Costes indirectos	50,03 €
		Total por Ud	883,85
		Son OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
IEO010	m	Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro.	
		Mano de obra	1,30 €
		Materiales	1,11 €
		Medios auxiliares	0,05 €
		6 % Costes indirectos	0,15 €
		Total por m	2,61

CUADRO DE PRECIOS Nº 2			
Código	Ud	Descripción	
		Son DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m	
IEO010b	m	Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro.	
		Mano de obra	1,36 €
		Materiales	1,41 €
		Medios auxiliares	0,06 €
		6 % Costes indirectos	0,17 €
		Total por m	3,00
		Son TRES EUROS por m	
IEO010c	m	Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro.	
		Mano de obra	1,85 €
		Materiales	6,44 €
		Medios auxiliares	0,17 €
		6 % Costes indirectos	0,51 €
		Total por m	8,97
		Son OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m	
IEH010	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	
		Mano de obra	0,27 €
		Materiales	0,31 €
		Medios auxiliares	0,01 €
		6 % Costes indirectos	0,04 €
		Total por m	0,63
		Son SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m	
IEH010b	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	
		Mano de obra	0,27 €
		Materiales	0,46 €
		Medios auxiliares	0,01 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2			
Código	Ud	Descripción	
		6 % Costes indirectos	0,04 €
		Total por m	0,78
		Son SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m	
IEH010c	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	
		Mano de obra	0,27 €
		Materiales	0,67 €
		Medios auxiliares	0,02 €
		6 % Costes indirectos	0,06 €
		Total por m	1,02
		Son UN EURO CON DOS CÉNTIMOS por m	
IEH010d	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	
		Mano de obra	0,39 €
		Materiales	0,99 €
		Medios auxiliares	0,03 €
		6 % Costes indirectos	0,08 €
		Total por m	1,49
		Son UN EURO CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m	
IEH010e	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 10 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	
		Mano de obra	0,39 €
		Materiales	1,82 €
		Medios auxiliares	0,04 €
		6 % Costes indirectos	0,14 €
		Total por m	2,39
		Son DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
IEH010f	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.
		Mano de obra 2,39 €
		Materiales 8,65 €
		Medios auxiliares 0,22 €
		6 % Costes indirectos 0,68 €
		Total por m 11,94
		Son ONCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m
IEH010g	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 185 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.
		Mano de obra 3,59 €
		Materiales 16,34 €
		Medios auxiliares 0,40 €
		6 % Costes indirectos 1,22 €
		Total por m 21,55
		Son VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m
IEH010h	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.
		Mano de obra 0,39 €
		Materiales 0,59 €
		Medios auxiliares 0,02 €
		6 % Costes indirectos 0,06 €
		Total por m 1,06
		Son UN EURO CON SEIS CÉNTIMOS por m
IEH010i	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.
		Mano de obra 0,39 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
		Materiales 0,78 €
		Medios auxiliares 0,02 €
		6 % Costes indirectos 0,07 €
		Total por m 1,26
		Son UN EURO CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m
IEH010j	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.
		Mano de obra 1,34 €
		Materiales 1,96 €
		Medios auxiliares 0,07 €
		6 % Costes indirectos 0,20 €
		Total por m 3,57
		Son TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m
IEH010k	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.
		Mano de obra 1,34 €
		Materiales 2,90 €
		Medios auxiliares 0,08 €
		6 % Costes indirectos 0,26 €
		Total por m 4,58
		Son CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m
IEI070	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro de garaje 1.1 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.
		Mano de obra 92,28 €
		Materiales 672,70 €
		Medios auxiliares 15,30 €
		6 % Costes indirectos 46,82 €
		Total por Ud 827,10
		Son OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
IEI070b	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro de garaje 1.3 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.
		Mano de obra 92,28 €
		Materiales 672,70 €
		Medios auxiliares 15,30 €
		6 % Costes indirectos 46,82 €
		Total por Ud 827,10
		Son OCHOCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud
IEI070c	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro de garaje 1.2 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.
		Mano de obra 70,04 €
		Materiales 352,78 €
		Medios auxiliares 8,46 €
		6 % Costes indirectos 25,88 €
		Total por Ud 457,16
		Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud
IEI070d	Ud	Cuadro de garaje formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.
		Mano de obra 106,41 €
		Materiales 4.230,11 €
		Medios auxiliares 86,73 €
		6 % Costes indirectos 265,40 €
		Total por Ud 4.688,65
		Son CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud
IEI090	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos monobloc de superficie (IP 55) cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.
		Mano de obra 2,95 €
		Materiales 227,84 €
		Medios auxiliares 4,62 €
		6 % Costes indirectos 14,12 €
		Total por Ud 249,53

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
		Son DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud
IEI090b	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de garaje: cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.
		Materiales 8,04 €
		Medios auxiliares 0,16 €
		6 % Costes indirectos 0,49 €
		Total por Ud 8,69
		Son OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud
IEI090c	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco) y monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tap
		Mano de obra 25,07 €
		Materiales 95,81 €
		Medios auxiliares 2,42 €
		6 % Costes indirectos 7,40 €
		Total por Ud 130,70
		Son CIENTO TREINTA EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por Ud
III010	Ud	Luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W.
		Mano de obra 8,42 €
		Materiales 29,11 €
		Medios auxiliares 0,75 €
		6 % Costes indirectos 2,30 €
		Total por Ud 40,58
		Son CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud
III100	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 250 mm de diámetro, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 26 W.
		Mano de obra 11,23 €
		Materiales 68,21 €
		Medios auxiliares 1,59 €
		6 % Costes indirectos 4,86 €
		Total por Ud 85,89

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
		Son OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud
III140	Ud	Luminaria de techo de líneas rectas, de 1251x200x94 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W.
		Mano de obra 4,21 €
		Materiales 78,37 €
		Medios auxiliares 1,65 €
		6 % Costes indirectos 5,05 €
		Total por Ud 89,28
		Son OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por Ud
III160	Ud	Aplique de pared, de 402x130x400 mm, para 1 lámpara fluorescente TC-L de 24 W.
		Mano de obra 4,21 €
		Materiales 90,03 €
		Medios auxiliares 1,88 €
		6 % Costes indirectos 5,77 €
		Total por Ud 101,89
		Son CIENTO UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud
IIC020b	Ud	Detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, ángulo de detección 130°, alcance 8 m.
		Mano de obra 5,62 €
		Materiales 20,04 €
		Medios auxiliares 0,51 €
		6 % Costes indirectos 1,57 €
		Total por Ud 27,74
		Son VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud
IFA010	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 5,92 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.
		Mano de obra 299,86 €
		Maquinaria 17,05 €
		Materiales 93,19 €
		Medios auxiliares 16,40 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
		6 % Costes indirectos 25,59 €
		Total por Ud 452,09
		Son CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por Ud
IFB100	Ud	Alimentación de agua potable colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm, de 2,75696 m de longitud y codo 90°, llave de corte de compuerta.
		Mano de obra 7,82 €
		Materiales 18,14 €
		Medios auxiliares 0,52 €
		6 % Costes indirectos 1,59 €
		Total por Ud 28,07
		Son VEINTIOCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por Ud
IFC010	Ud	Preinstalación de contador general de agua de 1 1/4" DN 32 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.
		Mano de obra 21,07 €
		Materiales 59,18 €
		Medios auxiliares 3,21 €
		6 % Costes indirectos 5,01 €
		Total por Ud 88,47
		Son OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud
IFI005	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.
		Mano de obra 0,84 €
		Materiales 1,39 €
		Medios auxiliares 0,04 €
		6 % Costes indirectos 0,14 €
		Total por m 2,41
		Son DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m
IFI005b	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.
		Mano de obra 1,11 €
		Materiales 1,70 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2			
Código	Ud	Descripción	
		Medios auxiliares	0,06 €
		6 % Costes indirectos	0,17 €
		Total por m	3,04
		Son TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m	
IFI005c	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	
		Mano de obra	1,38 €
		Materiales	3,02 €
		Medios auxiliares	0,09 €
		6 % Costes indirectos	0,27 €
		Total por m	4,76
		Son CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m	
IFI005d	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	
		Mano de obra	1,67 €
		Materiales	5,76 €
		Medios auxiliares	0,15 €
		6 % Costes indirectos	0,45 €
		Total por m	8,03
		Son OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS por m	
IFI005e	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	
		Mano de obra	1,94 €
		Materiales	7,67 €
		Medios auxiliares	0,19 €
		6 % Costes indirectos	0,59 €
		Total por m	10,39
		Son DIEZ EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m	
IFI008	Ud	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	
		Mano de obra	3,92 €
		Materiales	8,86 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2			
Código	Ud	Descripción	
		Medios auxiliares	0,26 €
		6 % Costes indirectos	0,78 €
		Total por Ud	13,82
		Son TRECE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
IFI008b	Ud	Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	
		Mano de obra	5,08 €
		Materiales	10,25 €
		Medios auxiliares	0,31 €
		6 % Costes indirectos	0,94 €
		Total por Ud	16,58
		Son DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
IFW010	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	
		Mano de obra	8,13 €
		Materiales	17,17 €
		Medios auxiliares	0,51 €
		6 % Costes indirectos	1,55 €
		Total por Ud	27,36
		Son VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
IOD010	Ud	Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 2 zonas de detección, detector termovelocimétrico, 8 pulsadores de alarma, 6 sirenas interiores y canalización de protección fija en superficie con tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547.	
		Mano de obra	1.130,78 €
		Materiales	804,16 €
		Medios auxiliares	38,70 €
		6 % Costes indirectos	118,42 €
		Total por Ud	2.092,06
		Son DOS MIL NOVENTA Y DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por Ud	
IOA010	Ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes.	
		Mano de obra	5,49 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
		Materiales 89,96 €
		Medios auxiliares 1,91 €
		6 % Costes indirectos 5,84 €
		Total por Ud 103,20
		Son CIENTO TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud
IOA020	Ud	Luminaria de emergencia, instalada en la superficie de la pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes.
		Mano de obra 5,49 €
		Materiales 29,86 €
		Medios auxiliares 0,71 €
		6 % Costes indirectos 2,16 €
		Total por Ud 38,22
		Son TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por Ud
IOS010	Ud	Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.
		Mano de obra 2,56 €
		Materiales 2,96 €
		Medios auxiliares 0,11 €
		6 % Costes indirectos 0,34 €
		Total por Ud 5,97
		Son CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud
IOS020	Ud	Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.
		Mano de obra 2,56 €
		Materiales 2,96 €
		Medios auxiliares 0,11 €
		6 % Costes indirectos 0,34 €
		Total por Ud 5,97
		Son CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
IOB021	Ud	Grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga accionada por motor asíncrono de 2 polos de 5,5 kW, una bomba auxiliar jockey accionada por motor eléctrico de 0,9 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, cuadro eléctrico, y colector de impulsión, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa.
		Mano de obra 171,48 €
		Materiales 5.953,98 €
		Medios auxiliares 122,51 €
		6 % Costes indirectos 374,88 €
		Total por Ud 6.622,85
		Son SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud
IOB022	m	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.
		Mano de obra 10,21 €
		Materiales 9,51 €
		Medios auxiliares 0,39 €
		6 % Costes indirectos 1,21 €
		Total por m 21,32
		Son VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m
IOB022b	m	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.
		Mano de obra 13,00 €
		Materiales 15,32 €
		Medios auxiliares 0,57 €
		6 % Costes indirectos 1,73 €
		Total por m 30,62
		Son TREINTA EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m
IOB022c	m	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.
		Mano de obra 14,48 €
		Materiales 19,85 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2			
Código	Ud	Descripción	
			0,69 €
		6 % Costes indirectos	2,10 €
		Total por m	37,12
		Son TREINTA Y SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por m	
IOB030	Ud	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario de acero, acabado con pintura color rojo y puerta semiciega de acero, acabado con pintura color rojo; devanadera metálica giratoria fija; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos y válvula de cierre, colocada en paramento.	
		Mano de obra	30,89 €
		Materiales	281,41 €
		Medios auxiliares	6,25 €
		6 % Costes indirectos	19,11 €
		Total por Ud	337,66
		Son TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
IOX010	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor.	
		Mano de obra	1,30 €
		Materiales	32,57 €
		Medios auxiliares	0,68 €
		6 % Costes indirectos	2,07 €
		Total por Ud	36,62
		Son TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
ASB010b	m	Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.	
		Mano de obra	21,12 €
		Maquinaria	6,88 €
		Materiales	15,48 €
		Medios auxiliares	1,74 €
		6 % Costes indirectos	2,71 €
		Total por m	47,93
		Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m	
ASB020	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2			
Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	98,66 €
		Maquinaria	13,18 €
		Materiales	16,03 €
		Medios auxiliares	2,56 €
		6 % Costes indirectos	7,83 €
		Total por Ud	138,26
		Son CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud	
ASC010e	m	Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.	
		Mano de obra	5,83 €
		Maquinaria	1,03 €
		Materiales	10,38 €
		Medios auxiliares	0,34 €
		6 % Costes indirectos	1,05 €
		Total por m	18,63
		Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m	
ASA020b	Ud	Arqueta de bombeo, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb y tapa prefabricada de hormigón armado, conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 5,7 kW.	
		Mano de obra	161,62 €
		Materiales	8.742,82 €
		Medios auxiliares	178,09 €
		6 % Costes indirectos	544,95 €
		Total por Ud	9.627,48
		Son NUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
ASA010	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	
		Mano de obra	38,40 €
		Materiales	102,03 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
		Medios auxiliares 2,81 €
		6 % Costes indirectos 8,59 €
		Total por Ud 151,83
		Son CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud
ASA010b	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x55 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.
		Mano de obra 39,39 €
		Materiales 104,98 €
		Medios auxiliares 2,89 €
		6 % Costes indirectos 8,84 €
		Total por Ud 156,10
		Son CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud
ASA010c	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.
		Mano de obra 40,10 €
		Materiales 105,12 €
		Medios auxiliares 2,90 €
		6 % Costes indirectos 8,89 €
		Total por Ud 157,01
		Son CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO por Ud
ASA010d	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.
		Mano de obra 42,05 €
		Materiales 110,65 €
		Medios auxiliares 3,05 €
		6 % Costes indirectos 9,35 €
		Total por Ud 165,10
		Son CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud
ASA010e	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.
		Mano de obra 51,93 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
		Materiales 142,44 €
		Medios auxiliares 3,89 €
		6 % Costes indirectos 11,90 €
		Total por Ud 210,16
		Son DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud
ISS010d	m	Colector suspendido de PVC, serie B de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.
		Mano de obra 5,11 €
		Materiales 14,80 €
		Medios auxiliares 0,40 €
		6 % Costes indirectos 1,22 €
		Total por m 21,53
		Son VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m
ISB010	m	Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.
		Mano de obra 4,03 €
		Materiales 17,43 €
		Medios auxiliares 0,43 €
		6 % Costes indirectos 1,31 €
		Total por m 23,20
		Son VEINTITRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por m
ISD005	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.
		Mano de obra 1,66 €
		Materiales 3,57 €
		Medios auxiliares 0,10 €
		6 % Costes indirectos 0,32 €
		Total por m 5,65
		Son CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m
ISD005d	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.
		Mano de obra 3,13 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
		Materiales 10,11 €
		Medios auxiliares 0,26 €
		6 % Costes indirectos 0,81 €
		Total por m 14,31
		Son CATORCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m
ASB010c	m	Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.
		Mano de obra 21,12 €
		Maquinaria 6,88 €
		Materiales 15,48 €
		Medios auxiliares 1,74 €
		6 % Costes indirectos 2,71 €
		Total por m 47,93
		Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m
ASB020b	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.
		Mano de obra 98,66 €
		Maquinaria 13,18 €
		Materiales 16,03 €
		Medios auxiliares 2,56 €
		6 % Costes indirectos 7,83 €
		Total por Ud 138,26
		Son CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud
ASC010d	m	Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 125 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.
		Mano de obra 4,78 €
		Maquinaria 0,90 €
		Materiales 7,79 €
		Medios auxiliares 0,27 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
		6 % Costes indirectos 0,82 €
		Total por m 14,56
		Son CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m
ASC010c	m	Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.
		Mano de obra 5,83 €
		Maquinaria 1,03 €
		Materiales 10,38 €
		Medios auxiliares 0,34 €
		6 % Costes indirectos 1,05 €
		Total por m 18,63
		Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m
ASA020a	Ud	Arqueta de bombeo, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb y tapa prefabricada de hormigón armado, conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 5,7 kW.
		Mano de obra 161,62 €
		Materiales 8.742,82 €
		Medios auxiliares 178,09 €
		6 % Costes indirectos 544,95 €
		Total por Ud 9.627,48
		Son NUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud
ASA010f	Ud	Arqueta a pie de bajante, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.
		Mano de obra 39,09 €
		Materiales 64,79 €
		Medios auxiliares 2,08 €
		6 % Costes indirectos 6,36 €
		Total por Ud 112,32
		Son CIENTO DOCE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud

CUADRO DE PRECIOS Nº 2			
Código	Ud	Descripción	
ASA010g	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	
		Mano de obra	42,05 €
		Materiales	110,65 €
		Medios auxiliares	3,05 €
		6 % Costes indirectos	9,35 €
		Total por Ud	165,10
		Son CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud	
ASA010h	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	
		Mano de obra	43,39 €
		Materiales	116,16 €
		Medios auxiliares	3,19 €
		6 % Costes indirectos	9,76 €
		Total por Ud	172,50
		Son CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por Ud	
ASA010i	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x90 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	
		Mano de obra	46,87 €
		Materiales	119,03 €
		Medios auxiliares	3,32 €
		6 % Costes indirectos	10,15 €
		Total por Ud	179,37
		Son CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
ASA010j	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	
		Mano de obra	51,93 €
		Materiales	142,44 €
		Medios auxiliares	3,89 €
		6 % Costes indirectos	11,90 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2			
Código	Ud	Descripción	
			Total por Ud 210,16
		Son DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud	
ISS010c	m	Colector suspendido de PVC, serie B de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
		Mano de obra	5,11 €
		Materiales	14,80 €
		Medios auxiliares	0,40 €
		6 % Costes indirectos	1,22 €
		Total por m	21,53
		Son VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m	
ISB010b	m	Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
		Mano de obra	1,70 €
		Materiales	8,90 €
		Medios auxiliares	0,21 €
		6 % Costes indirectos	0,65 €
		Total por m	11,46
		Son ONCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m	
ASI020	Ud	Sumidero sifónico de fundición dúctil, de 15x15 cm.	
		Mano de obra	5,61 €
		Materiales	20,49 €
		Medios auxiliares	0,52 €
		6 % Costes indirectos	1,60 €
		Total por Ud	28,22
		Son VEINTIOCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por Ud	
ASI050	m	Canaleta prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 85 mm de alto con rejilla entramada de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124, de 1000 mm de longitud.	
		Mano de obra	7,51 €
		Materiales	28,66 €
		Medios auxiliares	0,72 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2			
Código	Ud	Descripción	
		6 % Costes indirectos	2,21 €
		Total por m	39,10
		Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m	
IVG010	Ud	Ventilador helicoidal tubular con hélice de aluminio y motor para alimentación trifásica. Caudal máximo 29.200 m ³ /h.	
		Mano de obra	110,15 €
		Materiales	1.573,74 €
		Medios auxiliares	33,68 €
		6 % Costes indirectos	103,05 €
		Total por Ud	1.820,62
		Son MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
IVG010b	Ud	Ventilador helicoidal tubular con hélice de aluminio y motor para alimentación trifásica. Caudal máximo 25.500 m ³ /h.	
		Mano de obra	110,15 €
		Materiales	1.210,92 €
		Medios auxiliares	26,42 €
		6 % Costes indirectos	80,85 €
		Total por Ud	1.428,34
		Son MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
IVG015	Ud	Ventilador helicoidal tubular con hélice de aluminio de álabes inclinables, motor para alimentación trifásica y camisa corta, para trabajar inmerso a 400°C durante dos horas, según UNE-EN 12101-3. Caudal máximo 23.200 m ³ /h.	
		Mano de obra	110,15 €
		Materiales	1.863,73 €
		Medios auxiliares	39,48 €
		6 % Costes indirectos	120,80 €
		Total por Ud	2.134,16
		Son DOS MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud	
IVG015c	Ud	Ventilador helicoidal tubular con hélice de aluminio de álabes inclinables, motor para alimentación trifásica y camisa corta, para trabajar inmerso a 400°C durante dos horas, según UNE-EN 12101-3. Caudal máximo 28.711 m ³ /h.	
		Mano de obra	110,15 €
		Materiales	2.201,89 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2			
Código	Ud	Descripción	
		6 % Costes indirectos	141,50 €
		Total por Ud	2.499,78
		Son DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
IVG015g	Ud	Ventilador helicoidal tubular con hélice de aluminio de álabes inclinables, motor para alimentación trifásica y camisa corta, para trabajar inmerso a 400°C durante dos horas, según UNE-EN 12101-3. Caudal máximo 32.713 m ³ /h.	
		Mano de obra	110,15 €
		Materiales	2.360,73 €
		Medios auxiliares	49,42 €
		6 % Costes indirectos	151,22 €
		Total por Ud	2.671,52
		Son DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
IVG020	m²	Conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta.	
		Mano de obra	11,01 €
		Materiales	7,83 €
		Medios auxiliares	0,38 €
		6 % Costes indirectos	1,15 €
		Total por m ²	20,37
		Son VEINTE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ²	
IVG030b	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x325 mm, montada en conducto metálico rectangular.	
		Mano de obra	9,72 €
		Materiales	47,99 €
		Medios auxiliares	1,15 €
		6 % Costes indirectos	3,53 €
		Total por Ud	62,39
		Son SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
IVG035f	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x990 mm.	
		Mano de obra	9,59 €
		Materiales	424,18 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
		Medios auxiliares 8,68 €
		6 % Costes indirectos 26,55 €
		Total por Ud 469,00
		Son CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS por Ud
IVG050	Ud	Sistema de detección automática de monóxido de carbono (CO) formado por central de 2 zonas de detección, 12 detectores de monóxido de carbono, y canalización con tubo de protección colocado superficialmente.
		Mano de obra 891,08 €
		Materiales 1.547,82 €
		Medios auxiliares 48,78 €
		6 % Costes indirectos 149,26 €
		Total por Ud 2.636,94
		Son DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud
E47JK857	Ud	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.
		Materiales 3.690,50 €
		Medios auxiliares 73,81 €
		6 % Costes indirectos 225,86 €
		Total por Ud 3.990,17
		Son TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por Ud
E55DE874	Ud	Barrera automática de apertura y cierre automático. Monofásica. Uso intensivo. Bajada gravitacional, no golpea ni raya vehículos. Brazo de aluminio acolchado. Apertura tipo puerta ante embestida. Elevación muy rápida. Velocidad de apertura/cierre 1,55 seg. Construida en hierro y pintura poliéster. Comando 24 V. Seguro temporizado del motor (corta el motor en caso de bloqueo). Bloqueo de brazo.
		Materiales 1.055,20 €
		Medios auxiliares 21,10 €
		6 % Costes indirectos 64,58 €
		Total por Ud 1.140,88
		Son MIL CIENTO CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
E57DF781	Ud	Cajero automático, apto para funcionamiento 24 hrs. Intuitivo, mensajes visuales, gráficos y hablados configurables: 4 idiomas; lector de ticket código de barras y de billetes, aceptando hasta 4 diferentes valores de billetes, 5, 10, 20 y 50; apilador para 400/500 billetes; módulo de devolución de billetes; aceptador de monedas y selector de monedas; máxima discriminación de monedas frente fraudes; capacidad de admisión de hasta 16 monedas; devolución de monedas configurable; pago con tarjeta de crédito; pantalla TFT táctil color 15"; impresora emisor de justificantes; tratamiento de tickets descuento; cálculo de todas las tarifas permitidas diferenciadas según esquema tarifario o tipos de descuento; interfono con puesto de control; comunicación Ethernet y cerradura de seguridad.
		Materiales 11.650,00 €
		Medios auxiliares 233,00 €
		6 % Costes indirectos 712,98 €
		Total por Ud 12.595,98
		Son DOCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud
D33ML070	Ud	Equipo completo megafonía GOLMAR compuesto: a) Central compuesta de mueble Rack de 19" para 15 ud. s. mod. APR-151D con puerta frontal l transparente y llave, puerta trasera metálica y ruedas, con: Preamplificador de 13 canales de entrada: mic 1-6, CD, auxiliar, sintonizador, preaviso y mezclador, prioridad de mensajes en mic 1-2, preaviso y mezclador, salidas de línea y grabación, 80 Hz a 18 Khz, Amplificador para rack 19" mod. PA-9324 dde 240 W, entrada balanceada, salida en lazo, entrada para alimentación de emergencia a 24 V, 70 HHzz a 20 KHz, Selector de zona de altavoces PS-916 para 16 zonas de altavoces asignados en dos grupooss de 8, dos entradas del amplificador, Monitor de potencia PM-9208 con 5 niveles de atenuación, selecctor para 8 líneas de altavoces, Generador de preaviso mod. PE-9103 con preaviso de 4 tonos: 440,55544,659 y 880 Hz, sirena continua u oscilatoria de 630 Hz, activación manual o remota, alimentaciónn a 24 v. sintonizador digital AM/FM mod. PT-9107 con 30 memorias, doble casete auto-reversible mmood. PC-9335, búsqueda automática de música, supresor de espacios en blanco, Reproductor de 5 discooss compactos mod. CDC-9300 con cambio de discos durante la reproducción, 32 programas y reprooducción aleatoria, salida estéreo. b) 12 altavoces para instalación en falso techo 8" mod. RCS-8T dde difusor metálico color blanco, con transformador a línea 100 V, 4 tomas de potencia, 70 Hz a 20 KHHz, dimensiones diámetro 28 cm profundidad 7,4 cm c) 10 atenuadores de sonido, distribuidos según preferencias mod. AP-4 de 4W a línea 100 V con conmutador giratorio de 330° con 6 puntos de atenuación y 5 puntos intermedios de desconexión, prioridad de aviso mediante cortocircuito, empotrados en caja universal. d) 1 Micrófono de sobremesa mod. PM-100 de cápsula uniiddireccional de 600 ohmnios, interruptor de 3 posiciones, 1,5 metros de cable y "Jack" de 6,3 mm e) cajas de empotrar, tubo forroplast, conductor flexible de 3x1,5 mm ² , totalmente montado, conexionado y probado.
		Mano de obra 1.015,92 €
		Materiales 4.894,01 €
		Medios auxiliares 118,20 €
		6 % Costes indirectos 361,69 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2			
Código	Ud	Descripción	
		Total por Ud	6.389,82
		Son SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
D33CA651	Ud	Circuito de videovigilancia formado por 23 cámaras 360º HD y dos monitores terminales LED de 24 pulgadas	
		Mano de obra	896,40 €
		Materiales	4.770,08 €
		6 % Costes indirectos	339,99 €
		Total por Ud	6.006,47
		Son SEIS MIL SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
ITA010	Ud	Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad, 3 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel medio de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 800x2000 mm.	
		Mano de obra	1.618,96 €
		Materiales	12.268,55 €
		Medios auxiliares	277,75 €
		6 % Costes indirectos	849,92 €
		Total por Ud	15.015,18
		Son QUINCE MIL QUINCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud	
SAI010	Ud	Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada.	
		Mano de obra	16,68 €
		Materiales	289,23 €
		Medios auxiliares	6,12 €
		6 % Costes indirectos	18,72 €
		Total por Ud	330,75
		Son TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
SPI010	Ud	Taza de inodoro de tanque alto, de porcelana sanitaria, para adosar a la pared, color blanco, con cisterna de inodoro vista, con pulsador en la pared, de ABS blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante.	
		Mano de obra	18,06 €
		Materiales	472,90 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2			
Código	Ud	Descripción	
		Medios auxiliares	9,82 €
		6 % Costes indirectos	30,05 €
		Total por Ud	530,83
		Son QUINIENTOS TREINTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
SPA020	Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de acero inoxidable AISI 304.	
		Mano de obra	9,95 €
		Materiales	100,74 €
		Medios auxiliares	2,21 €
		6 % Costes indirectos	6,77 €
		Total por Ud	119,67
		Son CIENTO DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
SAL010	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, modelo Art 60 "ROCA", color Blanco, de 600x380 mm, equipado con grifería monomando de caño alto de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis, y desagüe con sifón botella extensible, modelo Minimal.	
		Mano de obra	17,37 €
		Materiales	487,87 €
		Medios auxiliares	10,10 €
		6 % Costes indirectos	30,92 €
		Total por Ud	546,26
		Son QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud	
SPL010	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, de altura fija, de 680x580 mm, equipado con grifería, instalado sobre ménsulas fijadas a bastidor metálico regulable.	
		Mano de obra	15,29 €
		Materiales	494,26 €
		Medios auxiliares	10,19 €
		6 % Costes indirectos	31,18 €
		Total por Ud	550,92
		Son QUINIENTOS CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
SNG010	Ud	Encimera de gres porcelánico, Lámina Porcelánica Triple Techlam® Neu "LEVANTINA", de 10 mm de espesor, 460 cm de longitud y 60 cm de anchura, canto con faldón frontal a inglete de 3 cm de ancho.	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
		Mano de obra 163,63 €
		Materiales 429,77 €
		Medios auxiliares 11,87 €
		6 % Costes indirectos 36,32 €
		Total por Ud 641,59
		Son SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud
SMB010	Ud	Secamanos eléctrico, de 1600 W de potencia calorífica, con carcasa de acero inoxidable, con interruptor óptico por aproximación de las manos con 1' de tiempo máximo de funcionamiento.
		Mano de obra 3,11 €
		Materiales 146,62 €
		Medios auxiliares 2,99 €
		6 % Costes indirectos 9,16 €
		Total por Ud 161,88
		Son CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud
SMD010	Ud	Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo.
		Mano de obra 2,49 €
		Materiales 31,31 €
		Medios auxiliares 0,68 €
		6 % Costes indirectos 2,07 €
		Total por Ud 36,55
		Son TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud
SME010	Ud	Portarrollos de papel higiénico, industrial, con disposición mural, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado cromado.
		Mano de obra 1,87 €
		Materiales 50,88 €
		Medios auxiliares 1,06 €
		6 % Costes indirectos 3,23 €
		Total por Ud 57,04
		Son CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Ud

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
SMH010	Ud	Papelera higiénica, de 3 litros de capacidad, de acero inoxidable AISI 430.
		Mano de obra 0,62 €
		Materiales 32,04 €
		Medios auxiliares 0,65 €
		6 % Costes indirectos 2,00 €
		Total por Ud 35,31
		Son TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por Ud
SVC010	Ud	Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x1800 mm y 2 laterales de 1800 mm de altura; estructura soporte de acero inoxidable y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.
		Mano de obra 12,83 €
		Materiales 792,78 €
		Medios auxiliares 16,11 €
		6 % Costes indirectos 49,30 €
		Total por Ud 871,02
		Son OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS por Ud
SVC010b	Ud	Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x1800 mm; estructura soporte de acero inoxidable y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.
		Mano de obra 10,25 €
		Materiales 374,37 €
		Medios auxiliares 7,69 €
		6 % Costes indirectos 23,54 €
		Total por Ud 415,85
		Son CUATROCIENTOS QUINCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud
ROO030	m	Marcado de plazas de garaje, recorridos peatonales y líneas continuas mediante línea de 10 cm de ancho, de pintura al clorocaucho de color rojo y acabado semibrillante.
		Mano de obra 1,50 €
		Materiales 1,93 €
		Medios auxiliares 0,07 €
		6 % Costes indirectos 0,21 €
		Total por m 3,71

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
		Son TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m
ROO040b	m²	Rotulación de flechas e inscripciones horizontales en garajes con pintura al clorocaucho de color rojo y acabado semibrillante.
		Mano de obra 1,76 €
		Materiales 0,66 €
		Medios auxiliares 0,05 €
		6 % Costes indirectos 0,15 €
		Total por m ² 2,62
		Son DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ²
ROO040	Ud	Rotulación de número de plaza de garaje, con pintura al clorocaucho de color rojo y acabado semibrillante.
		Mano de obra 1,76 €
		Materiales 0,66 €
		Medios auxiliares 0,05 €
		6 % Costes indirectos 0,15 €
		Total por Ud 2,62
		Son DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud
TSV060	Ud	Panel complementario de tráfico de acero galvanizado, de 85x30 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), suspendido de techo.
		Mano de obra 2,74 €
		Materiales 41,21 €
		Medios auxiliares 0,88 €
		6 % Costes indirectos 2,69 €
		Total por Ud 47,52
		Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud
IOS010b	Ud	Señalización informativa, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.
		Mano de obra 2,56 €
		Materiales 2,96 €
		Medios auxiliares 0,11 €
		6 % Costes indirectos 0,34 €
		Total por Ud 5,97

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
		Son CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud
QAG010	m²	Formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento Portland con caliza, con espesor medio de 12 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%.
		Mano de obra 9,41 €
		Maquinaria 0,11 €
		Materiales 13,23 €
		Medios auxiliares 0,46 €
		6 % Costes indirectos 1,39 €
		Total por m ² 24,60
		Son VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m ²
NIG225	m²	Impermeabilización de cubiertas planas, realizada mediante el sistema Dry80 "REVESTTECH", formado por lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, Dry80 "REVESTTECH", compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 600 g/m ² ; y complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares.
		Mano de obra 3,88 €
		Materiales 17,71 €
		Medios auxiliares 0,43 €
		6 % Costes indirectos 1,32 €
		Total por m ² 23,34
		Son VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m ²
NDR010	m²	Drenaje de suelos con lámina drenante de estructura nodular de polietileno, Schlüter-TROBA-PLUS 8 "SCHLÜTER-SYSTEMS", con nódulos de 8 mm de altura, revestida con geotextil no tejido, preparado para recibir directamente el revestimiento (no incluido en este precio).
		Mano de obra 0,53 €
		Materiales 14,58 €
		Medios auxiliares 0,30 €
		6 % Costes indirectos 0,92 €
		Total por m ² 16,33
		Son DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m ²
ADR030	m³	Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial granítica, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.
		Mano de obra 0,72 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
		Maquinaria 2,09 €
		Materiales 20,57 €
		Medios auxiliares 0,47 €
		6 % Costes indirectos 1,43 €
		Total por m ³ 25,28
		Son VEINTICINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m ³
UXA030	m ²	Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), pavimentada con adoquín de granito Gris Mondariz, 10x10x8 cm, con acabado abujardado en la cara vista y el resto aserradas, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con mortero, color gris, de consistencia blanda o fluida.
		Mano de obra 6,43 €
		Maquinaria 2,49 €
		Materiales 54,78 €
		Medios auxiliares 1,27 €
		6 % Costes indirectos 3,90 €
		Total por m ² 68,87
		Son SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ²
MLB020	m	Bordillo recto de granito Gris Mondariz, formado por piezas de 15x20 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, para colocación en viales, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.
		Mano de obra 9,09 €
		Materiales 22,59 €
		Medios auxiliares 0,63 €
		6 % Costes indirectos 1,94 €
		Total por m 34,25
		Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por m

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
UXC030	m ²	Pavimento continuo, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/Ila Artevia Desactivado, o similar, con fibras de polipropileno incluidas, fabricado en central, acabado Granito y tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; posterior aplicación de resina selladora Artevia "LAFARGE", incolora; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento.
		Mano de obra 6,97 €
		Maquinaria 0,70 €
		Materiales 16,59 €
		Medios auxiliares 0,49 €
		6 % Costes indirectos 1,49 €
		Total por m ² 26,24
		Son VEINTISEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por m ²
UXC100	m	Corte con sierra de disco de pavimento continuo de hormigón, de 3 a 5 mm de anchura y 20 mm de profundidad, para formación de junta de retracción.
		Mano de obra 1,81 €
		Maquinaria 1,32 €
		Medios auxiliares 0,06 €
		6 % Costes indirectos 0,19 €
		Total por m 3,38
		Son TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m
UJA050	m ³	Aporte de tierra vegetal, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora.
		Mano de obra 0,82 €
		Maquinaria 2,85 €
		Materiales 23,81 €
		Medios auxiliares 0,55 €
		6 % Costes indirectos 1,68 €
		Total por m ³ 29,71
		Son VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m ³
MSH010	m	Marca vial longitudinal continua retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, de 10 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización.

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
		Mano de obra 0,22 €
		Maquinaria 0,05 €
		Materiales 0,27 €
		Medios auxiliares 0,01 €
		6 % Costes indirectos 0,03 €
		Total por m 0,58
		Son CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m
MSH030	m²	Marca vial para flechas e inscripciones, retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, realizada con una mezcla de pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización.
		Mano de obra 0,54 €
		Maquinaria 0,05 €
		Materiales 2,72 €
		Medios auxiliares 0,07 €
		6 % Costes indirectos 0,20 €
		Total por m ² 3,58
		Son TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ²
ADE010	m³	Excavación en zanjas para instalaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.
		Mano de obra 1,69 €
		Maquinaria 8,36 €
		Medios auxiliares 0,20 €
		6 % Costes indirectos 0,62 €
		Total por m ³ 10,87
		Son DIEZ EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ³
ASD010	m	Zanja drenante rellena con grava filtrante sin clasificar, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220°, de 315 mm de diámetro.
		Mano de obra 6,47 €
		Materiales 41,28 €
		Medios auxiliares 0,96 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
		6 % Costes indirectos 2,92 €
		Total por m 51,63
		Son CINCUENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m
ASC010b	m	Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 500 mm de diámetro, con junta elástica.
		Mano de obra 14,53 €
		Maquinaria 2,19 €
		Materiales 98,85 €
		Medios auxiliares 2,31 €
		6 % Costes indirectos 7,07 €
		Total por m 124,95
		Son CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m
ADR010	m³	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.
		Mano de obra 2,27 €
		Maquinaria 2,65 €
		Materiales 0,13 €
		Medios auxiliares 0,10 €
		6 % Costes indirectos 0,31 €
		Total por m ³ 5,46
		Son CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ³
URA010	Ud	Acometida enterrada a la red de riego existente de 7 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 40, de 90 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 12,3 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.
		Mano de obra 333,00 €
		Materiales 373,17 €
		Medios auxiliares 28,25 €
		6 % Costes indirectos 44,07 €
		Total por Ud 778,49
		Son SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
URD010	m	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 50 mm de diámetro exterior y 6,9 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada.
		Mano de obra 1,44 €
		Materiales 6,25 €
		Medios auxiliares 0,15 €
		6 % Costes indirectos 0,47 €
		Total por m 8,31
		Son OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m
URE020	Ud	Aspersor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de hasta 20 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de diámetro.
		Mano de obra 3,76 €
		Materiales 21,51 €
		Medios auxiliares 0,51 €
		6 % Costes indirectos 1,55 €
		Total por Ud 27,33
		Son VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud
UII020	Ud	Farola con distribución de luz radialmente asimétrica, con luminaria rectangular de 1100x155x95 mm, columna de 4600 mm, para led de 50 W, modelo 8977 "BEGA", o similar.
		Mano de obra 19,25 €
		Maquinaria 53,14 €
		Materiales 1.961,94 €
		Medios auxiliares 40,69 €
		6 % Costes indirectos 124,50 €
		Total por Ud 2.199,52
		Son DOS MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud
IEO010d	m	Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 60 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.
		Mano de obra 1,70 €
		Maquinaria 0,23 €
		Materiales 2,32 €
		Medios auxiliares 0,09 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
		6 % Costes indirectos 0,26 €
		Total por m 4,60
		Son CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m
IEH010I	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.
		Mano de obra 0,27 €
		Materiales 0,30 €
		Medios auxiliares 0,01 €
		6 % Costes indirectos 0,03 €
		Total por m 0,61
		Son SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m
UJC020	m²	Césped por siembra de mezcla de semillas.
		Mano de obra 3,59 €
		Maquinaria 0,21 €
		Materiales 3,66 €
		Medios auxiliares 0,15 €
		6 % Costes indirectos 0,46 €
		Total por m ² 8,07
		Son OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m ²
UJP010	Ud	Arce americano (Acer negundo), suministrado en contenedor.
		Mano de obra 5,39 €
		Maquinaria 2,48 €
		Materiales 25,72 €
		Medios auxiliares 0,67 €
		6 % Costes indirectos 2,06 €
		Total por Ud 36,32
		Son TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud
UJP010b	Ud	Plátano de sombra (Platanus x hispanica), suministrado en contenedor.
		Mano de obra 5,39 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
		Maquinaria 2,48 €
		Materiales 27,46 €
		Medios auxiliares 0,71 €
		6 % Costes indirectos 2,16 €
		Total por Ud 38,20
		Son TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud
UJPO10c	Ud	Árbol del amor (Cercis siliquastrum), suministrado en contenedor.
		Mano de obra 5,39 €
		Maquinaria 2,48 €
		Materiales 92,11 €
		Medios auxiliares 2,00 €
		6 % Costes indirectos 6,12 €
		Total por Ud 108,10
		Son CIENTO OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por Ud
UJPL	Ud	Lavanda (Lavandula spica), suministrada en maceta.
		Mano de obra 10,30 €
		Materiales 2,55 €
		6 % Costes indirectos 0,77 €
		Total por Ud 13,62
		Son TRECE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud
UJV010	m	Seto de Tuya (Thuya orientalis) de 0,8-1,0 m de altura, con una densidad de 3 plantas/m.
		Mano de obra 4,27 €
		Maquinaria 2,88 €
		Materiales 35,08 €
		Medios auxiliares 0,84 €
		6 % Costes indirectos 2,58 €
		Total por m 45,65
		Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m

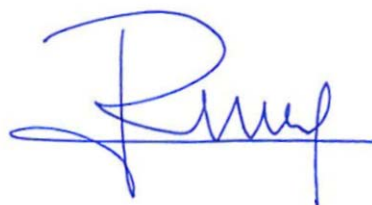
CUADRO DE PRECIOS Nº 2		
Código	Ud	Descripción
TMB040	Ud	Banco modelo "Moon" de Santa Cole, o similar, compuesto por dos módulos de 2,5 m, uno con respaldo y otro sin él, con patas de fundición de hierro y asiento y respaldo formado por listones de madera tropical. Altura de banqueta de 40 cm. Incluso dados de hormigón para anclaje
		Mano de obra 14,46 €
		Maquinaria 26,22 €
		Materiales 1.600,00 €
		Medios auxiliares 32,81 €
		6 % Costes indirectos 100,41 €
		Total por Ud 1.773,90
		Son MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por Ud
UME010	Ud	Papelera modelo "Alba", o similar con estructura de acero inoxidable y forma cilíndrica, con una capacidad de 60 L. Incluso dado de hormigón para anclaje.
		Mano de obra 6,41 €
		Materiales 73,28 €
		Medios auxiliares 1,59 €
		6 % Costes indirectos 4,88 €
		Total por Ud 86,16
		Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud
PA002	PA	Partida alzada de abono íntegro para la reposición de pérgola, con materiales almacenados previa retirada de los mismos antes del inicio de las obras. Formada por cinco tramos de 21x3,20 m. Tramos con estructura de 16 postes de granito gris Mondariz acabado rústico de 30x30 cm y cubierta de madera con ocho travesaños de abeto de 30x30 cm y emparrillado de alambre. Reposición de dos luminarias adosadas a travesaños por tramo. Plantación de seis enredaderas (Hedera helix) por tramo.
		Sin descomposición 5.943,40 €
		6 % Costes indirectos 356,60 €
		Total por PA 6.300,00
		Son SEIS MIL TRESCIENTOS EUROS por PA
FDY020	m	Sistema de barandilla modular Easy Glass PRO Top Mount, perfil en "F" "Q-railing", con regulación de la verticalidad del vidrio, formado por perfil continuo en "U" de aleación de aluminio 6063 T5, con capa de acabado anodizado de 25 micras de espesor, de 127x5000x121 mm, con pasamanos de perfil redondo de acero inoxidable, de altura máxima 90 cm, para vidrio laminar de seguridad, 6+6 mm, incoloro, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600; fijado sobre hormigón mediante anclaje mecánico de expansión, de alta resistencia.
		Mano de obra 39,22 €

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	238,45 €
		Medios auxiliares	5,55 €
		6 % Costes indirectos	16,99 €
		Total por m	300,21
		Son TRESCIENTOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m	
PA003	PA	Partida alzada de abono íntegro para la vigilancia de las obras.	
		Sin descomposición	7.800,00 €
		6 % Costes indirectos	468,00 €
		Total por PA	8.268,00
		Son OCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS por PA	
PA004	PA	Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.	
		Sin descomposición	9.770,75 €
		6 % Costes indirectos	586,25 €
		Total por PA	10.357,00
		Son DIEZ MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS por PA	

Monforte de Lemos, septiembre de 2018

El Autor del proyecto



Fdo.: José Antonio Rodríguez Losada



4.4: Presupuesto

Presupuesto parcial nº 1 Trabajos previos

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.1 DMX030	m ²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	8.326,436	2,77	23.064,23
1.2 DMX070	m ²	Demolición de pavimento exterior de baldosas de piedra natural, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	248,900	1,83	455,49
1.3 DMX020	m ²	Demolición de pavimento exterior de hormigón en masa, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	279,150	13,32	3.718,28
1.4 GRA020	m ³	Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 10 km de distancia.	2.160,817	1,57	3.392,48
1.5 PA001	PA	Partida alzada de abono íntegro para el desmontaje, retirada y almacenamiento de pérgola para su posterior reposición. Pérgola formada por cinco tramos de 21x3,20 m. Tramos con estructura de 16 postes de granito gris Mondariz acabado rústico de 30x30 cm y cubierta de madera con ocho travesaños de abeto de 30x30 cm y emparrillado de alambre. Tramos con dos luminarias adosadas a travesaños. Todo ello cubierto por una enredadera.	1,000	3.590,00	3.590,00
Total presupuesto parcial nº 1 Trabajos previos :					34.220,48

Presupuesto parcial nº 2 Movimiento de tierras

Núm. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
2.1 ADE005	m ³	Excavación de sótanos con el muro pantalla ya ejecutado en suelo de arena semidensa, con medios mecánicos, bajo nivel freático, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	31.875,000	5,58	177.862,50
2.2 GTA020	m ³	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.	42.101,760	3,73	157.039,56
Total presupuesto parcial nº 2 Movimiento de tierras :					334.902,06

Presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.1 Contenciones					
3.1.1 CCP002	Ud	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de lodos tixotrópicos (bentonita), a una distancia de hasta 50 km.	1,000	2.355,04	2.355,04
3.1.2 CCP005	m	Doble murete guía de hormigón armado para muro pantalla, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 25 kg/m, sección 70x25 cm, montaje y desmontaje del sistema de encofrado a dos caras, con demolición de murete guía con retroexcavadora con martillo rompedor y carga de escombros mecánica.	291,800	88,06	25.695,91
3.1.3 CCP020	m ²	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/L/12/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22,5 kg/m ² .	3.209,800	108,02	346.722,60
3.1.4 CCP051	m	Descabezado de la coronación de los paneles del muro pantalla de 45 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor.	291,800	69,44	20.262,59
3.1.5 CCP061	m	Encuentro de muro pantalla y losa de cimentación, mediante la fijación con resina epoxi, cada 500 cm, de 2 barras corrugadas de 16 mm de diámetro de acero B 500 S, en rebaje perimetral ejecutado mediante fresado continuo, sobre el paramento del muro pantalla.	290,000	57,24	16.599,60

Presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.1.6 CCP063	m	Encuentro de muro pantalla y forjado de sótano, mediante la fijación con resina epoxi, cada 500 cm, de 2 barras corrugadas de 16 mm de diámetro de acero B 500 S, en rebaje perimetral ejecutado mediante fresado continuo, sobre el paramento del muro pantalla.	290,000	49,60	14.384,00
3.1.7 CCP064	Ud	Taladro para anclaje de forjado de sótano o losa de cimentación a muro pantalla, de 20 mm de diámetro y 250 mm de profundidad, para la fijación con resina epoxi de barra corrugada de 16 mm de diámetro de acero B 500 S.	2.320,000	6,88	15.961,60
3.1.8 CCP080	Ud	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la realización de anclajes al terreno, a una distancia de hasta 50 km.	1,000	4.015,98	4.015,98
3.1.9 CCP081	m	Anclaje provisional de muro pantalla al terreno, mediante perforación del muro pantalla y del terreno, con entubación de 114 mm de diámetro exterior, con una inclinación de 30° respecto al plano horizontal, hasta 17,5 m de longitud, formado por 2 cables compuestos de cordones trenzados de acero, 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; fijación de los cables a las cabezas de los anclajes, tesado de los mismos, sellado de la perforación y puesta en servicio.	1.740,000	74,28	129.247,20
Total presupuesto parcial 3.1 Contenciones :					575.244,52

Presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.2 Superficiales					
3.2.1 CRL030	m ²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	4.500,000	6,74	30.330,00
3.2.2 CSL030	m ³	Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 35,8 kg/m ³ ; acabado superficial liso mediante regla vibrante.	4.500,000	121,08	544.860,00
Total presupuesto parcial 3.2 Superficiales :					575.190,00
Total presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones :					1.150.434,52

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
4.1 EHS020	m ³	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 233,9 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.	69,606	291,88	20.316,60
4.2 EHN030	m ³	Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado 2C, H<=3 m, espesor 15 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 157,6 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir.	15,798	491,69	7.767,72
4.3 EHR040	m ²	Forjado reticular de hormigón armado, horizontal, canto total 30 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, volumen 0,195 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 14,6 kg/m ² ; sobre sistema de encofrado continuo; nervios "in situ" 20 cm, intereje 88 cm; casetón recuperable de plástico RET_88x88_25+5; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.	4.323,120	63,19	273.177,95

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
4.4 EHR040b	m ²	Forjado reticular de hormigón armado, horizontal, canto total 45 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, volumen 0,303 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 22,2 kg/m ² ; sobre sistema de encofrado continuo; nervios "in situ" 20 cm, intereje 88 cm; casetón recuperable de plástico RET_88x88_35+10; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.	4.323,120	86,31	373.128,49
4.5 EHV030	m ³	Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 117,2 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera, en planta de hasta 3 m de altura libre.	7,680	261,00	2.004,48
4.6 EHL030	m ²	Losa maciza de hormigón armado, inclinada, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 29,8 kg/m ² ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.	218,010	71,36	15.557,19
4.7 EHE030	m ²	Losa de escalera de hormigón armado, e=15 cm, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 33,97 kg/m ² ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable de madera.	45,812	91,57	4.195,00
Total presupuesto parcial nº 4 Estructuras :					696.147,43

Presupuesto parcial nº 5 Albañilería

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.1 FFQ020	m ²	Hoja de partición interior de 15 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 250 kg/m ³ de cemento, color gris, dosificación 1:6, suministrado en sacos.	912,660	17,96	16.391,37
5.2 RPE005	m ²	Enfoscado de cemento, a buena vista, aplicado sobre un paramento vertical interior, hasta 3 m de altura, acabado superficial fratasado, con mortero de cemento M-5.	3.258,414	9,83	32.030,21
5.3 RSN020	m ²	Pavimento continuo de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/B/12/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; tratado superficialmente con mortero de rodadura, color Gris Natural, con áridos de cuarzo, pigmentos y aditivos, rendimiento 3 kg/m ² , con acabado fratasado mecánico.	8.892,360	23,57	209.592,93
5.4 ROO010	m ²	Pintura de dos componentes, a base de resina epoxi y endurecedor amínico en emulsión acuosa, color gris RAL 7037, acabado satinado, aplicada en dos manos (rendimiento: 0,225 kg/m ² cada mano), sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, en suelos de garajes (sin incluir la preparación del soporte).	2.420,280	5,37	12.996,90

Presupuesto parcial nº 5 Albañilería

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.5 ROO010b	m ²	Pintura de dos componentes, a base de resina epoxi y endurecedor amínico en emulsión acuosa, color verde RAL 6001, acabado satinado, aplicada en dos manos (rendimiento: 0,225 kg/m ² cada mano), sobre superficies interiores de hormigón o de mortero autonivelante, en suelos de garajes (sin incluir la preparación del soporte).	6.152,080	5,37	33.036,67
5.6 RTC015	m ²	Falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, liso con estructura metálica (12,5+27+27), formado por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / borde afinado.	125,352	21,62	2.710,11
5.7 RAG014	m ²	Alicatado con gres esmaltado 1/0/-/-, 20x20 cm, 8 €/m ² , colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso normal, C1 blanco, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.	224,940	19,31	4.343,59
5.8 RIP025	m ²	Pintura plástica con textura lisa, color blanco, gris en caso de zócalo de 1 m, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de mortero de cemento, mano de fondo con imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,187 l/m ² cada mano).	3.040,965	3,18	9.670,27
5.9 RIP035	m ²	Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso proyectado o placas de yeso laminado, mano de fondo con resinas acrílicas en dispersión acuosa y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,187 l/m ² cada mano).	125,352	3,99	500,15

Presupuesto parcial nº 5 Albañilería

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.10 RVE010	m ²	Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, fijado con masilla al paramento.	19,520	42,12	822,18
Total presupuesto parcial nº 5 Albañilería :					301.909,36

Presupuesto parcial nº 6 Carpintería

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
6.1 LPA010	Ud	Puerta de paso de acero galvanizado de una hoja, 800x2050 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco.	7,000	122,54	857,78
6.2 LPA010b	Ud	Puerta de paso de acero galvanizado de dos hojas, 1640x2045 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con rejillas de ventilación.	3,000	259,50	778,50
6.3 LPR010	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 120-C5, de una hoja, 800x2050 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, tapa ciega para la cara exterior, mirilla circular de 360 mm de diámetro.	12,000	1.426,01	17.112,12
6.4 LPG010	Ud	Puerta enrollable para garaje, de lamas de aluminio perfilado relleno de poliuretano, 700x220 cm, panel totalmente ciego, acabado blanco, apertura automática.	1,000	5.769,99	5.769,99
6.5 LCL060	Ud	Carpintería de acero inoxidable AISI 316, para conformado de ventana corredera simple, de 465x100 cm, formada por cuatro hojas, y sin premarco.	1,000	588,43	588,43
6.6 FDD100	m	Barandilla metálica de tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido y abrillantado, de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotes verticales, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia, fijada mediante anclaje mecánico por atornillado.	28,020	81,07	2.271,58
6.7 FDD160	m	Pasamanos recto formado por tubo hueco de acero inoxidable AISI 316, acabado pulido y abrillantado, de 43 mm de diámetro, con soportes del mismo material fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.	24,420	48,20	1.177,04

Presupuesto parcial nº 6 Carpintería

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
6.8 LVT024	m	Carpintería de acero inoxidable AISI 316 con acabado brillante, para conformado de estructura de bastidores de paños fijos y cubierta, a base de montantes y travesaños de perfil tubular de 80x80x3 mm.	151,880	26,31	3.995,96
6.9 EMT010	m ²	Entablado base de tablero estructural de madera, de 19 mm de espesor, colocado con fijaciones mecánicas.	75,000	11,10	832,50
6.10 FLX010	m ²	Chapa de acero inoxidable con acabado brillante, de 1 mm de espesor, en revestimiento adherido, exterior e interior, de tablero contrachapado de formación de forjado de cubierta.	150,000	56,63	8.494,50
6.11 PTC002b	m	Junquillo de acero inoxidable AISI 316 con acabado brillante, para alojamiento de vidrio en carpintería de bastidores fijos, a base de perfil tubular de 20x20x1 mm.	278,400	16,76	4.665,98
6.12 PTC002	Ud	Puerta de acero inoxidable AISI 316 con acabado brillante, abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, formada por dos hojas de 80x292 cm, a base de perfil tubular de 50x50x1 mm en bastidores y de 20x20x1 mm en junquillos, con cierrapuertas y barra antipánico.	2,000	611,78	1.223,56
6.13 LVS010	m ²	Vidrio laminar de seguridad, 5+5 mm, translúcido, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con perfil continuo de neopreno.	89,220	77,55	6.919,01
Total presupuesto parcial nº 6 Carpintería :					54.276,07

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.1 Electricidad e iluminación					
7.1.1 IEP010	Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 301 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² .	1,000	1.044,49	1.044,49
7.1.2 IEC010	Ud	Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico.	1,000	883,85	883,85
7.1.3 IEO010	m	Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro.	4.681,730	2,61	12.219,32
7.1.4 IEO010b	m	Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro.	360,330	3,00	1.080,99
7.1.5 IEO010c	m	Canalización fija en superficie de de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro.	52,930	8,97	474,78
7.1.6 IEH010	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	4.329,630	0,63	2.727,67
7.1.7 IEH010b	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	1.228,690	0,78	958,38

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.1.8 IEH010c	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	981,280	1,02	1.000,91
7.1.9 IEH010d	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	5.024,430	1,49	7.486,40
7.1.10 IEH010e	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 10 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	1.611,700	2,39	3.851,96
7.1.11 IEH010f	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 95 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	52,930	11,94	631,98

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.1.12 IEH010g	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 185 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	211,720	21,55	4.562,57
7.1.13 IEH010h	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	393,840	1,06	417,47
7.1.14 IEH010i	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	220,100	1,26	277,33

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.1.15 IEH010j	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	1.164,630	3,57	4.157,73
7.1.16 IEH010k	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), resistente al fuego según UNE-EN 50200, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.	1.441,320	4,58	6.601,25
7.1.17 IEI070	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro de garaje 1.1 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	1,000	827,10	827,10
7.1.18 IEI070b	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro de garaje 1.3 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	1,000	827,10	827,10
7.1.19 IEI070c	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Cuadro de garaje 1.2 formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	1,000	457,16	457,16

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.1.20 IEI070d	Ud	Cuadro de garaje formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	1,000	4.688,65	4.688,65
7.1.21 IEI090	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos monobloc de superficie (IP 55) cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.	2,000	249,53	499,06
7.1.22 IEI090b	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de garaje: cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.	1,000	8,69	8,69
7.1.23 IEI090c	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco) y monobloc de superficie (IP 55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión.	1,000	130,70	130,70
7.1.24 III010	Ud	Luminaria, de 1276x170x100 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W.	252,000	40,58	10.226,16
7.1.25 III100	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 250 mm de diámetro, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 26 W.	28,000	85,89	2.404,92
7.1.26 III140	Ud	Luminaria de techo de líneas rectas, de 1251x200x94 mm, para 2 lámparas fluorescentes TL de 36 W.	6,000	89,28	535,68
7.1.27 III160	Ud	Aplique de pared, de 402x130x400 mm, para 1 lámpara fluorescente TC-L de 24 W.	4,000	101,89	407,56

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.1.28 IIC020b	Ud	Detector de movimiento de infrarrojos automático, para una potencia máxima de 300 W, ángulo de detección 130°, alcance 8 m.	18,000	27,74	499,32
Total presupuesto parcial 7.1 Electricidad e iluminación :					69.889,18

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.2 Fontanería					
7.2.1 IFA010	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 5,92 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	1,000	452,09	452,09
7.2.2 IFB100	Ud	Alimentación de agua potable colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm, de 2,75696 m de longitud y codo 90°, llave de corte de compuerta.	1,000	28,07	28,07
7.2.3 IFC010	Ud	Preinstalación de contador general de agua de 1 1/4" DN 32 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.	1,000	88,47	88,47
7.2.4 IFI005	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	71,280	2,41	171,78
7.2.5 IFI005b	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	28,250	3,04	85,88

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.2.6 IFI005c	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	0,690	4,76	3,28
7.2.7 IFI005d	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	3,980	8,03	31,96
7.2.8 IFI005e	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	65,860	10,39	684,29
7.2.9 IFI008	Ud	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	2,000	13,82	27,64
7.2.10 IFI008b	Ud	Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	4,000	16,58	66,32
7.2.11 IFW010	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	1,000	27,36	27,36
Total presupuesto parcial 7.2 Fontanería :					1.667,14

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.3 Contra incendios					
7.3.1 IOD010	Ud	Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 2 zonas de detección, detector termovelocimétrico, 8 pulsadores de alarma, 6 sirenas interiores y canalización de protección fija en superficie con tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547.	2,000	2.092,06	4.184,12
7.3.2 IOA010	Ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes.	52,000	103,20	5.366,40
7.3.3 IOA020	Ud	Luminaria de emergencia, instalada en la superficie de la pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes.	24,000	38,22	917,28
7.3.4 IOS010	Ud	Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	84,000	5,97	501,48
7.3.5 IOS020	Ud	Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	42,000	5,97	250,74

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.3.6 IOB021	Ud	Grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga accionada por motor asíncrono de 2 polos de 5,5 kW, una bomba auxiliar jockey accionada por motor eléctrico de 0,9 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, cuadro eléctrico, y colector de impulsión, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa.	1,000	6.622,85	6.622,85
7.3.7 IOB022	m	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.	15,860	21,32	338,14
7.3.8 IOB022b	m	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.	349,230	30,62	10.693,42
7.3.9 IOB022c	m	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, unión roscada, con dos manos de esmalte rojo.	4,630	37,12	171,87

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.3.10 IOB030	Ud	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario de acero, acabado con pintura color rojo y puerta semiciega de acero, acabado con pintura color rojo; devanadera metálica giratoria fija; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos y válvula de cierre, colocada en paramento.	8,000	337,66	2.701,28
7.3.11 IOX010	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor.	60,000	36,62	2.197,20
Total presupuesto parcial 7.3 Contra incendios :					33.944,78

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.4 Saneamiento					
7.4.1 Aguas residuales					
7.4.1.1 ASB010b	m	Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.	1,600	47,93	76,69
7.4.1.2 ASB020	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.	1,000	138,26	138,26
7.4.1.3 ASC010e	m	Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.	71,920	18,63	1.339,87
7.4.1.4 ASA020b	Ud	Arqueta de bombeo, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb y tapa prefabricada de hormigón armado, conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas residuales y fecales con cuerpos en suspensión o filamentosos, construida en hierro fundido, con una potencia de 5,7 kW.	1,000	9.627,48	9.627,48
7.4.1.5 ASA010	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	2,000	151,83	303,66

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.4.1.6 ASA010b	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x55 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	1,000	156,10	156,10
7.4.1.7 ASA010c	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	1,000	157,01	157,01
7.4.1.8 ASA010d	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	1,000	165,10	165,10
7.4.1.9 ASA010e	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	1,000	210,16	210,16
7.4.1.10 ISS010d	m	Colector suspendido de PVC, serie B de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	14,460	21,53	311,32
7.4.1.11 ISB010	m	Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	9,500	23,20	220,40
7.4.1.12 ISD005	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	7,950	5,65	44,92

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.4.1.13 ISD005d	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	6,320	14,31	90,44
Total presupuesto parcial 7.4.1. Aguas residuales :					12.841,41
7.4.2 Aguas pluviales					
7.4.2.1 ASB010c	m	Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.	1,600	47,93	76,69
7.4.2.2 ASB020b	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.	1,000	138,26	138,26
7.4.2.3 ASC010d	m	Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 125 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.	34,200	14,56	497,95
7.4.2.4 ASC010c	m	Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.	269,300	18,63	5.017,06

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.4.2.5 ASA020a	Ud	Arqueta de bombeo, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb y tapa prefabricada de hormigón armado, conjunto de dos bombas iguales, una de ellas de reserva, siendo cada una de ellas una electrobomba sumergible con impulsor vórtex, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 5,7 kW.	1,000	9.627,48	9.627,48
7.4.2.6 ASA010f	Ud	Arqueta a pie de bajante, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	12,000	112,32	1.347,84
7.4.2.7 ASA010g	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x70 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	1,000	165,10	165,10
7.4.2.8 ASA010h	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x80 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	1,000	172,50	172,50
7.4.2.9 ASA010i	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x90 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	1,000	179,37	179,37

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.4.2.10 ASA010j	Ud	Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 70x70x100 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa.	1,000	210,16	210,16
7.4.2.11 ISS010c	m	Colector suspendido de PVC, serie B de 125 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	34,200	21,53	736,33
7.4.2.12 ISB010b	m	Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	39,000	11,46	446,94
7.4.2.13 ASI020	Ud	Sumidero sifónico de fundición dúctil, de 15x15 cm.	24,000	28,22	677,28
7.4.2.14 ASI050	m	Canaleta prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 85 mm de alto con rejilla entramada de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124, de 1000 mm de longitud.	7,080	39,10	276,83
Total presupuesto parcial 7.4.2 Aguas pluviales :					19.569,79

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.5 Ventilación					
7.5.1 IVG010	Ud	Ventilador helicoidal tubular con hélice de aluminio y motor para alimentación trifásica. Caudal máximo 29.200 m ³ /h.	3,000	1.820,62	5.461,86
7.5.2 IVG010b	Ud	Ventilador helicoidal tubular con hélice de aluminio y motor para alimentación trifásica. Caudal máximo 25.500 m ³ /h.	3,000	1.428,34	4.285,02
7.5.3 IVG015	Ud	Ventilador helicoidal tubular con hélice de aluminio de álabes inclinables, motor para alimentación trifásica y camisa corta, para trabajar inmerso a 400°C durante dos horas, según UNE-EN 12101-3. Caudal máximo 23.200 m ³ /h.	2,000	2.134,16	4.268,32
7.5.4 IVG015c	Ud	Ventilador helicoidal tubular con hélice de aluminio de álabes inclinables, motor para alimentación trifásica y camisa corta, para trabajar inmerso a 400°C durante dos horas, según UNE-EN 12101-3. Caudal máximo 28.711 m ³ /h.	4,000	2.499,78	9.999,12
7.5.5 IVG015g	Ud	Ventilador helicoidal tubular con hélice de aluminio de álabes inclinables, motor para alimentación trifásica y camisa corta, para trabajar inmerso a 400°C durante dos horas, según UNE-EN 12101-3. Caudal máximo 32.713 m ³ /h.	2,000	2.671,52	5.343,04
7.5.6 IVG020	m ²	Conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta.	3.774,480	20,37	76.886,16

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.5.8 IVG035f	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x990 mm.	14,000	469,00	6.566,00
7.5.9 IVG050	Ud	Sistema de detección automática de monóxido de carbono (CO) formado por central de 2 zonas de detección, 12 detectores de monóxido de carbono, y canalización con tubo de protección colocado superficialmente.	2,000	2.636,94	5.273,88
Total presupuesto parcial 7.5 Ventilación :					130.686,18

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.6 Control de acceso					
7.6.1 E47JK857	Ud	Columna expendedora/lectora de tickets de código de barras para control de aparcamientos, que imprime fecha, hora, minutos, y otros configurables. El equipo estándar incluye: luz de cortesía, display de usuario e interfono; detector de presencia de vehículo, detector de paso de vehículo y lector dinámico de código de barras mínimo desgaste. Comunicación Ethernet y gestión de abonados. Soporta lectores de tags y proximidad. Soporta digitalización de matrículas. Apto para la intemperie. Funcionamiento online-offline. Mensajes de voz e interfonía IP.	2,000	3.990,17	7.980,34
7.6.2 E55DE874	Ud	Barrera automática de apertura y cierre automático. Monofásica. Uso intensivo. Bajada gravitacional, no golpea ni raya vehículos. Brazo de aluminio acolchado. Apertura tipo puerta ante embestida. Elevación muy rápida. Velocidad de apertura/cierre 1,55 seg. Construida en hierro y pintura poliéster. Comando 24 V. Seguro temporizado del motor (corta el motor en caso de bloqueo). Bloqueo de brazo.	2,000	1.140,88	2.281,76

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.6.3 E57DF781	Ud	Cajero automático, apto para funcionamiento 24 hrs. Intuitivo, mensajes visuales, gráficos y hablados configurables: 4 idiomas; lector de ticket código de barras y de billetes, aceptando hasta 4 diferentes valores de billetes, 5, 10, 20 y 50; apilador para 400/500 billetes; módulo de devolución de billetes; aceptador de monedas y selector de monedas; máxima discriminación de monedas frente fraudes; capacidad de admisión de hasta 16 monedas; devolución de monedas configurable; pago con tarjeta de crédito; pantalla TFT táctil color 15"; impresora emisor de justificantes; tratamiento de tickets descuento; cálculo de todas las tarifas permitidas diferenciadas según esquema tarifario o tipos de descuento; interfono con puesto de control; comunicación Ethernet y cerradura de seguridad.	4,000	12.595,98	50.383,92
Total presupuesto parcial 7.6 Control de acceso :					60.646,02

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.7 Megafonía y videovigilancia					
7.7.1 D33ML070	Ud	Equipo completo megafonía GOLMAR compuesto: a) Central compuesta de mueble Rack de 19" para 15 ud. s. mod. APR-151D con puerta frontal l transparente y llave, puerta trasera metálica y ruedas, con: Preamplificador de 13 canales de entrada: mic 1-6, CD, auxiliar, sintonizador, preaviso y mezclador, prioridad de mensajes en mic 1-2, preaviso y mezclador, salidas de línea y grabación, 80 Hz a 18 Khz, Amplificador para rack 19" mod. PA-9324 dde 240 W, entrada balanceada, salida en lazo, entrada para alimentación de emergencia a 24 V, 70 HHzz a 20 KHz, Selector de zona de altavoces PS-916 para 16 zonas de altavoces asignados en dos grupooss de 8, dos entradas del amplificador, Monitor de potencia PM-9208 con 5 niveles de atenuación, selecctor para 8 líneas de altavoces, Generador de preaviso mod. PE-9103 con preaviso de 4 tonos: 440,55544,659 y 880 Hz, sirena continua u oscilatoria de 630 Hz, activación manual o remota, alimentaciónn a 24 v. mod. AP-4 de 4W a línea 100	1,000	6.389,82	6.389,82
7.7.2 D33CA651	Ud	Circuito de videovigilancia formado por 23 cámaras 360º HD y dos monitores terminales LED de 24 pulgadas	1,000	6.006,47	6.006,47
Total presupuesto parcial 7.7 Megafonía y videovigilancia :					12.396,29

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.8 Ascensores					
7.8.1 ITA010	Ud	Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad, 3 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel medio de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 800x2000 mm.	2,000	15.015,18	30.030,36
Total presupuesto parcial 7.8 Ascensores :					30.030,36
Total presupuesto parcial nº 7 Instalaciones :					371.671,15

Presupuesto parcial nº 8 Equipamiento y aparatos sanitarios

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
8.1 SAI010	Ud	Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada.	12,000	330,75	3.969,00
8.2 SPI010	Ud	Taza de inodoro de tanque alto, de porcelana sanitaria, para adosar a la pared, color blanco, con cisterna de inodoro vista, con pulsador en la pared, de ABS blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante.	2,000	530,83	1.061,66
8.3 SPA020	Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de acero inoxidable AISI 304.	4,000	119,67	478,68
8.4 SAL010	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, modelo Art 60 "ROCA", color Blanco, de 600x380 mm, equipado con grifería monomando de caño alto de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis, y desagüe con sifón botella extensible, modelo Minimal.	12,000	546,26	6.555,12
8.5 SPL010	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, de altura fija, de 680x580 mm, equipado con grifería, instalado sobre ménsulas fijadas a bastidor metálico regulable.	2,000	550,92	1.101,84
8.6 SNG010	Ud	Encimera de gres porcelánico, Lámina Porcelánica Triple Techlam® Neu "LEVANTINA", de 10 mm de espesor, 460 cm de longitud y 60 cm de anchura, canto con faldón frontal a inglete de 3 cm de ancho.	4,000	641,59	2.566,36
8.7 SMB010	Ud	Secamanos eléctrico, de 1600 W de potencia calorífica, con carcasa de acero inoxidable, con interruptor óptico por aproximación de las manos con 1' de tiempo máximo de funcionamiento.	6,000	161,88	971,28

Presupuesto parcial nº 8 Equipamiento y aparatos sanitarios

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
8.8 SMD010	Ud	Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo.	14,000	36,55	511,70
8.9 SME010	Ud	Portarrollos de papel higiénico, industrial, con disposición mural, carcasa de acero inoxidable AISI 304 con acabado cromado.	14,000	57,04	798,56
8.10 SMH010	Ud	Papelera higiénica, de 3 litros de capacidad, de acero inoxidable AISI 430.	6,000	35,31	211,86
8.11 SVC010	Ud	Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x1800 mm y 2 laterales de 1800 mm de altura; estructura soporte de acero inoxidable y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.	4,000	871,02	3.484,08
8.12 SVC010b	Ud	Cabina para vestuario, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x1800 mm; estructura soporte de acero inoxidable y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.	8,000	415,85	3.326,80
Total presupuesto parcial nº 8 Equipamiento y aparatos sanitarios :					25.036,94

Presupuesto parcial nº 9 Señalización interior

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
9.1 ROO030	m	Marcado de plazas de garaje, recorridos peatonales y líneas continuas mediante línea de 10 cm de ancho, de pintura al clorocaucho de color rojo y acabado semibrillante.	4.191,250	3,71	15.549,54
9.2 ROO040b	m ²	Rotulación de flechas e inscripciones horizontales en garajes con pintura al clorocaucho de color rojo y acabado semibrillante.	94,580	2,62	247,80
9.3 ROO040	Ud	Rotulación de número de plaza de garaje, con pintura al clorocaucho de color rojo y acabado semibrillante.	365,000	2,62	956,30
9.4 TSV060	Ud	Panel complementario de tráfico de acero galvanizado, de 85x30 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), suspendido de techo.	12,000	47,52	570,24
9.5 IOS010b	Ud	Señalización informativa, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	38,000	5,97	226,86
Total presupuesto parcial nº 9 Señalización interior :					17.550,74

Presupuesto parcial nº 10 Urbanización

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
10.1 Firmes y pavimentos exteriores					
10.1.1 QAG010	m ²	Formación de pendientes con hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento Portland con caliza, con espesor medio de 12 cm, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%.	4.631,310	24,60	113.930,23
10.1.2 NIG225	m ²	Impermeabilización de cubiertas planas, realizada mediante el sistema Dry80 "REVESTECH", formado por lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, Dry80 "REVESTECH", compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 600 g/m ² ; y complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares.	4.631,310	23,34	108.094,78
10.1.3 NDR010	m ²	Drenaje de suelos con lámina drenante de estructura nodular de polietileno, Schlüter-TROBA-PLUS 8 "SCHLÜTER-SYSTEMS", con nódulos de 8 mm de altura, revestida con geotextil no tejido, preparado para recibir directamente el revestimiento (no incluido en este precio).	4.631,310	16,33	75.629,29
10.1.4 ADR030	m ³	Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial granítica, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.	380,176	25,28	9.610,85

Presupuesto parcial nº 10 Urbanización

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
10.1.5 UXA030	m ²	Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), pavimentada con adoquín de granito Gris Mondariz, 10x10x8 cm, con acabado abujardado en la cara vista y el resto aserradas, aparejado a matajunta para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con mortero, color gris, de consistencia blanda o fluida.	363,816	68,87	25.056,01
10.1.6 MLB020	m	Bordillo recto de granito Gris Mondariz, formado por piezas de 15x20 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas matadas de 3 mm, caras vistas y cantos aserrados, para colocación en viales, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.	56,700	34,25	1.941,98

Presupuesto parcial nº 10 Urbanización

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
10.1.7 UXC030	m ²	Pavimento continuo, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/Ila Artevia Desactivado, o similar, con fibras de polipropileno incluidas, fabricado en central, acabado Granito y tratado superficialmente con aditivos específicos, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; posterior aplicación de resina selladora Artevia "LAFARGE", incolora; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento.	2.051,250	26,24	53.824,80
10.1.8 UXC100	m	Corte con sierra de disco de pavimento continuo de hormigón, de 3 a 5 mm de anchura y 20 mm de profundidad, para formación de junta de retracción.	795,000	3,38	2.687,10
10.1.9 UJA050	m ³	Aporte de tierra vegetal, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora.	5.334,079	29,71	158.475,49
Total presupuesto parcial 10.1 Firmes y pavimentos exteriores :					549.250,53

Presupuesto parcial nº 10 Urbanización

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
10.2 Señalización exterior					
10.2.1 MSH010	m	Marca vial longitudinal continua retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, de 10 cm de anchura, realizada con una mezcla de pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización.	151,590	0,58	87,92
10.2.2 MSH030	m ²	Marca vial para flechas e inscripciones, retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia, realizada con una mezcla de pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización.	3,380	3,58	12,10
Total presupuesto parcial 10.2 Señalización exterior :					100,02

Presupuesto parcial nº 10 Urbanización

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
10.3 Drenaje					
10.3.1 ADE010	m ³	Excavación en zanjas para instalaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	173,280	10,87	1.883,55
10.3.2 ASD010	m	Zanja drenante rellena con grava filtrante sin clasificar, en cuyo fondo se dispone un tubo ranurado de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, con ranurado a lo largo de un arco de 220°, de 315 mm de diámetro.	249,70	51,63	
10.3.3 ASC010b	m	Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 500 mm de diámetro, con junta elástica.	8,800	124,95	1.099,56
10.3.4 ADR010	m ³	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.	9,856	5,46	53,81
Total presupuesto parcial 10.3 Drenaje :					15.928,93

Presupuesto parcial nº 10 Urbanización

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
10.4 Riego					
10.4.1 URA010	Ud	Acometida enterrada a la red de riego existente de 7 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 40, de 90 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 12,3 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	1,000	778,49	778,49
10.4.2 URD010	m	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 50 mm de diámetro exterior y 6,9 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada.	2.539,830	8,31	21.105,99
10.4.3 URE020	Ud	Aspersor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de hasta 20 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de diámetro.	100,000	27,33	2.733,00
Total presupuesto parcial 10.4 Riego :					24.617,48

Presupuesto parcial nº 10 Urbanización

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
10.5 Iluminación exterior					
10.5.1 UII020	Ud	Farola con distribución de luz radialmente asimétrica, con luminaria rectangular de 1100x155x95 mm, columna de 4600 mm, para led de 50 W, modelo 8977 "BEGA".	28,000	2.199,52	61.586,56
10.5.2 IEO010d	m	Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 60 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.	384,110	4,60	1.766,91
10.5.3 IEH010I	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.	1.920,550	0,61	1.171,54
Total presupuesto parcial 10.5 Iluminación exterior :					64.525,01

Presupuesto parcial nº 10 Urbanización

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
10.6 Jardinería					
10.6.1 UJC020	m ²	Césped por siembra de mezcla de semillas.	9.106,630	8,07	73.490,50
10.6.2 UJP010	Ud	Arce americano (Acer negundo), suministrado en contenedor.	4,000	36,32	145,28
10.6.3 UJP010b	Ud	Plátano de sombra (Platanus x hispanica), suministrado en contenedor.	4,000	38,20	152,80
10.6.4 UJP010c	Ud	Árbol del amor (Cercis siliquastrum), suministrado en contenedor.	4,000	108,10	432,40
10.6.5 UJPL	Ud	Lavanda (Lavandula spica), suministrada en maceta.	352,000	13,62	4.794,24
10.6.6 UJV010	m	Seto de Tuya (Thuya orientalis) de 0,8-1,0 m de altura, con una densidad de 3 plantas/m.	255,720	45,65	11.673,62
Total presupuesto parcial 10.6 Jardinería :					90.688,84

Presupuesto parcial nº 10 Urbanización

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
10.7 Mobiliario urbano					
10.7.1 TMB040	Ud	Banco modelo "Moon" de Santa Cole, o similar, compuesto por dos módulos de 2,5 m, uno con respaldo y otro sin él, con patas de fundición de hierro, y asiento y respaldo formado por listones de madera tropical. Altura de banqueta de 40 cm.	12,000	1.773,90	21.286,80
10.7.2 UME010	Ud	Papelera modelo "Alba", o similar con estructura de acero inoxidable y forma cilíndrica, con una capacidad de 60 L.	8,000	86,16	689,28
10.7.3 PA002	PA	Partida alzada de abono íntegro para la reposición de pérgola, con materiales almacenados previa retirada de los mismos antes del inicio de las obras. Formada por cinco tramos de 21x3,20 m. Tramos con estructura de 16 postes de granito gris Mondariz acabado rústico de 30x30 cm y cubierta de madera con ocho travesaños de abeto de 30x30 cm y emparrillado de alambre. Reposición de dos luminarias adosadas a travesaños por tramo. Plantación de seis enredaderas (Hedera helix) por tramo.	1,000	6.300,00	6.300,00
Total presupuesto parcial 10.7 Mobiliario urbano :					28.276,08

Presupuesto parcial nº 10 Urbanización

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
10.8 Carpintería exterior					
10.8.1 FDY020	m	Sistema de barandilla modular Easy Glass PRO Top Mount, perfil en "F" "Q-railing", con regulación de la verticalidad del vidrio, formado por perfil continuo en "U" de aleación de aluminio 6063 T5, con capa de acabado anodizado de 25 micras de espesor, de 127x5000x121 mm, con pasamanos de perfil redondo de acero inoxidable, de altura máxima 90 cm, para vidrio laminar de seguridad, 6+6 mm, incoloro, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600; fijado sobre hormigón mediante anclaje mecánico de expansión, de alta resistencia.	46,600	300,21	13.989,79
Total presupuesto parcial 10.6 Carpintería exterior :					13.989,79
Total presupuesto parcial nº 10 Urbanización :					787.376,68

Presupuesto parcial nº 11 Gestión de residuos

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
		s/ Anejo nº: Gestión de residuos			98.714,73
Total presupuesto parcial nº 11 Gestión de residuos:					98.714,73

Presupuesto parcial nº 12 Seguridad y Salud

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
		s/ Anejo nº: Seguridad y Salud			67.504,02
Total presupuesto parcial nº 12 Seguridad y Salud:					67.504,02

Presupuesto parcial nº 13 Vigilancia y terminación de las obras

Num. Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
13.1 PA003	PA	Partida alzada de abono íntegro para la vigilancia de las obras.	1,000	8.268,00	8.268,00
13.2 PA004	PA	Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.	1,000	10.357,00	10.357,00
Total presupuesto parcial nº 13 Vigilancia y terminación de las obras :					18.625,00

Presupuesto de ejecución material	Importe (€)	%		
1 Trabajos previos	34.220,48	0,86	10.5 Iluminación exterior	64.525,01
2 Movimiento de tierras	334.902,06	8,46	10.6 Jardinería	90.688,84
3 Cimentaciones			10.7 Mobiliario urbano	28.276,08
3.1 Contenciones	575.244,52		10.8 Carpintería exterior	13.989,79
3.2 Superficiales	575.190,00		Total 10 Urbanización :	787.376,68 19,89
Total 3 Cimentaciones :	1.150.434,52	29,06	11 Gestión de residuos	
4 Estructuras	696.147,43	17,59	11.2 Gestión de tierras	75.878,50
5 Albañilería	301.909,36	7,63	11.3 Gestión de residuos inertes	
6 Carpintería	54.276,07	1,37	11.3.1 RCD de naturaleza no pétreo	14.922,16
7 Instalaciones			11.3.2 RCD de naturaleza pétreo	7.638,41
7.1 Electricidad e iluminación	69.889,18		Total 11.3 Gestión de residuos inertes :	22.560,57
7.2 Fontanería	1.667,14		11.4 Gestión de residuos peligrosos	275,66
7.3 Contra incendios	33.944,78		Total 11 Gestión de residuos :	98.714,73 2,49
7.4 Saneamiento			12 Seguridad y salud	
7.4.1 Aguas residuales	12.841,41		12.1 Sistemas de protección colectiva	40.450,06
7.4.2 Aguas pluviales	19.569,79		12.2 Formación	10.746,00
Total 7.4 Saneamiento :	32.411,20		12.3 Equipos de protección individual	3.439,56
7.5 Ventilación	130.686,18		12.4 Medicina preventiva y primeros auxilios	2.384,88
7.6 Control de acceso	60.646,02		12.5 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar	9.856,15
7.7 Megafonía y videovigilancia	12.396,29		12.6 Señalización provisional de obras	627,37
7.8 Ascensores	30.030,36		Total 12 Seguridad y salud :	67.504,02 1,71
Total 7 Instalaciones :	371.671,15	9,39	13 Vigilancia y terminación de las obras	18.625,00 0,47
8 Equipamiento y aparatos sanitarios	25.036,94	0,63	Presupuesto de ejecución material (PEM)	3.958.369,18 100,00
9 Señalización interior	17.550,74	0,44		
10 Urbanización				
10.1 Firmes y pavimentos exteriores	549.250,53			
10.2 Señalización exterior	100,02			
10.3 Drenaje	15.928,93			
10.4 Riego	24.617,48			

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de TRES MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS.

Presupuesto de ejecución material	Importe (€)	%
1 Trabajos previos	34.220,48	0,86
2 Movimiento de tierras	334.902,06	8,46
3 Cimentaciones	1.150.434,52	29,06
4 Estructuras	696.147,43	17,59
5 Albañilería	301.909,36	7,63
6 Carpintería	54.276,07	1,37
7 Instalaciones	371.671,15	9,39
8 Equipamiento y aparatos sanitarios	25.036,94	0,63
9 Señalización interior	17.550,74	0,44
10 Urbanización	787.376,68	19,89
11 Gestión de residuos	98.714,73	2,49
12 Seguridad y salud	67.504,02	1,71
13 Vigilancia y terminación de las obras	18.625,00	0,47
Presupuesto de ejecución material (PEM)	3.958.369,18	100,00
13% de gastos generales	514.587,99	
6% de beneficio industrial	237.502,15	
Valor estimado del contrato¹ _Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	4.710.459,32	
21% IVA	989.196,46	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	5.699.655,78	

Monforte, septiembre de 2018

El Autor del Proyecto

Fdo.: José Antonio Rodríguez Losada

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de CINCO MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

¹ De acuerdo con el Art. 101 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, se considera este valor estimado del contrato ya que no se prevé que éste sea modificado. En el caso de que, finalmente, el sistema de contratación fuera el de concesión de obras, la Administración contratante deberá actualizar el importe del valor estimado, según lo indicado en ese mismo artículo.