



ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL OS PINARES DE BREXO-LEMA, CAMBRE.

Os Pinares football facility renovation in Brexo-Lema, Cambre

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
Grado en Ingeniería de obras públicas.

Autor: Iago Moscoso Suárez.
Tutor: Antonio González Meijide.

INDICE GENERAL:

DOCUMENTO 01: memoria y anejos a la memoria.

Memoria descriptiva.**Memoria justificativa:**

Anejo 01: situación, emplazamiento y objeto del proyecto.

Anejo 02: legislación y normativa.

Anejo 03: planeamiento urbanístico.

Apéndice gráfico: anejo 03.

Anejo 04: topografía y replanteo.

Anejo 05: expropiaciones.

Anejo 06: estudio de alternativas.

Apéndice gráfico: anejo 06.

Anejo 07: reportaje fotográfico del emplazamiento.

Anejo 08: condiciones climáticas.

Anejo 09: afección a servicios.

Anejo 10: geología y geotecnia.

Apéndice gráfico: anejo 10.

Anejo 11: movimiento de tierras.

Apéndice gráfico: anejo 11.

Anejo 12: estructura.

Anejo 13: seguridad en caso de incendio.

Anejo 14: seguridad de utilización y accesibilidad.

Anejo 15: salubridad.

Anejo 16: ahorro de energía.

Anejo 17: iluminación.

Anejo 18: electricidad.

Anejo 19: urbanización.

Anejo 20: gestión de residuos.

Apéndice gráfico: anejo 20.

Apéndice de valoración económica: anejo 20.

Anejo 21: estudio de seguridad y salud.

Apéndice gráfico: anejo 21.

Apéndice de valoración económica: anejo 21.

Anejo 22: plan de obra.

Anejo 23: clasificación del contratista.

Anejo 24: fórmula de revisión de precios.

Anejo 25: justificación de precios.

Anejo 26: presupuesto para conocimiento de la administración.

Anejo 27: declaración de obra completada.

DOCUMENTO 02: Planos constructivos.

Situación y emplazamiento:

SE1: Situación.

SE2: Emplazamiento.

Estado actual:

EA1: Planta de estado actual.

EA2: Demoliciones y emplazamientos.

Topografía y replanteo:

TR1: Topografía.

TR2-1: Replanteo.

TR2-2: Replanteo.

Arquitectura:

- A1: Planta general.
- A2: Planta general.
- A3-1: Graderío, superficie.
- A3-2: Graderío, distribución.
- A4-1: Espacios auxiliares, superficie.
- A4-2: Espacios auxiliares, distribución.
- A5: Graderío, cotas.
- A6: Espacios auxiliares, cotas.
- A7: Alzados generales.
- A8: Graderío, alzados.
- A9: Espacios auxiliares, alzados.
- A10: Graderío, sección.
- A11: Espacios auxiliares, sección.
- A12: Graderío, acabados.
- A13: Espacios auxiliares, acabados.
- A14: Memoria de carpintería.
- A15: Memoria de carpintería.
- A16: Memoria de carpintería.

Estructura:

- E1: Planta de cimentación del graderío.
- E2: Armado: cimentación del graderío.
- E3: Armado: cimentación del graderío.
- E4: Armado: cimentación del graderío.
- E5: Armado: cimentación del graderío.

- E6: Armado: cimentación del graderío.
- E7: Armado: cimentación del graderío.
- E8: Armado: cimentación del graderío.
- E9: Armado: cimentación del graderío.
- E10: Armado: cimentación del graderío.
- E11: Armado: cimentación del graderío.
- E12: Armado: cimentación del graderío.
- E13: Armado: detalle de cimentación.
- E14: Armado: cuadro de pilares.
- E15: Armado: despiece de pilares.
- E16: Armado: despiece de pilares.
- E17: Armado: despiece de pilares.
- E18: Armado: despiece de pilares.
- E19: Armado: despiece e pórticos.
- E20: Armado: despiece e pórticos.
- E21: Armado: despiece e pórticos.
- E22: Armado: despiece e pórticos.
- E23: Armado: despiece e pórticos.
- E24: Armado: despiece e pórticos.
- E25: Armado: despiece e pórticos.
- E26: Armado: despiece e pórticos.
- E27: Armado: forjado unidireccional.
- E28: Armado: detalle de forjado.
- E29: Metal: cubierta de graderío.
- E30: Metal: cubierta de graderío.

E31: Metal: cubierta de graderío.

E32: Metal: cubierta de graderío.

E33: Planta de cimentación de la espacio de almacenamiento.

E34: Armado: cimentación de la espacio de almacenamiento.

E35: Armado: cimentación de la espacio de almacenamiento.

E35: Armado: cimentación de la espacio de almacenamiento.

E36: Armado: cimentación de la espacio de almacenamiento.

E37: Armado: cimentación de la espacio de almacenamiento.

E38: Armado: despiece y cuadro de pilares.

E39: Armado: despiece de pilares.

E40: Armado: despiece de pórticos.

E41: Armado: despiece de pórticos.

E42: Armado: despiece de pórticos.

E43: Armado: despiece de pórticos.

E44: Armado: despiece de pórticos.

E45: Armado: despiece del muro M1.

E46: Armado: forjado unidireccional.

E47: Armado: muros ménsula.

E48: Armado: muros ménsula.

E49: Armado: muros ménsula.

E50: Armado: detalles de muro ménsula.

E51: Cerramiento de parcela.

E52: Cerramiento de parcela.

Instalaciones:

I1: Abastecimiento en graderío.

I2: Saneamiento en graderío.

I3: Saneamiento en graderío.

I4: Electricidad en graderío.

I5: Esquema unifilar en graderío.

I6: Ventilación en graderío.

I7: Contraincendios en graderío.

I8: Abastecimiento en espacios de almacenamiento.

I9: Saneamiento en espacios de almacenamiento.

I10: Saneamiento en espacios de almacenamiento.

I11: Electricidad en espacios de almacenamiento.

I12: Esquema unifilar en espacios de almacenamiento.

I13: Contraincendios en espacios de almacenamiento.

Urbanización

UR1: Planta.

UR2: Alzado.

UR3: Drenaje.

DOCUMENTO 03: Pliego de prescripciones técnicas particulares.

Disposiciones.

Descripción de las obras.

Pliego de prescripciones técnicas particulares.

DOCUMENTO 04: Presupuesto.

Mediciones.

Cuadro de precios nº1.

Cuadro de precios nº2.

Presupuesto.

Resumen del presupuesto.

Documento n.º3: Presupuesto.

Índice:

Mediciones.

Cuadro de precios nº1.

Cuadro de precios nº2.

Presupuesto.

Resumen del presupuesto.

Mediciones.

1 Demoliciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

1.1 Edificio

1.1.1 Demolición completa

1.1	M²	Demolición completa, elemento a elemento, con medios manuales y mecánicos de edificaciones, y carga mecánica sobre camión o contenedor, aislado, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de 3,5 m. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es normal, a la vista de los estudios previos realizados.	
-----	----	--	--

Total m² : 265,000

1.2 Cimentaciones

1.2.1 Contenciones

1.2	M³	Demolición de muro de contención de hormigón armado con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	
-----	----	---	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro de contención SE colindante con la parcela de expropiación	1	50,000	0,300	3,000	45,000	
					45,000	45,000
					Total m³ :	45,000

1.3 Estructuras

1.3.1 Fábrica

1.3	M³	Demolición de muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	
-----	----	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cerramiento SE colindante con la parcela de expropiación	1	109,700	0,200	3,000	65,820	
Cerramiento NO colindante con final del camino Lugar da Pousadoira	1	14,750	0,200	3,000	8,850	
					74,670	74,670
					Total m³ :	74,670

1.4 Firmes y pavimentos

1.4.1 Pavimentos exteriores

1.4	M²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	
-----	----	---	--

Total m² : 438,610

2 Acondicionamiento del terreno

Nº	Ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

2.1 Movimiento de tierras en edificación

2.1.1 Desbroce y limpieza

2.1	M²	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos y tocones, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	
-----	----	--	--

Total m² : 728,000

2.1.2 Desmontes

2.2	M³	Desmante en tierra, con empleo de medios mecánicos.	
-----	----	---	--

	Uds.	Largo	Area	Parcial	Subtotal
Desmante en zona de transito. S14 [B°C]		49,060	1,249	61,276	
Desmante en zona de transito. S13 [B°C]		5,000	1,779	8,895	
Desmante en zona de transito. S12 [B°C]		5,000	1,314	6,570	
Desmante en zona de transito. S11 [B°C]		5,000	1,148	5,740	
Desmante en zona de transito. S10 [B°C]		5,000	1,368	6,840	
Desmante en zona de transito. S9 [B°C]		5,000	1,498	7,490	
Desmante en zona de transito. S8 [B°C]		5,000	31,029	155,145	
Desmante en zona de transito. S7 [B°C]		5,000	31,522	157,610	
Desmante en zona de transito. S6 [B°C]		5,000	32,000	160,000	
Desmante en zona de transito. S5 [B°C]		5,000	29,998	149,990	
Desmante en zona de transito. S4 [B°C]		5,000	29,993	149,965	
Desmante en zona de transito. S3 [B°C]		5,000	28,938	144,690	
Desmante en zona de transito. S2 [B°C]		5,000	29,887	149,435	
Desmante en zona de transito. S1 [B°C]		5,000	21,119	105,595	
Descuento por reposicion en relleno de trasdos de muro de contención [-B°C]		5,000	9,532	-47,660	
Descuento por reposicion en relleno de trasdos de muro de contención [-B°C]		5,000	8,607	-43,035	
Descuento por reposicion en relleno de trasdos de muro de contención [-B°C]		5,000	7,714	-38,570	
Descuento por reposicion en relleno de trasdos de muro de contención [-B°C]		5,000	6,851	-34,255	
Descuento por reposicion en relleno de trasdos de muro de contención [-B°C]		5,000	6,018	-30,090	
Descuento por reposicion en relleno de trasdos de muro de contención [-B°C]		5,000	5,215	-26,075	
Descuento por reposicion en relleno de trasdos de muro de contención [-B°C]		5,000	4,442	-22,210	
Descuento por reposicion en relleno de trasdos de muro de contención [-B°C]		5,000	3,699	-18,495	
				1.008,851	1.008,851
				Total m³ :	1.008,851

2 Acondicionamiento del terreno

Nº	Ud	Descripción					Medición
----	----	-------------	--	--	--	--	----------

2.1.3 Excavaciones

2.3 **M³** Excavación en zanjas para cimentaciones en suelo de limo, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vigas centradoras en edificación para graderío y vestuarios [A*B*C*D]	21	5,150	0,500	0,500	27,038	
Vigas centradoras en edificación para graderío y vestuarios [A*B*C*D]	8	8,680	0,500	0,500	17,360	
Vigas centradoras en edificación para graderío y vestuarios [A*B*C*D]	6	5,000	0,500	0,500	7,500	
Vigas centradoras en edificación para almacenamiento, enfermería y sala de reuniones [A*B*C*D]	6	2,650	0,500	0,500	3,975	
Vigas centradoras en edificación para almacenamiento, enfermería y sala de reuniones [A*B*C*D]	3	5,000	0,500	0,500	3,750	
Vigas centradoras en edificación para almacenamiento, enfermería y sala de reuniones [A*B*C*D]	1	4,750	0,500	0,500	1,188	
Vigas centradoras en edificación para almacenamiento, enfermería y sala de reuniones [A*B*C*D]	1	5,890	0,500	0,500	1,473	
					62,284	62,284
					Total m³ :	62,284

2.4 **M³** Excavación en pozos para cimentaciones en suelo de limo, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pozo de edificación en edificación para difiac y vestuarios P1 [A*B*C*D]	1	1,700	1,700	0,500	1,445	
Pozo de edificación en edificación para difiac y vestuarios P2 a P7 [A*B*C*D]	6	1,500	1,500	0,500	6,750	
Pozo de edificación en edificación para difiac y vestuarios P8 [A*B*C*D]	1	1,600	1,600	0,500	1,280	
Pozo de edificación en edificación para difiac y vestuarios P10 [A*B*C*D]	1	2,000	2,000	0,500	2,000	
Pozo de edificación en edificación para difiac y vestuarios P11 a P15 [A*B*C*D]	5	1,900	1,900	0,500	9,025	
Pozo de edificación en edificación para difiac y vestuarios P18 a P23 [A*B*C*D]	6	1,750	1,750	0,500	9,188	
Pozo de edificación para zapata corrida en edificación para difiac y vestuarios P9 y P17 y P16 y P24 [A*B*C*D]	2	6,250	1,150	0,700	10,063	
Pozo de edificación en edificación para almacenamiento, enfermería y sala de reuniones P1 a P6 [A*B*C*D]	6	1,600	1,600	0,500	7,680	
					47,431	47,431
					Total m³ :	47,431

2.5 **M³** Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de limo, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zanja en edificación para difiac y vestuarios abastecimiento [A*B*C*D]	1	43,000	0,600	0,600	15,480	
Zanja en edificación para difiac y vestuarios saneamiento de colectores mixtos [A*B*C*D]	1	74,750	0,700	0,700	36,628	
Zanja en edificación para difiac y vestuarios saneamiento de colectores pluviales [A*B*C*D]	1	22,470	0,700	0,700	11,010	
Zanja en edificación para almacenamiento, enfermería y sala de reuniones de colectores mixtos [A*B*C*D]	1	26,450	0,600	0,600	9,522	
Zanja en edificación para almacenamiento, enfermería y sala de reuniones de colectores pluviales [A*B*C*D]	1	10,830	0,600	0,600	3,899	

2 Acondicionamiento del terreno

Nº	Ud	Descripción					Medición
----	----	-------------	--	--	--	--	----------

76,539 76,539

Total m³ : **76,539**

2.1.4 Nivelación del terreno mediante solera

2.6 **M²** Solera ventilada de hormigón armado de 35+7 cm de canto, sobre encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado tipo GEOBLOCK, realizada con hormigón HA-30/B/12/12 fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 7 cm de espesor, con juntas de retracción y sellado de las mismas.

	Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Subtotal
Solera en edificación de graderío y vestuarios [A*B*C]	1	36,400	8,550	311,220	
Solera en edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones. [A*B*C]	1	26,000	4,050	105,300	
				416,520	416,520
				Total m² :	416,520

3 Estructuras

N°	Ud	Descripción	Medición			
3.1 Estructuras en edificación de graderío y vestuarios						
3.1.1 Cimentaciones						
3.1.1.1 Regularización						
3.1	M²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.				
			Uds.	Area	Alto	Parcial
						Subtotal
		P1	1	2,560		2,560
		P2	1	1,960		1,960
		P3	1	1,960		1,960
		P4	1	1,960		1,960
		P5	1	1,960		1,960
		P6	1	1,960		1,960
		P7	1	1,960		1,960
		P8	1	2,250		2,250
		P10	1	3,610		3,610
		P11	1	3,240		3,240
		P12	1	3,240		3,240
		P13	1	3,240		3,240
		P14	1	3,240		3,240
		P15	1	3,240		3,240
		P18	1	2,720		2,720
		P19	1	2,720		2,720
		P20	1	2,720		2,720
		P21	1	2,720		2,720
		P22	1	2,720		2,720
		P23	1	2,720		2,720
		(P9-P17)	1	7,940		7,940
		(P16-P24)	1	7,190		7,190
		C.1 [P1 - P2]	1	1,460		1,460
		C.1 [P1 - (P9-P17)]	1	2,870		2,870
		C.1 [P2 - P3]	1	1,500		1,500
		C.1 [P2 - P10]	1	2,810		2,810
		C.1 [P3 - P4]	1	1,500		1,500
		C.1 [P3 - P11]	1	2,830		2,830
		C.1 [P4 - P5]	1	1,500		1,500
		C.1 [P4 - P12]	1	2,830		2,830
		C.1 [P5 - P6]	1	1,500		1,500

3 Estructuras

N°	Ud	Descripción	Medición			
		C.1 [P5 - P13]	1	2,830		2,830
		C.1 [P6 - P7]	1	1,500		1,500
		C.1 [P6 - P14]	1	2,830		2,830
		C.1 [P7 - P8]	1	1,480		1,480
		C.1 [P7 - P15]	1	2,830		2,830
		C.1 [P8 - (P16-P24)]	1	2,910		2,910
		C.1 [P14 - P15]	1	1,340		1,340
		C.1 [P15 - (P16-P24)]	1	1,470		1,470
		C.1 [P15 - P23]	1	1,310		1,310
		C.1 [P13 - P14]	1	1,340		1,340
		C.1 [P14 - P22]	1	1,310		1,310
		C.1 [P12 - P13]	1	1,340		1,340
		C.1 [P13 - P21]	1	1,310		1,310
		C.1 [P11 - P12]	1	1,340		1,340
		C.1 [P12 - P20]	1	1,310		1,310
		C.1 [P10 - P11]	1	1,320		1,320
		C.1 [P11 - P19]	1	1,310		1,310
		C.1 [(P9-P17) - P10]	1	1,430		1,430
		C.1 [P10 - P18]	1	1,290		1,290
		C.1 [P19 - P18]	1	1,400		1,400
		C.1 [P18 - (P9-P17)]	1	1,480		1,480
		C.1 [P20 - P19]	1	1,400		1,400
		C.1 [P21 - P20]	1	1,400		1,400
		C.1 [P22 - P21]	1	1,400		1,400
		C.1 [P23 - P22]	1	1,400		1,400
		C.1 [(P16-P24) - P23]	1	1,500		1,500
						128,410
						128,410
						Total m² : 128,410

3.1.1.2 Superficiales

3.2	M²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos, para zapata de cimentación.	Uds.	Area	Alto	Parcial	Subtotal
		P1	1	2,240		2,240	
		P2	1	1,760		1,760	
		P3	1	1,760		1,760	
		P4	1	1,760		1,760	
		P5	1	1,760		1,760	

3 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición	
P6	1	1,760	1,760	
P7	1	1,760	1,760	
P8	1	2,080	2,080	
P10	1	2,400	2,400	
P11	1	2,240	2,240	
P12	1	2,240	2,240	
P13	1	2,240	2,240	
P14	1	2,240	2,240	
P15	1	2,240	2,240	
P18	1	2,160	2,160	
P19	1	2,160	2,160	
P20	1	2,160	2,160	
P21	1	2,160	2,160	
P22	1	2,160	2,160	
P23	1	2,160	2,160	
(P9-P17)	1	8,640	8,640	
(P16-P24)	1	8,400	8,400	
			58,480	58,480
			Total m² :	58,480

3.3 M³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/14 fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 35,7 kg/m³.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P1	1	1,600	1,600	0,400	1,024	
P2	1	1,400	1,400	0,400	0,784	
P3	1	1,400	1,400	0,400	0,784	
P4	1	1,400	1,400	0,400	0,784	
P5	1	1,400	1,400	0,400	0,784	
P6	1	1,400	1,400	0,400	0,784	
P7	1	1,400	1,400	0,400	0,784	
P8	1	1,500	1,500	0,400	0,900	
P10	1	1,900	1,900	0,400	1,444	
P11	1	1,800	1,800	0,400	1,296	
P12	1	1,800	1,800	0,400	1,296	
P13	1	1,800	1,800	0,400	1,296	
P14	1	1,800	1,800	0,400	1,296	
P15	1	1,800	1,800	0,400	1,296	
P18	1	1,650	1,650	0,400	1,089	
P19	1	1,650	1,650	0,400	1,089	

3 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición			
P20	1	1,650	1,650	0,400	1,089	
P21	1	1,650	1,650	0,400	1,089	
P22	1	1,650	1,650	0,400	1,089	
P23	1	1,650	1,650	0,400	1,089	
(P9-P17)	1	6,350	1,250	0,600	4,763	
(P16-P24)	1	6,250	1,150	0,600	4,313	
					30,162	30,162
					Total m³ :	30,162

3.1.1.3 Arriostramientos

3.4 M² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para viga de atado.

	Uds.	Area	Alto	Parcial	Subtotal
C.1 [P1 - P2]	1	2,920		2,920	
C.1 [P1 - (P9-P17)]	1	5,740		5,740	
C.1 [P2 - P3]	1	3,000		3,000	
C.1 [P2 - P10]	1	5,630		5,630	
C.1 [P3 - P4]	1	3,000		3,000	
C.1 [P3 - P11]	1	5,670		5,670	
C.1 [P4 - P5]	1	3,000		3,000	
C.1 [P4 - P12]	1	5,670		5,670	
C.1 [P5 - P6]	1	3,000		3,000	
C.1 [P5 - P13]	1	5,670		5,670	
C.1 [P6 - P7]	1	3,000		3,000	
C.1 [P6 - P14]	1	5,670		5,670	
C.1 [P7 - P8]	1	2,960		2,960	
C.1 [P7 - P15]	1	5,670		5,670	
C.1 [P8 - (P16-P24)]	1	5,820		5,820	
C.1 [P14 - P15]	1	2,680		2,680	
C.1 [P15 - (P16-P24)]	1	2,940		2,940	
C.1 [P15 - P23]	1	2,620		2,620	
C.1 [P13 - P14]	1	2,680		2,680	
C.1 [P14 - P22]	1	2,620		2,620	
C.1 [P12 - P13]	1	2,680		2,680	
C.1 [P13 - P21]	1	2,620		2,620	
C.1 [P11 - P12]	1	2,680		2,680	
C.1 [P12 - P20]	1	2,620		2,620	
C.1 [P10 - P11]	1	2,640		2,640	

3 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición	
C.1 [P11 - P19]	1	2,620	2,620	
C.1 [(P9-P17) - P10]	1	2,860	2,860	
C.1 [P10 - P18]	1	2,580	2,580	
C.1 [P19 - P18]	1	2,800	2,800	
C.1 [P18 - (P9-P17)]	1	2,960	2,960	
C.1 [P20 - P19]	1	2,800	2,800	
C.1 [P21 - P20]	1	2,800	2,800	
C.1 [P22 - P21]	1	2,800	2,800	
C.1 [P23 - P22]	1	2,800	2,800	
C.1 [(P16-P24) - P23]	1	3,000	3,000	
			121,220	121,220
			Total m² :	121,220

3.5 M³ Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/lia fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50,1 kg/m³.

	Uds.	Volumen	Ancho	Parcial	Subtotal
C.1 [P1 - P2]	1	0,580		0,580	
C.1 [P1 - (P9-P17)]	1	1,150		1,150	
C.1 [P2 - P3]	1	0,600		0,600	
C.1 [P2 - P10]	1	1,130		1,130	
C.1 [P3 - P4]	1	0,600		0,600	
C.1 [P3 - P11]	1	1,130		1,130	
C.1 [P4 - P5]	1	0,600		0,600	
C.1 [P4 - P12]	1	1,130		1,130	
C.1 [P5 - P6]	1	0,600		0,600	
C.1 [P5 - P13]	1	1,130		1,130	
C.1 [P6 - P7]	1	0,600		0,600	
C.1 [P6 - P14]	1	1,130		1,130	
C.1 [P7 - P8]	1	0,590		0,590	
C.1 [P7 - P15]	1	1,130		1,130	
C.1 [P8 - (P16-P24)]	1	1,160		1,160	
C.1 [P14 - P15]	1	0,540		0,540	
C.1 [P15 - (P16-P24)]	1	0,590		0,590	
C.1 [P15 - P23]	1	0,520		0,520	
C.1 [P13 - P14]	1	0,540		0,540	
C.1 [P14 - P22]	1	0,520		0,520	
C.1 [P12 - P13]	1	0,540		0,540	
C.1 [P13 - P21]	1	0,520		0,520	
C.1 [P11 - P12]	1	0,540		0,540	

3 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición	
C.1 [P12 - P20]	1	0,520	0,520	
C.1 [P10 - P11]	1	0,530	0,530	
C.1 [P11 - P19]	1	0,520	0,520	
C.1 [(P9-P17) - P10]	1	0,570	0,570	
C.1 [P10 - P18]	1	0,520	0,520	
C.1 [P19 - P18]	1	0,560	0,560	
C.1 [P18 - (P9-P17)]	1	0,590	0,590	
C.1 [P20 - P19]	1	0,560	0,560	
C.1 [P21 - P20]	1	0,560	0,560	
C.1 [P22 - P21]	1	0,560	0,560	
C.1 [P23 - P22]	1	0,560	0,560	
C.1 [(P16-P24) - P23]	1	0,600	0,600	
			24,220	24,220
			Total m³ :	24,220

3.1.2 Acero

3.6 Kg Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, con uniones soldadas en taller. Incluso p/p de pintado, carga, descarga, transporte a obra y montaje.

	Uds.	Peso	Alto	Parcial	Subtotal
N1 (P16)/N2	1	142,670		142,670	
N2/N3	1	344,120		344,120	
N6 (P15)/N7	1	142,670		142,670	
N7/N8	1	344,120		344,120	
N11 (P14)/N12	1	142,670		142,670	
N12/N13	1	344,120		344,120	
N16 (P13)/N17	1	142,670		142,670	
(N17)/N18	1	344,120		344,120	
(N21 (P12))/N22	1	142,670		142,670	
N22/N23	1	344,120		344,120	
N26 (P11)/N27	1	142,670		142,670	
N27/N28	1	344,120		344,120	
N31 (P10)/N32	1	142,670		142,670	
N32/N33	1	344,120		344,120	
N36 (P9)/N37	1	142,670		142,670	
N37/N38	1	344,120		344,120	
N10/N5	1	96,620		96,620	
N15/N10	1	96,620		96,620	
N20/N15	1	96,620		96,620	

3 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición	
N25/N20	1	96,620	96,620	
N30/N25	1	96,620	96,620	
N35/N30	1	96,620	96,620	
N40/N35	1	96,620	96,620	
N9/N4	1	96,620	96,620	
N14/N9	1	96,620	96,620	
N19/N14	1	96,620	96,620	
N24/N19	1	96,620	96,620	
N29/N24	1	96,620	96,620	
N34/N29	1	96,620	96,620	
N39/N34	1	96,620	96,620	
N8/N3	1	96,620	96,620	
N13/N8	1	96,620	96,620	
N18/N13	1	96,620	96,620	
N23/N18	1	96,620	96,620	
N28/N23	1	96,620	96,620	
N33/N28	1	96,620	96,620	
N38/N33	1	96,620	96,620	
N7/N2	1	96,620	96,620	
N12/N7	1	96,620	96,620	
N17/N12	1	96,620	96,620	
N22/N17	1	96,620	96,620	
N27/N22	1	96,620	96,620	
N32/N27	1	96,620	96,620	
N37/N32	1	96,620	96,620	
			6.599,680	6.599,680

Total kg : 6.599,680

3.7 Kg Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie R, con uniones soldadas en taller. Incluso p/p de pintado,carga, descarga, transporte a obra y montaje.

	Uds.	Peso	Ancho	Parcial	Subtotal
N6 (P15)/N2	1	3,530		3,530	
N1 (P16)/N7	1	3,530		3,530	
N36 (P9)/N32	1	3,530		3,530	
N31 (P10)/N37	1	3,530		3,530	
				14,120	14,120

Total kg : 14,120

3.8 Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 450x600 mm y espesor 22 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 68,481 cm de longitud total, atomillados, i/p.p. de pintado,carga, descarga, transporte a obra y montaje.

3 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Subtotal
		Placa base (450x600x22)	1			1,000	
		Placa base (450x600x22)	1			1,000	
		Placa base (450x600x22)	1			1,000	
		Placa base (450x600x22)	1			1,000	
		Placa base (450x600x22)	1			1,000	
		Placa base (450x600x22)	1			1,000	
		Placa base (450x600x22)	1			1,000	
		Placa base (450x600x22)	1			1,000	
						8,000	8,000
Total Ud :							8,000

3.1.3 Hormigón armado

3.9 M³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/lia fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 123,6 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P1, P2 y P8 (Cimentación)	3	0,300	0,300	0,700	0,189	
P3, P4, P5, P6 y P7 (Cimentación)	5	0,300	0,300	0,700	0,315	
P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15 y P16 (Cimentación)	8	0,450	0,600	0,700	1,512	
P17 y P24 (Cimentación)	2	0,450	0,450	0,830	0,336	
P18, P19, P20, P21, P22 y P23 (Cimentación)	6	0,450	0,450	0,830	1,008	
P1, P2 y P8 (SOLERA)	3	0,300	0,300	2,150	0,581	
P3, P4, P5, P6 y P7 (SOLERA)	5	0,300	0,300	2,150	0,968	
P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15 y P16 (SOLERA)	8	0,450	0,600	2,150	4,644	
					9,553	9,553

Total m³ : 9,553

3.10 M³ Viga descolgada, recta, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/lia fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 90,9 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 1 – 1(P1-P2)	1	0,480			0,480	
CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 1 – 2(P2-P3)	1	0,460			0,460	
CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 1 – 3(P3-P4)	1	0,460			0,460	
CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 1 – 4(P4-P5)	1	0,460			0,460	
CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 1 – 5(P5-P6)	1	0,460			0,460	
CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 1 – 6(P6-P7)	1	0,460			0,460	
CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 1 – 7(P7-P8)	1	0,480			0,480	

3 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición			
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
		CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 2 – 1(P9-P10)	1	0,580		0,580
		CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 2 – 2(P10-P11)	1	0,560		0,560
		CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 2 – 3(P11-P12)	1	0,560		0,560
		CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 2 – 4(P12-P13)	1	0,560		0,560
		CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 2 – 5(P13-P14)	1	0,560		0,560
		CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 2 – 6(P14-P15)	1	0,560		0,560
		CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 2 – 7(P15-P16)	1	0,580		0,580
		CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 3 – 1(P1-P9)	1	1,940		1,940
		CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 3 – 2(P9-P17)	1	0,930		0,930
		CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 4 – 1(P2-P10)	1	1,940		1,940
		CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 4 – 2(P10-P18)	1	0,930		0,930
		CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 5 – 1(P3-P11)	1	1,940		1,940
		CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 5 – 2(P11-P19)	1	0,930		0,930
		CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 6 – 1(P4-P12)	1	1,940		1,940
		CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 6 – 2(P12-P20)	1	0,930		0,930
		CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 7 – 1(P5-P13)	1	1,940		1,940
		CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 7 – 2(P13-P21)	1	0,930		0,930
		CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 8 – 1(P14-P22)	1	0,980		0,980
		CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 9 – 1(P6-P14)	1	2,010		2,010
		CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 10 – 1(P7-P15)	1	1,940		1,940
		CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 10 – 2(P15-P23)	1	0,930		0,930
		CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 11 – 1(P8-P16)	1	1,940		1,940
		CUBIERTA VESTUARIOS – Pórtico 11 – 2(P16-P24)	1	0,930		0,930
						30,300
						30,300
						Total m³ : 30,300

3.11 M² Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/lia fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,088 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,9 kg/m², sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 25 cm, intereje de 72 cm; semivigueta armada con zapatilla de hormigón FORJADO DE CUBIERTA; bovedilla mecanizada de poliestireno expandido; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CUBIERTA VESTUARIOS	1	273,760			273,760	
					273,760	273,760
						Total m² : 273,760

3.1.4 Estructuras prefabricadas

3.12 M Grada prefabricada de hormigón armado vibrado tipo Norten modelo GN85-40 o similar, en L de profundidad 85 cm y altura 40 cm, longitud máxima de apoyos de 5.15 m con armadura principal de 5.000 kg/cm² y resistencia del hormigón H=300 kg/cm², llegando a alcanzar un coeficiente de seguridad mayor de 2, i/p.p. de sellado de juntas, transporte y montaje

3 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición			
			Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
		Hilera de grada prefabricada en graderío [A*B]	5	36,500	182,500	
					182,500	182,500
						Total m : 182,500
3.13	M	Remate superior de difiac de hormigón armado vibrado tipo Norten GN90/40 o similar, longitud máxima de apoyos de 5.15 m con armadura principal de 5.000 kg/cm² y resistencia del hormigón H=300 kg/cm² llegando a alcanzar un coeficiente de seguridad mayor de 2, i/p.p. de sellado de juntas, transporte y montaje.				
			Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
		Hilera de remate superior de grada prefabricada en graderío [A*B]	1	36,500	36,500	
					36,500	36,500
						Total m : 36,500
3.14	Ud	Peldaño de hormigón vibrado tipo Norten PN85-40 o similar, medidas 120x20x42x5 cm colocado, i/p.p. de sellado de juntas, transporte y montaje.				
						Total Ud : 18,000

3.2 Estructura en edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones

3.2.1 Cimentaciones

3.2.1.1 Regularización

3.15	M²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	Medición			
			Uds.	Area	Alto	Parcial
						Subtotal
		P1	1	2,250		2,250
		P2	1	2,250		2,250
		P3	1	2,250		2,250
		P4	1	2,250		2,250
		P5	1	2,250		2,250
		P6	1	2,250		2,250
		M1	1	29,490		29,490
		C.1 [P1 – P2]	1	1,400		1,400
		C.1 [P1 – M1 (0.16, 3.92)]	1	0,780		0,780
		C.1 [P2 – P3]	1	1,400		1,400
		C.1 [P2 – M1 (5.16, 3.92)]	1	0,780		0,780
		C.1 [P3 – P4]	1	1,400		1,400
		C.1 [P3 – M1 (10.16, 3.92)]	1	0,780		0,780
		C.1 [P4 – P5]	1	1,300		1,300
		C.1 [P4 – M1 (15.16, 3.92)]	1	0,780		0,780
		C.1 [P5 – P6]	1	1,760		1,760
		C.1 [P5 – M1 (19.91, 3.92)]	1	0,780		0,780
		C.1 [P6 – M1 (25.80, 3.92)]	1	1,200		1,200

3 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición	
			55,350	55,350
			Total m² :	55,350

3.2.1.2 Contenciones

3.16 M² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras.

	Uds.	Area	Ancho	Parcial	Subtotal
M1	1	94,870		94,870	
				94,870	94,870
				Total m² :	94,870

3.17 M³ Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/lia fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 95,8 kg/m³, sin incluir encofrado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M1 (SOLERA)	1	5,130			5,130	
M1 (CUBIERTA)	1	13,850			13,850	
					18,980	18,980
					Total m³ :	18,980

3.2.1.3 Superficiales

3.18 M² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos, para zapata de cimentación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P1	1	2,080			2,080	
P2	1	1,920			1,920	
P3	1	1,920			1,920	
P4	1	1,920			1,920	
P5	1	1,920			1,920	
P6	1	2,080			2,080	
M1	1	25,640			25,640	
					37,480	37,480
					Total m² :	37,480

3.19 M³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/lia fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 35,7 kg/m³.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P1	1	1,500	1,500	0,400	0,900	
P2	1	1,500	1,500	0,400	0,900	
P3	1	1,500	1,500	0,400	0,900	
P4	1	1,500	1,500	0,400	0,900	
P5	1	1,500	1,500	0,400	0,900	
P6	1	1,500	1,500	0,400	0,900	
					5,400	5,400

3 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición	
			Total m³ :	5,400

3.20 M³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/lia fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 39,9 kg/m³.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M1	1	14,740			14,740	
					14,740	14,740
					Total m³ :	14,740

3.2.1.4 Arriostramientos

3.21 M² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para viga de atado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C.1 [P1 - P2]	1	2,800			2,800	
C.1 [P1 - M1 (0.16, 3.92)]	1	1,560			1,560	
C.1 [P2 - P3]	1	2,800			2,800	
C.1 [P2 - M1 (5.16, 3.92)]	1	1,560			1,560	
C.1 [P3 - P4]	1	2,800			2,800	
C.1 [P3 - M1 (10.16, 3.92)]	1	1,560			1,560	
C.1 [P4 - P5]	1	2,600			2,600	
C.1 [P4 - M1 (15.16, 3.92)]	1	1,560			1,560	
C.1 [P5 - P6]	1	3,510			3,510	
C.1 [P5 - M1 (19.91, 3.92)]	1	1,560			1,560	
C.1 [P6 - M1 (25.80, 3.92)]	1	2,400			2,400	
					24,710	24,710
					Total m² :	24,710

3.22 M³ Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/lia fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50,1 kg/m³.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C.1 [P1 - P2]	1	0,560			0,560	
C.1 [P1 - M1 (0.16, 3.92)]	1	0,310			0,310	
C.1 [P2 - P3]	1	0,560			0,560	
C.1 [P2 - M1 (5.16, 3.92)]	1	0,310			0,310	
C.1 [P3 - P4]	1	0,560			0,560	
C.1 [P3 - M1 (10.16, 3.92)]	1	0,310			0,310	
C.1 [P4 - P5]	1	0,520			0,520	
C.1 [P4 - M1 (15.16, 3.92)]	1	0,310			0,310	
C.1 [P5 - P6]	1	0,700			0,700	
C.1 [P5 - M1 (19.91, 3.92)]	1	0,310			0,310	
C.1 [P6 - M1 (25.80, 3.92)]	1	0,480			0,480	
					4,930	4,930

3 Estructuras

Nº	Ud	Descripción					Medición
			Total m³ :				4,930

3.2.2 Hormigón armado

3.23 M³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/lia fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 123,6 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P1, P2, P3, P4, P5 y P6 (Cimentación)	6	0,300	0,300	0,580	0,313	
P1, P2, P3, P4, P5 y P6 (SOLERA)	6	0,300	0,300	2,350	1,269	
					1,582	1,582

Total m³ : 1,582

3.24 M³ Viga descolgada, recta, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/lia fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 90,9 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CUBIERTA – Pórtico 1 – 1 (P1-P2)	1	0,540			0,540	
CUBIERTA – Pórtico 1 – 2 (P2-P3)	1	0,530			0,530	
CUBIERTA – Pórtico 1 – 3 (P3-P4)	1	0,530			0,530	
CUBIERTA – Pórtico 1 – 4 (P4-P5)	1	0,500			0,500	
CUBIERTA – Pórtico 1 – 5 (P5-P6)	1	0,630			0,630	
CUBIERTA – Pórtico 2 – 1 (P1-B0)	1	0,400			0,400	
CUBIERTA – Pórtico 3 – 1 (P2-B2)	1	0,400			0,400	
CUBIERTA – Pórtico 4 – 1 (P3-B3)	1	0,400			0,400	
CUBIERTA – Pórtico 5 – 1 (P4-B4)	1	0,400			0,400	
CUBIERTA – Pórtico 6 – 1 (P5-B5)	1	0,400			0,400	
CUBIERTA – Pórtico 7 – 1 (P6-B1)	1	0,400			0,400	
					5,130	5,130

Total m³ : 5,130

3.25 M² Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/lia fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,088 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,9 kg/m², sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 25 cm, intereje de 72 cm; semivigueta armada con zapatilla de hormigón FORJADO DE CUBIERTA; bovedilla mecanizada de poliestireno expandido; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CUBIERTA	1	84,560			84,560	
					84,560	84,560

Total m² : 84,560

3.3 Muros mensula de hormigón armado

3.26 M³ Muro de contención de tierras de superficie plana, sin talón, de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/30/lia fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 51,05 kg/m³, sin incluir encofrado.

3 Estructuras

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Muro M1 fuste [B*C*D]	26,000	0,200	3,720	19,344		
Muro M1 zapata [B*C*D]	26,000	1,250	0,500	16,250		
					35,594	35,594

Total m³ : 35,594

3.27 M³ Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/lia fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 49,09 kg/m³, sin incluir encofrado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro M2 fuste [B*C*D]	10,000	0,300	3,550	10,650		
Muro M2 zapata [B*C*D]	10,000	1,850	0,450	8,325		
					18,975	18,975

Total m³ : 18,975

3.28 M³ Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/lia fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 55,02 kg/m³, sin incluir encofrado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro M3 fuste [B*C*D]	10,000	0,300	2,950	8,850		
Muro M3 zapata [B*C*D]	10,000	1,800	0,400	7,200		
					16,050	16,050

Total m³ : 16,050

3.29 M³ Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/lia fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 66,87 kg/m³, sin incluir encofrado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro M4 fuste [B*C*D]	10,000	0,250	2,750	6,875		
Muro M4 zapata [B*C*D]	10,000	1,250	0,350	4,375		
					11,250	11,250

Total m³ : 11,250

3.30 M³ Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/lia fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 68,69 kg/m³, sin incluir encofrado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro M5 fuste, tramo contiguo al M4 [B*C*D]	6,240	0,250	1,750	2,730		
Muro M5 fuste, tramo a 90 grados contiguo a M5 [B*C*D]	6,580	0,250	1,750	2,879		
Muro M5 zapata, tramo contiguo al M4 [B*C*D]	6,240	1,250	0,350	2,730		

Muro M5 zapata, tramo a 90 grados contiguo a M5 [B*C*D]	6,580	1,250	0,350	2,879		
					11,218	11,218

Total m³ : 11,218

3.31 M² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras, por bataches.

3 Estructuras

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muro M1 fuste [A*B*D]	2	26,000		3,720	193,440	
		Muro M1 zapata [A*B*D]	2	26,000		0,500	26,000	
		Muro M2 fuste [A*B*D]	2	10,000		3,550	71,000	
		Muro M2 zapata [A*B*D]	2	10,000		0,450	9,000	
		Muro M3 fuste [A*B*D]	2	10,000		2,950	59,000	
		Muro M3 zapata [A*B*D]	2	10,000		0,400	8,000	
		Muro M4 fuste [A*B*D]	2	10,000		2,750	55,000	
		Muro M4 zapata [A*B*D]	2	10,000		0,350	7,000	
		Muro M5 fuste, tramo contigua al M4 [A*B*D]	2	6,240		1,250	15,600	
		Muro M5 zapata, tramo contiguo al M4 [A*B*D]	2	6,240		0,350	4,368	
		Muro M5 fuste, tramo a 90 grados contiguo a M5 [A*B*D]	2	6,580		1,250	16,450	
		Muro M5 zapata, tramo a 90 grados contiguo a M5 [A*B*D]	2	6,580		0,350	4,606	
							469,464	469,464
							Total m² :	469,464

3.32 **M³** Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro M1 [B*C*D]		26,000	1,250	0,100	3,250	
Muro M2 [B*C*D]		10,000	1,850	0,100	1,850	
Muro M3 [B*C*D]		10,000	1,800	0,100	1,800	
Muro M4 [B*C*D]		10,000	1,250	0,100	1,250	
Muro M5 [B*C*D]		6,240	1,250	0,100	0,780	
Muro M5 [B*C*D]		6,580	1,250	0,100	0,823	
					9,753	9,753
					Total m³ :	9,753

3.4 Cimentación de cerramiento de bloque

3.33 **M²** Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.

Total m² : 84,230

3.34 **M³** Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/lia fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 47,96 kg/m³, sin incluir encofrado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M.B.1 [B*C*D]		36,560	0,850	0,300	9,323	
M.B.3 [B*C*D]		43,670	0,850	0,300	11,136	
					20,459	20,459
					Total m³ :	20,459

3.35 **M²** Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para zapata corrida de cimentación.

3 Estructuras

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		M.B.1 [A*B*D]	2	36,560		0,300	21,936	
		M.B.2 [A*B*D]	2	43,670		0,300	26,202	
							48,138	48,138
							Total m² :	48,138

4 Fachadas y particiones

Nº	Ud	Descripción					Medición
----	----	-------------	--	--	--	--	----------

4.1 Fachada

4.1 **M²** Muro de 20 cm de espesor de fábrica confinada, de bloque de hormigón celular tipo YTONG o similar, liso, 62,5x25x20 cm, resistencia normalizada 4 N/mm², densidad nominal 500 kg/m³, para revestir, recibida con mortero cola.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificación de graderío y vestuarios fachada NE [A*B*D]	1	36,400		4,000	145,600	
Edificación de graderío y vestuarios fachada N-NE [A*B*D]	1	8,550		4,000	34,200	
Edificación de graderío y vestuarios fachada S-SO [A*B*D]	1	8,550		4,000	34,200	
Edificación de graderío y vestuarios cerramiento ente zona habitable y no habitable bajo gradas [A*B*D]	1	36,400		4,000	145,600	
Edificación de graderío y vestuarios fachada S-SO bajo viga inclinada [A*B*D/2]	1	5,310		4,000	10,620	
Edificación de graderío y vestuarios fachada N-NE bajo viga inclinada [A*B*D/2]	1	5,310		4,000	10,620	
Edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones fachada NE [A*B*D]	1	26,000		4,000	104,000	
Edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones fachada N-NE [A*B*D]	1	8,060		4,000	32,240	
Edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones fachada S-SO [A*B*D]	1	8,060		4,000	32,240	
Descuento de huecos de paso en edificación de graderío y vestuarios [-A*B*D]	2	1,800		2,000	-7,200	
Descuento de huecos de iluminación/ventilación en edificación de graderío y vestuarios [-A*B*D]	4	2,000		0,700	-5,600	
Descuento de huecos de paso en edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones [-A*B*D]	4	2,000		0,800	-6,400	
Descuento de huecos de iluminación/ventilación en edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones [-A*B*D]	1	3,850		1,100	-4,235	
Descuento de huecos de iluminación/ventilación en edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones [-A*B*D]	2	1,950		1,100	-4,290	
					521,595	521,595
					Total m² :	521,595

4.2 Particiones

4.2.1 Hoja para revestir en partición

4.2 **M²** Hoja de partición interior de 7 cm de espesor de fábrica, de bloque macizo de hormigón celular tipo YTONG o similar, para revestir, color gris, 62,5x25x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificación de graderío y vestuarios tabique divisorio entre pasillo y estancias [A*B*D]	1	35,940		2,500	89,850	
Edificación de graderío y vestuarios tabique divisorio entre pasillo y estancias [A*B*D]	2	6,520		2,500	32,600	
Edificación de graderío y vestuarios tabique divisorio entre estancias [A*B*D]	5	6,520		2,500	81,500	
Edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones tabique divisorio entre estancias [A*B*D]	3	3,620		2,500	27,150	
Descuento de huecos de paso en edificación de graderío y vestuarios [-A*B*D]	8	2,030		0,820	-13,317	
					217,783	217,783
					Total m² :	217,783

4 Fachadas y particiones

Nº	Ud	Descripción					Medición
----	----	-------------	--	--	--	--	----------

4.3 Dinteles, cargaderos y cajones de persiana

4.3 **M** Dintel de 20 cm de espesor, de fábrica armada de bloques en "U" de hormigón, lisos color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), para revestir, recibidos con mortero de cemento industrial, color gris, con aditivo hidrófugo, M-5, suministrado en sacos; con refuerzo de hormigón de relleno, HA-25/B/12/1/a, preparado en obra, vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 4,3 kg/m; apeo mediante 2 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablonos de madera, amortizables en 10 usos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificación de graderío y vestuarios ventanas [A*B]	4	2,400			9,600	
Edificación de graderío y vestuarios puertas exteriores [A*B]	2	2,000			4,000	
Edificación de graderío y vestuarios puertas de acceso a estancia [A*B]	8	1,300			10,400	
Edificación de graderío y vestuarios puertas divisoria de estancia [A*B]	1	2,000			2,000	
Edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones ventanas [A*B]	2	2,350			4,700	
Edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones ventanas [A*B]	1	4,350			4,350	
Edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones puertas [A*B]	4	1,300			5,200	
					40,250	40,250
					Total m :	40,250

4.4 Defensas

4.4.1 Barandillas y pasamanos

4.4 **M** Barandilla de fachada en forma recta, de 90 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 50 mm y montantes de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 20 mm con una separación de 100 cm entre sí; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 20 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 50 mm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
En graderío sobre vigas inclinadas de porticos extremos [A*B]	2	36,000			72,000	
En graderío entre cubierta de vestuarios y pilares metálicos [A*B]	2	0,900			1,800	
En graderío entre cubierta de vestuarios y pilares metálicos [A*B]	2	4,750			9,500	
					83,300	83,300
					Total m :	83,300

5 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.1 Puertas y ventanas, carpintería			
5.1.1 Exterior de PVC			
5.1	Ud	Ventana de PVC, una hoja oscilobatiente y otra hoja practicable con apertura hacia el interior, dimensiones 3850x1100 mm, acabado estándar en las dos caras, color blanco, con premarco. Incluso p/p de vidrios.	
			Total Ud : 1,000
5.2	Ud	Ventana de PVC, una hoja oscilobatiente con apertura hacia el interior, dimensiones 1950x1100 mm, acabado estándar en las dos caras, color blanco, con premarco. Incluso p/p de vidrios.	
			Total Ud : 2,000
5.3	Ud	Ventana de PVC, una hoja abatible con apertura hacia el interior, dimensiones 2000x700 mm, acabado estándar en las dos caras, color blanco, con premarco. Incluso p/p de vidrios.	
			Total Ud : 4,000
5.1.2 Puertas exteriores de aluminio			
5.4	Ud	Carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de puerta, abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, de 90x210 cm, serie alta, con cerradura de seguridad, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco.	
			Total Ud : 2,000
5.5	Ud	Carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de puerta, abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, de 180x210 cm, serie alta, con cerradura de seguridad, formada por dos hojas, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco.	
			Total Ud : 2,000
5.2 Puertas interiores técnicas			
5.6	Ud	Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 203x82,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, acabado lacado en color blanco en sus caras y cantos, bastidor de tablero de fibras tipo MDF (tablero de DM) y cerco de madera de pino.	
			Total Ud : 7,000
5.3 Puertas de registro para instalaciones			
5.7	Ud	Puerta de registro para instalaciones, de acero galvanizado de una hoja, 825x2030 mm, acabado lacado en color blanco, con rejillas de ventilación.	
			Total Ud : 3,000
5.4 Puertas de acero			
5.4.1 De acero			
5.8	Ud	Puerta de acero galvanizado de dos hojas, 1700x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado.	
			Total Ud : 1,000
5.5 Puertas de cancela en cerramiento			
5.9	Ud	Puerta cancela metálica de carpintería metálica, de dos hojas abatibles, dimensiones 200x300 cm, para acceso de vehículos, apertura manual.	
			Total Ud : 1,000
5.10	Ud	Puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera, dimensiones 180x200 cm, para acceso de vehículos, apertura manual.	
			Total Ud : 1,000
5.6 Vidrios para carpintería de puertas			
5.11	M²	Doble acristalamiento templado, 4/10/4, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo, para hojas de vidrio de superficie menor de 4 m².	

5 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares

Nº	Ud	Descripción	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
		Vidrio para puerta de carpintería de aluminio de una hoja [A*B]	2	1,560	3,120	
		Vidrio para puerta de carpintería de aluminio de dos hojas [A*B]	2	2,920	5,840	
					8,960	8,960
					Total m² :	8,960

6 Instalaciones

N°	Ud	Descripción					Medición	
6.1 Calefacción, climatización y A.C.S.								
6.1	Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.						
						Total Ud : 1,000		
6.2	Ud	Caldera para la combustión de pellets, potencia nominal de 13,4 a 60 kW, modelo Pelletstar 60 T-Control "HERZ", base de apoyo antivibraciones, depósito de 195 litros (127 kg), con sistema de alimentación manual, sistema de elevación de la temperatura de retorno por encima de 55°C, compuesto por válvula motorizada de 3 vías de 5/4" de diámetro y bomba de circulación modelo Stratos Para 30/1-12, regulador de tiro de 150 mm de diámetro, con clapeta antiexplosión, limitador térmico de seguridad, tarado a 95°C, base de apoyo antivibraciones.						
						Total Ud : 1,000		
6.2 Fontanería								
6.3	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 0,92 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,7 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.						
						Total Ud : 1,000		
6.4	Ud	Alimentación de agua potable, de 2,13 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 ¼" DN 32 mm de diámetro.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tubería de agua fría</i>	1				1,000	
						1,000	1,000	
						Total Ud : 1,000		
6.5	Ud	Preinstalación de contador general de agua de 1 ½" DN 40 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.						
						Total Ud : 1,000		
6.6	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tubería de agua fría</i>	1	125,430			125,430	
		<i>Tubería de agua caliente</i>	1	66,330			66,330	
						191,760	191,760	
						Total m : 191,760		
6.7	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tubería de agua fría</i>	1	22,270			22,270	
		<i>Tubería de agua caliente</i>	1	24,810			24,810	
		<i>Tubería de retorno de agua caliente sanitaria</i>	1	8,850			8,850	
						55,930	55,930	
						Total m : 55,930		
6.8	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tubería de agua fría</i>	1	29,000			29,000	
		<i>Tubería de agua caliente</i>	1	5,490			5,490	

6 Instalaciones

N°	Ud	Descripción					Medición	
						34,490	34,490	
						Total m : 34,490		
6.9	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tubería de agua fría</i>	1	24,820			24,820	
		<i>Tubería de agua caliente</i>	1	8,530			8,530	
		<i>Tubería de retorno de agua caliente sanitaria</i>	1	8,190			8,190	
						41,540	41,540	
						Total m : 41,540		
6.10	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tubería de agua fría</i>	1	1,340			1,340	
						1,340	1,340	
						Total m : 1,340		
6.11	Ud	Válvula de asiento de latón, de ¾" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Llave de local húmedo</i>	1	9,000			9,000	
						9,000	9,000	
						Total Ud : 9,000		
6.12	Ud	Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Llave de local húmedo</i>	1	2,000			2,000	
						2,000	2,000	
						Total Ud : 2,000		
6.13	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 1 ½".	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Válvula de corte</i>	1	1,000			1,000	
						1,000	1,000	
						Total Ud : 1,000		

6.3 Instalaciones de electricidad e iluminación

6.3.1 Eléctricas en edificación de graderío y vestuarios

6.14	Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 98 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm².					
						Total Ud : 1,000	
6.15	Ud	Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.					
						Total Ud : 3,000	

6 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6.16	M	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.						
			1	743,460			743,460	
		<i>Instalación interior (Cuadro individual 1)</i>					743,460	743,460
								Total m : 743,460
6.17	M	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.						
			1	978,070			978,070	
		<i>Instalación interior (Cuadro individual 1)</i>					978,070	978,070
								Total m : 978,070
6.18	M	Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.						
			1	2,720			2,720	
		<i>Derivación individual (Cuadro individual 1)</i>					2,720	2,720
								Total m : 2,720
6.19	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.						
			1	2.230,410			2.230,410	
		<i>Instalación interior (Cuadro individual 1)</i>					2.230,410	2.230,410
								Total m : 2.230,410
6.20	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	1.813,830			1.813,830	
		<i>Instalación interior (Cuadro individual 1)</i>					1.813,830	1.813,830
								Total m : 1.813,830
6.21	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	1.233,570			1.233,570	
		<i>Instalación interior (Cuadro individual 1)</i>					1.233,570	1.233,570
								Total m : 1.233,570
6.22	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado @ 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.						

6 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Derivación individual (Cuadro individual 1)</i>	1	8,160			8,160	
							8,160	8,160
								Total m : 8,160
6.23	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	79,860			79,860	
		<i>Instalación interior (Cuadro individual 1)</i>					79,860	79,860
								Total m : 79,860
6.24	Ud	Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local.						
			1				1,000	
		<i>CPM-1</i>					1,000	1,000
								Total Ud : 1,000
6.25	Ud	Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.						
			1				1,000	
		<i>Cuadro individual 1</i>					1,000	1,000
								Total Ud : 1,000
6.26	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: 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				1,000	
		<i>Cuadro individual 1</i>					1,000	1,000
								Total Ud : 1,000

6.3.2 Iluminación en edificación de graderío y vestuarios

6.27	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W.						
								Total Ud : 2,000
6.28	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 240 mm de diámetro y 150 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes compactas dobles TC-D de 18 W.						
								Total Ud : 27,000
6.29	Ud	Luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas fluorescentes TL de 18 W.						
								Total Ud : 33,000

6 Instalaciones

N°	Ud	Descripción					Medición	
						5,000	5,000	
						Total Ud :	5,000	
6.48	Ud	Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
							5,000	5,000
							Total Ud :	5,000
6.49	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21º-144B-C, con 6 kg de agente extintor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
			1				1,000	
							5,000	5,000
							Total Ud :	5,000

6.5 Evacuación de aguas

6.5.1 Bajantes

6.50	M	Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 63 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Bajantes BP1 y BP4 [A*B]</i>	1	5,600			5,600	
		<i>Bajantes BP2, BP3, BP5 [A*B]</i>	3	3,000			9,000	
							14,600	14,600
							Total m :	14,600
6.51	M	Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Bajantes BP7 y BP8 [A*B]</i>	2	3,000			6,000	
							6,000	6,000
							Total m :	6,000

6.5.2 Canales y sumideros

6.52 **M** Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 250 mm, color gris claro.

6 Instalaciones

N°	Ud	Descripción					Medición	
							Total m :	36,500
6.53	Ud	Caldereta con sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 50 mm de diámetro, con rejilla plana de polipropileno de 150x150 mm.						6,000
							Total Ud :	6,000

6.5.3 Derivaciones individuales

6.54	M	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Lavabo [B]</i>		20,850			20,850	
		<i>Ducha [B]</i>		24,100			24,100	
							44,950	44,950
							Total m :	44,950

6.5.4 Colectores, arquetas y conexión a la red

6.55	M	Colector suspendido de PVC, serie B de 63 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Ramales colectores RC1 y RC8 [B]</i>		18,300			18,300	
							18,300	18,300
							Total m :	18,300
6.56	M	Colector suspendido de PVC, serie B de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Ramal colector RC2 [B]</i>		7,400			7,400	
							7,400	7,400
							Total m :	7,400
6.57	M	Colector suspendido de PVC, serie B de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Ramal colector RC3 y RC4 [B]</i>		7,100			7,100	
							7,100	7,100
							Total m :	7,100
6.58	M	Colector suspendido de PVC, serie B de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Ramal colector RC5, RC6 y RC7 [B]</i>		24,380			24,380	
							24,380	24,380
							Total m :	24,380
6.59	M	Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 90 mm de diámetro exterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Colector de pluviales CP1, CP3 y CP5 [B]</i>		29,020			29,020	
		<i>Colector mixto CM9</i>		27,000			27,000	
							56,020	56,020

6 Instalaciones

N°	Ud	Descripción					Medición	
						Total m :	56,020	
6.60	M	Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 110 mm de diámetro exterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Colector de pluviales CP2 y CP4 [B]</i>		5,000			5,000	
							5,000	5,000
						Total m :	5,000	
6.61	M	Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 125 mm de diámetro exterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Colector mixto CM1, CM2, CM3, CM4, CM5, CM6, CM7 y CM8</i>		74,750			74,750	
							74,750	74,750
						Total m :	74,750	
6.62	Ud	Arqueta a pie de bajante, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores meffíticos.					Total Ud :	6,000
6.63	Ud	Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores meffíticos.					Total Ud :	11,000
6.64	Ud	Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x70x70 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores meffíticos.					Total Ud :	1,000
6.65	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.					Total Ud :	1,000

6.6 Ventilación

6.6.1 Ventilación natural

6.66	Ud	Aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio (Dureza H-24), para conducto de salida de 250 mm de diámetro exterior, para ventilación natural.					Total Ud :	3,000
6.67	M	Conducto semirrígido de chapa de aluminio, de 250 mm de diámetro, para instalación de ventilación.					Total m :	6,440

7 Aislamientos e impermeabilizaciones

N°	Ud	Descripción					Medición	
						Total m :	50,980	
7.1	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tubería de agua caliente</i>	1	50,980			50,980	
							50,980	50,980
						Total m :	50,980	
7.2	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tubería de agua caliente</i>	1	15,350			15,350	
							15,350	15,350
						Total m :	15,350	
7.3	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tubería de agua caliente</i>	1	24,810			24,810	
		<i>Tubería de retorno de agua caliente sanitaria</i>	1	8,850			8,850	
							33,660	33,660
						Total m :	33,660	
7.4	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tubería de agua caliente</i>	1	5,490			5,490	
							5,490	5,490
						Total m :	5,490	
7.5	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tubería de agua caliente</i>	1	8,530			8,530	
		<i>Tubería de retorno de agua caliente sanitaria</i>	1	8,190			8,190	
							16,720	16,720
						Total m :	16,720	

7 Aislamientos e impermeabilizaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición					
7.2 Impermeabilizaciones								
7.2.1 Muros en contacto con el terreno								
7.6	M²	Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m²).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muro M1 [B*D]		26,000		4,220	109,720	
							109,720	109,720
							Total m² :	109,720
7.7	M²	Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m², sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, juntas de solape estancas y rematado superiormente con perfil metálico.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muro M1 [B*D]		26,000		4,220	109,720	
							109,720	109,720
							Total m² :	109,720
7.8	M	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 200 mm de diámetro.						
							Total m :	30,000

8 Cubiertas

Nº	Ud	Descripción	Medición					
8.1 Planas e inclinadas								
8.1	M²	Cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotégida, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%, compuesta de: formación de pendientes: hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento Portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, sobre forjado de hormigón armado (no incluido en este precio); aislamiento térmico: panel rígido de lana mineral soldable, hidrofugada, de 80 mm de espesor; impermeabilización monocapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP totalmente adherida con soplete.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Edificación dedicada a vestuarios [B*C]		36,370	8,550		310,964	
		Edificación dedicada a almacenaje, enfermería y sala de reuniones [B*C]		26,000	4,080		106,080	
							417,044	417,044
							Total m² :	417,044
8.2	M²	Cubierta inclinada de placas translúcidas de poliéster, de perfil gran onda, fijadas mecánicamente, con una pendiente mayor o igual del 10%.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cubierta de graderío [B*C]		36,500	6,140		224,110	
							224,110	224,110
							Total m² :	224,110
8.3	M	Albardilla metálica para cubrición de muros, de chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, con un espesor mínimo de 15 micras, espesor 1,5 mm, desarrollo 300 mm y 5 pliegues, con goterón, fijada con tornillos autotaladrantes y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con adhesivo especial para metales.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Edificación dedicada a vestuarios [B]		89,840			89,840	
		Edificación dedicada a almacenaje, enfermería y sala de reuniones [B]		60,700			60,700	
							150,540	150,540
							Total m :	150,540

9 Revestimientos y trasdosados

Nº	Ud	Descripción					Medición	
9.1 Alicatados								
9.1	M²	Alicatado con azulejo acabado liso, 20x20 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de fábrica en paramentos interiores, mediante mortero de cemento M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vestuario de deportistas [A*B*D]	2	31,900		2,500	159,500	
		Vestuario de entrenadores/arbitros [A*B*D]	2	17,880		2,500	89,400	
		Descuento de huecos de ventanas [-A*B*D]	4	2,000		0,700	-5,600	
		Descuento huecos de puertas interiores [-A*B*D]	4	0,820		2,030	-6,658	
							236,642	236,642
		Total m² :						236,642

9.2 Pinturas en paramentos exteriores

9.2	M²	Aplicación manual de dos manos de pintura al silicato color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15% de diluyente a base de soluciones de silicato potásico y emulsiones acrílicas y la siguiente diluida con un 5% del mismo producto, (rendimiento: 0,15 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación reguladora de la absorción a base de soluciones de silicato potásico y emulsiones acrílicas, sobre paramento exterior de mortero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muros de contención M2 a M5. Solo cara exterior [A*B*D/2]	1	40,000		2,400	48,000	
		Cerramiento de parcela en zona de edificación de graderío. Ambas caras [A*B*D]	2	75,330		2,000	301,320	
		Cerramiento de parcela en zona de edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones. Solo cara interior [A*B*D]	1	43,000		2,000	86,000	
		Cerramiento de parcela en zona de edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones. Ambas caras [A*B*D]	2	58,863		2,000	235,452	
		Cerramiento en cabecera N del campo. Ambas caras [A*B*D]	2	71,400		2,000	285,600	
		Cerramiento en cabecera S del campo. Ambas caras [A*B*D]	2	79,000		2,000	316,000	
		Fachada en edificación de graderío y vestuarios [A*B*D/2]	2	5,450		2,700	14,715	
		Fachada en edificación de graderío y vestuarios [A*B*D]	1	53,500		3,000	160,500	
		Fachada en edificación de espacios de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones [A*B*D]	1	34,160		3,000	102,480	
		Descuento de huecos de ventanas [-A*B*D]	1	3,850		1,100	-4,235	
		Descuento de huecos de ventanas [-A*B*D]	1	1,950		1,100	-2,145	
		Descuento de huecos de ventanas [-A*B*D]	4	2,000		0,700	-5,600	
		Descuento huecos de puertas exteriores [-A*B*D]	4	0,900		2,100	-7,560	
		Descuento huecos de puertas exteriores [-A*B*D]	2	1,800		2,100	-7,560	
		Descuento de huecos de acceso a la parcela [-A*B*D]	1	3,000		3,000	-9,000	
		Descuento de huecos de acceso a la parcela [-A*B*D]	1	1,800		3,000	-5,400	
							1,508,567	1,508,567
		Total m² :						1,508,567

9 Revestimientos y trasdosados

Nº	Ud	Descripción					Medición	
9.3 Limpieza de cerramientos existentes								
9.3	M²	Limpieza mecánica de cerramiento de bloque de hormigón en estado de conservación regular, mediante la aplicación sobre la superficie de lanza de agua a presión, considerando un grado de complejidad medio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cerramiento en cabecera N del campo. Ambas caras [A*B*D]	2	71,400		2,000	285,600	
		Cerramiento en cabecera S del campo. Ambas caras [A*B*D]	2	79,000		2,000	316,000	
							601,600	601,600
		Total m² :						601,600

9.4 Pinturas en paramentos interiores

9.4	M²	Aplicación manual de dos manos de pintura al silicato color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,14 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación no orgánica, a base de soluciones de silicato potásico, sobre paramento interior de hormigón, vertical, de hasta 3 m de altura.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Edificación de vestuarios y aseos. Pasillos [A*B*D]	2	6,500		1,800	23,400	
		Edificación de vestuarios y aseos. Pasillos [A*B*D]	2	36,400		1,800	131,040	
		Edificación de vestuarios y aseos. Aseos masculino [A*B*D]	2	10,000		2,500	50,000	
		Edificación de vestuarios y aseos. Aseos femenino [A*B*D]	2	7,360		2,500	36,800	
		Edificación de vestuarios y aseos. Aseos accesible [A*B*D]	2	5,000		2,500	25,000	
		Edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones. Almacén [A*B*D]	2	6,620		2,500	33,100	
		Edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones. Almacén [A*B*D]	2	9,390		2,500	46,950	
		Edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones. Enfermería [A*B*D]	2	12,120		2,500	60,600	
		Edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones. Sala de reuniones [A*B*D]	2	11,620		2,500	58,100	
		Descuento de huecos de ventanas [-A*B*D]	1	3,850		1,100	-4,235	
		Descuento de huecos de ventanas [-A*B*D]	1	1,950		1,100	-2,145	
		Descuento de huecos de ventanas [-A*B*D]	4	2,000		0,700	-5,600	
		Descuento huecos de puertas exteriores [-A*B*D]	4	0,900		2,100	-7,560	
		Descuento huecos de puertas exteriores [-A*B*D]	2	1,800		2,100	-7,560	
		Descuento huecos de puertas interiores [-A*B*D]	4	0,820		2,030	-6,658	
		Descuento huecos de puertas interiores [-A*B*D]	1	1,700		2,000	-3,400	
							427,832	427,832
		Total m² :						427,832

9.5 Revocos y enfoscados

9.5	M²	Revestimiento de paramentos exteriores de hormigón con mortero monocapa para la impermeabilización y decoración de fachadas, acabado con árido proyectado, color blanco, espesor 15 mm, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado, aplicado sobre una capa de mortero puente de unión, de 5 mm de espesor, en aquellos lugares de su superficie donde presente deficiencias.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muros de contención M2 a M5. Solo cara exterior [A*B*D/2]	1	40,000		2,400	48,000	

9 Revestimientos y trasdosados

Nº	Ud	Descripción	Medición				
	2	Cerramiento de parcela en zona de edificación de graderío. Ambas caras [A*B*D]	75,330	2,000	301,320		
	1	Cerramiento de parcela en zona de edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones. Solo cara interior [A*B*D]	43,000	2,000	86,000		
	2	Cerramiento de parcela en zona de edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones. Ambas caras [A*B*D]	58,863	2,000	235,452		
	2	Cerramiento en cabecera N del campo. Ambas caras [A*B*D]	71,400	2,000	285,600		
	2	Cerramiento en cabecera S del campo. Ambas caras [A*B*D]	79,000	2,000	316,000		
	2	Fachada en edificación de graderío y vestuarios [A*B*D/2]	5,450	2,700	14,715		
	1	Fachada en edificación de graderío y vestuarios [A*B*D]	53,500	3,000	160,500		
	1	Fachada en edificación de espacios de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones [A*B*D]	34,160	3,000	102,480		
	1	Descuento de huecos de ventanas [-A*B*D]	3,850	1,100	-4,235		
	1	Descuento de huecos de ventanas [-A*B*D]	1,950	1,100	-2,145		
	4	Descuento de huecos de ventanas [-A*B*D]	2,000	0,700	-5,600		
	4	Descuento huecos de puertas exteriores [-A*B*D]	0,900	2,100	-7,560		
	2	Descuento huecos de puertas exteriores [-A*B*D]	1,800	2,100	-7,560		
	1	Descuento de huecos de acceso a la parcela [-A*B*D]	3,000	3,000	-9,000		
	1	Descuento de huecos de acceso a la parcela [-A*B*D]	1,800	3,000	-5,400		
					1,508,567	1,508,567	
							Total m² : 1.508,567

9.6 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, armado y reforzado con malla antiálcalis.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Edificación de vestuarios y aseos. Pasillos [A*B*D]	2	6,500	1,800	23,400	
Edificación de vestuarios y aseos. Pasillos [A*B*D]	2	36,400	1,800	131,040	
Edificación de vestuarios y aseos. Aseos masculino [A*B*D]	2	10,000	2,500	50,000	
Edificación de vestuarios y aseos. Aseos femenino [A*B*D]	2	7,360	2,500	36,800	
Edificación de vestuarios y aseos. Aseos accesible [A*B*D]	2	5,000	2,500	25,000	
Edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones. Almacén [A*B*D]	2	6,620	2,500	33,100	
Edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones. Almacén [A*B*D]	2	9,390	2,500	46,950	
Edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones. Enfermería [A*B*D]	2	12,120	2,500	60,600	
Edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones. Sala de reuniones [A*B*D]	2	11,620	2,500	58,100	
Descuento de huecos de ventanas [-A*B*D]	1	3,850	1,100	-4,235	
Descuento de huecos de ventanas [-A*B*D]	1	1,950	1,100	-2,145	
Descuento de huecos de ventanas [-A*B*D]	4	2,000	0,700	-5,600	
Descuento huecos de puertas exteriores [-A*B*D]	4	0,900	2,100	-7,560	
Descuento huecos de puertas exteriores [-A*B*D]	2	1,800	2,100	-7,560	

9 Revestimientos y trasdosados

Nº	Ud	Descripción	Medición				
	4	Descuento huecos de puertas interiores [-A*B*D]	0,820	2,030	-6,658		
	1	Descuento huecos de puertas interiores [-A*B*D]	1,700	2,000	-3,400		
						427,832	427,832
							Total m² : 427,832

9.6 Pavimentos interiores

9.6.1 De baldosas cerámicas

9.7 M² Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 25x25 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E<3%, grupo B1b, resistencia al deslizamiento Rd>45, clase 3, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Edificación de vestuarios y aseos. Vestuarios de deportistas [A*B*C]	2	9,500	6,440	122,360		
Edificación de vestuarios y aseos. Vestuarios de arbitros/entrenadores [A*B*C]	2	2,500	6,440	32,200		
				154,560	154,560	
						Total m² : 154,560

9.8 M² Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 25x25 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E<3%, grupo Bb, resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45, clase 2, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Edificación de vestuarios y aseos. aseo masculino [B*C]	3,550	6,440		22,862		
Edificación de vestuarios y aseos. aseo femenino [B*C]	3,000	4,360		13,080		
Edificación de vestuarios y aseos. aseo adaptado [B*C]	3,000	2,000		6,000		
Edificación de vestuarios y aseos. Pasillos [B*C]	42,920	1,800		77,256		
Edificación de vestuarios y aseos. Sala de caldera [B*C]	3,000	6,440		19,320		
Edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones [B*C]	25,530	3,600		91,908		
				230,426	230,426	
						Total m² : 230,426

9.6.2 Remates de pavimento

9.9 M Rodapié de hormigón polímero, de 70x7 mm, acabado mate, recibido con adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia, C2 S2. Rejuntado con masilla de poliuretano impermeable, dejando una separación de 5 mm.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseo de hombres [B]	20,000			20,000	
Aseo de mujeres [B]	14,720			14,720	
Aseo accesible [B]	10,000			10,000	
Pasillo [B]	85,840			85,840	
Enfermería [B]	24,240			24,240	
Sala de reuniones [B]	23,240			23,240	
Almacén [B]	13,240			13,240	

9 Revestimientos y trasdosados

N°	Ud	Descripción	Medición	
		Almacen [B]	18,840	18,840
		Descuento huecos de puertas interiores [-A*B]	4 0,820	-3,280
		Descuento huecos de puertas exteriores [-A*B]	4 0,900	-3,600
			203,240	203,240
		Total m :		203,240

9.7 Falsos techos

9.7.1 Registrables, de placas de yeso laminado

9.10	M²	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Falso techo registrable situado a una altura menor de 4 m, decorativo, formado por placas de yeso laminado, lisas, acabado sin revestir, de 600x600x9,5 mm, con perfilera vista.						
		Edificación de vestuarios y aseos. [B*C]		36,400	8,320		302,848	
		Edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones [B*C]		25,530	3,600		91,908	
							394,756	394,756
		Total m² :						394,756

10 Equipamiento sanitario

N°	Ud	Descripción	Medición			
----	----	-------------	----------	--	--	--

10.1 Aparatos sanitarios

10.1.1 Lavabos

10.1	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, gama básica, color blanco, de 600x340 mm, y desagüe, acabado cromado.						
		Aseo masculino [A]	4				4,000	
		Aseo femenino [A]	4				4,000	
		Vestuarios de deportistas [A]	8				8,000	
		Vestuarios de arbitros/entrenadores [A]	4				4,000	
		Enfermería [A]	1				1,000	
							21,000	21,000
		Total Ud :						21,000

10.1.2 Inodoros

10.2	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Inodoro con tanque bajo, gama básica, color blanco.						
		Aseo masculino [A]	5				5,000	
		Aseo femenino [A]	5				5,000	
		Vestuarios de deportistas [A]	8				8,000	
		Vestuarios de arbitros/entrenadores [A]	2				2,000	
							20,000	20,000
		Total Ud :						20,000

10.1.3 Duchas

10.3	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Plato de ducha acrílico, gama básica, color, de 75x75 cm, con juego de desagüe.						
		Vestuarios de deportistas [A]	22				22,000	
		Vestuarios de arbitros/entrenadores [A]	4				4,000	
							26,000	26,000
		Total Ud :						26,000

10.1.4 Urinarios

10.4	Ud	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Urinario con desagüe visto, funcionamiento sin agua, de 390x300x240 mm.						
		Aseo masculino [A]	4				4,000	
							4,000	4,000
		Total Ud :						4,000

10 Equipamiento sanitario

N°	Ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

10.2 Aparatos sanitarios adaptados y ayudas técnicas

10.2.1 Asientos, barras de apoyo y pasamanos

10.5	Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de aluminio y nylon.	
			Total Ud : 1,000

10.6	Ud	Espejo reclinable, para baño, de aluminio y nylon.	
			Total Ud : 1,000

10.2.2 Lavabos

10.7	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, de altura fija, de 680x580 mm, equipado con grifería, instalado sobre ménsulas fijadas a bastidor metálico regulable.	
			Total Ud : 1,000

10.2.3 Inodoros

10.8	Ud	Taza de inodoro de tanque alto, de porcelana sanitaria, para adosar a la pared, color blanco, con fluxor de ABS blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante.	
			Total Ud : 1,000

10.3 Accesorios y mobiliario

10.3.2 Secadores de manos

10.9	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.	
			Total Ud : 7,000

10.3.3 Dosificadores de jabón

10.10	Ud	Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo.	
			Total Ud : 12,000

10.3.4 Dispensadores de papel

10.11	Ud	Portarrollos de papel higiénico, industrial, con disposición mural, carcasa de ABS de color blanco.	
			Total Ud : 21,000

10.3.5 Espejos

10.12	M²	Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, fijado con masilla al paramento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<hr/>					
		Aseo masculino [A*B*D]	1	3,000	0,700	2,100	
		Aseo femenino [A*B*D]	1	3,000	0,700	2,100	
		Vestuario de deportistas [A*B*D]	2	3,000	0,700	4,200	
		Vestuario de arbitros/entrenadores [A*B*D]	2	1,500	0,700	2,100	
						10,500	10,500
							Total m² : 10,500

10.3.6 Papeleras y contenedores higiénicos

10.13	Ud	Papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI 304.	
			Total Ud : 5,000

10 Equipamiento sanitario

N°	Ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

10.3.7 Soluciones para bebés y niños

10.14	Ud	Mesa cambia-pañales horizontal, de acero inoxidable AISI 304 y polietileno de baja densidad microtexturizado con ausencia de puntos de fricción, montaje adosado a pared, de 648x940 mm, 550 mm (abierto) / 103 mm (cerrado) de fondo, peso máximo soportado 225 kg.	
			Total Ud : 2,000

10.3.8 Cabinas sanitarias

10.15	Ud	Cabina sanitaria, 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 1 lateral de 1800 mm de altura; estructura soporte de aluminio anodizado y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.	
			Total Ud : 13,000

10.16	Ud	Cabina sanitaria, 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 aluminio anodizado y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.	
			Total Ud : 7,000

10.3.9 Taquillas

10.17	Ud	Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<hr/>					
		Vestuario de deportistas [A]	20			20,000	
		Vestuario de entrenadores/arbitros [A]	2			2,000	
						22,000	22,000
							Total Ud : 22,000

10.3.10 Bancos

10.18	Ud	Banco para vestuario con zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<hr/>					
		Vestuario de deportistas	8			8,000	
		Vestuario de entrenadores/arbitros	2			2,000	
						10,000	10,000
							Total Ud : 10,000

11 Urbanización interior de la parcela

Nº	Ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

11.1 Alcantarillado

11.1.1 Sumideros e imbornales urbanos

11.1	Ud	Imbornal prefabricado de hormigón, de 60x30x75 cm.	
			Total Ud : 2,000

11.2	M	Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, de 1000 mm de longitud, 100 mm de anchura y 170 mm de altura, con rejilla de fundición dúctil clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.	
			Total m : 36,140

11.2 Cerramientos exteriores

11.3	M	Muro de vallado de parcela, de 2 m de altura, continuo, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.	
------	---	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cerramiento de parcela en zona de graderío [B]		72,600			72,600	
Cerramiento de parcela en zona de edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones [B]		46,670			46,670	
					119,270	119,270
						Total m : 119,270

11.3 Pavimentos exteriores

11.3.1 Zona peatonal

11.4	M²	Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 20 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/1 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color gris, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color gris claro y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado, incluido formación de rampas de acceso a la zona de tránsito.	
			Total m² : 322,790

11.5	M	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	
			Total m : 41,000

11.3.2 Pavimentos restantes

11.6	M²	Cubricción de 10 cm, con aporte de gravilla de cantera de piedra caliza, Ø20/40 mm, y compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante.	
			Total m² : 1.394,800

11.7	M²	Pavimento continuo exterior de hormigón en masa, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-15/B/20/1 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con capa de rodadura de rendimiento 3 kg/m², con acabado fratasado mecánico.	
			Total m² : 336,000

11.4 Secciones de firme

11.8	M²	Firme rígido para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa de 18 cm de espesor de HF-4,0.	
			Total m² : 511,050

11.9	M	Marcado de plazas de aparcamiento mediante línea de 5 cm de ancho, de pintura al clorocaucho de color verde y acabado semibrillante.	
			Total m : 65,000

11 Urbanización interior de la parcela

Nº	Ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

11.5 Mobiliario urbano

11.10	Ud	Papelera de acero electrozincado, con soporte vertical, de tipo basculante con llave, boca rectangular, de 40 litros de capacidad, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).	
			Total Ud : 4,000

11.11	M	Barandilla de cerramiento en campo en forma recta, de 120 cm de altura, de aluminio anodizado color natural, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de perfil cuadrado de 40x40 mm y montantes de perfil cuadrado de 40x40 mm con una separación de 150 cm entre sí; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de aluminio, perfil rectangular de 30x15 mm, y pasamanos de perfil curvo de 70 mm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión.	
			Total m : 336,000

12 Gestión de residuos y limpieza

Nº	Ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

12.1 Gestión de residuos

12.1	Ud	Partida alzada a justificar para el cumplimiento legal de la gestión de residuos propios de proyectos de esta índole.	
			Total Ud : 1,000

12.2 Limpieza de obra

12.2	Ud	Limpieza final de obra en edificio de otros usos, con una superficie construida media de 625 m².	
			Total Ud : 1,000

13 Control de calidad y ensayos

Nº	Ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

13.1 Estudios geotécnicos

13.1.1 Trabajos de campo y ensayos

13.1	Ud	Estudio geotécnico del terreno en suelo medio (arcillas, margas) con 3 calicatas mecánicas de 3 m de profundidad con extracción de 3 muestras, un sondeo hasta 10 m tomando 1 muestra inalterada y 1 muestra alterada (SPT), 3 penetraciones dinámicas mediante penetrómetro dinámico (DPSH) hasta 10 m y realización de los siguientes ensayos de laboratorio: 2 de análisis granulométrico; 2 de límites de Atterberg; 2 de humedad natural; densidad aparente; resistencia a compresión; Proctor Normal; C.B.R. 2 de contenido en sulfatos.	
			Total Ud : 1,000

13.2 Conjunto de pruebas y ensayos

13.2.1 Conjunto de pruebas y ensayos

13.2	Ud	Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente.	
			Total Ud : 1,000

14 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición
14.1	Ud	Partida alzada a justificar para el cumplimiento legal del estudio de seguridad y salud propios de proyectos de esta índole.	
Total Ud :			1,000

15 Equipos y medios auxiliares de elevación

Nº	Ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

15.1 Andamios y maquinaria de elevación

15.1.1 Andamios

15.1	Ud	Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 495 m ² .	
Total Ud :			1,000

15.1.2 Grúas torre

15.2	Ud	Alquiler mensual de grúa torre de 30 m de flecha y 750 kg de carga máxima.	
Total Ud :			1,000



El autor: Iago Moscoso Suárez.
A Coruña, junio 2019.

Cuadro de precios n.º1.

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 Demoliciones		
	1.1 Edificio		
	1.1.1 Demolición completa		
1.1	m² Demolición completa, elemento a elemento, con medios manuales y mecánicos de edificaciones, y carga mecánica sobre camión o contenedor, aislado, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de 3,5 m. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es normal, a la vista de los estudios previos realizados.	60,46 €	SESENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	1.2 Cimentaciones		
	1.2.1 Contenciones		
1.2	m³ Demolición de muro de contención de hormigón armado con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	65,21 €	SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
	1.3 Estructuras		
	1.3.1 Fábrica		
1.3	m³ Demolición de muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	41,86 €	CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	1.4 Firmes y pavimentos		
	1.4.1 Pavimentos exteriores		
1.4	m² Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	5,65 €	CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	2 Acondicionamiento del terreno		
	2.1 Movimiento de tierras en edificación		
	2.1.1 Desbroce y limpieza		
2.1	m² Desbroce y limpieza del terreno con arbustos y tocones, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	1,78 €	UN EURO CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	2.1.2 Desmontes		
2.2	m³ Desmante en tierra, con empleo de medios mecánicos.	1,97 €	UN EURO CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	2.1.3 Excavaciones		
2.3	m³ Excavación en zanjas para cimentaciones en suelo de limo, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	14,59 €	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.4	m³ Excavación en pozos para cimentaciones en suelo de limo, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	15,93 €	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.5	m³ Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de limo, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	17,04 €	DIECISIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	2.1.4 Nivelación del terreno mediante solera		
2.6	m² Solera ventilada de hormigón armado de 35+7 cm de canto, sobre encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado tipo GEOBLOCK, realizada con hormigón HA-30/B/12/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 7 cm de espesor, con juntas de retracción y sellado de las mismas.	40,93 €	CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
	3 Estructuras		
	3.1 Estructuras en edificación de graderío y vestuarios		
	3.1.1 Cimentaciones		
	3.1.1.1 Regularización		
3.1	m² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	7,65 €	SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	3.1.1.2 Superficiales		
3.2	m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos, para zapata de cimentación.	14,60 €	CATORCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
3.3	m³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 35,7 kg/m³.	139,40 €	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
	3.1.1.3 Arriostramientos		
3.4	m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para viga de atado.	15,55 €	QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.5	m³ Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50,1 kg/m³.	150,73 €	CIENTO CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
	3.1.2 Acero		
3.6	kg Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, con uniones soldadas en taller. Incluso p/p de pintado,carga, descarga, transporte a obra y montaje.	2,20 €	DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
3.7	kg Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie R, con uniones soldadas en taller. Incluso p/p de pintado,carga, descarga, transporte a obra y montaje.	2,20 €	DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
3.8	Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 450x600 mm y espesor 22 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 68,481 cm de longitud total, atornillados, i/p.p. de pintado,carga, descarga, transporte a obra y montaje.	263,75 €	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.9	3.1.3 Hormigón armado m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 123,6 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.	474,27 €	CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
3.10	m³ Viga descolgada, recta, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 90,9 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos.	308,32 €	TRESCIENTOS OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
3.11	m² Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,088 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,9 kg/m², sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 25 cm, intereje de 72 cm; semivigueta armada con zapatilla de hormigón FORJADO DE CUBIERTA; bovedilla mecanizada de poliestireno expandido; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.	48,15 €	CUARENTA Y OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
	3.1.4 Estructuras prefabricadas		
3.12	m Grada prefabricada de hormigón armado vibrado tipo Nortén modelo GN85-40 o similar, en L de profundidad 85 cm y altura 40 cm, longitud máxima de apoyos de 5.15 m con armadura principal de 5.000 kg/cm² y resistencia del hormigón H=300 kg/cm², llegando a alcanzar un coeficiente de seguridad mayor de 2, i/p.p. de sellado de juntas, transporte y montaje	68,78 €	SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.13	m Remate superior de graderío de hormigón armado vibrado tipo Nortén GN90/40 o similar, longitud máxima de apoyos de 5.15 m con armadura principal de 5.000 kg/cm² y resistencia del hormigón H=300 kg/cm² llegando a alcanzar un coeficiente de seguridad mayor de 2, i/p.p. de sellado de juntas, transporte y montaje.	68,85 €	SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.14	Ud Peldaño de hormigón vibrado tipo Nortén PN85-40 o similar, medidas 120x20x42x5 cm colocado, i/p.p. de sellado de juntas, transporte y montaje.	31,30 €	TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	3.2 Estructura en edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones		
	3.2.1 Cimentaciones		
	3.2.1.1 Regularización		
3.15	m² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	7,65 €	SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	3.2.1.2 Contenciones		
3.16	m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras.	22,41 €	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
3.17	m³ Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 95,8 kg/m³, sin incluir encofrado.	213,19 €	DOSCIENTOS TRECE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
	3.2.1.3 Superficiales		
3.18	m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos, para zapata de cimentación.	15,19 €	QUINCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
3.19	m³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 35,7 kg/m³.	139,40 €	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
3.20	m³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 39,9 kg/m³.	143,98 €	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	3.2.1.4 Arriostramientos		
3.21	m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para viga de atado.	16,20 €	DIECISEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
3.22	m³ Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50,1 kg/m³.	150,73 €	CIENTO CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
	3.2.2 Hormigón armado		
3.23	m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 123,6 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.	474,27 €	CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.24	m³ Viga descolgada, recta, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 90,9 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos.	308,32 €	TRESCIENTOS OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
3.25	m² Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,088 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,9 kg/m², sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 25 cm, intereje de 72 cm; semivigüeta armada con zapatilla de hormigón FORJADO DE CUBIERTA; bovedilla mecanizada de poliestireno expandido; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares. 3.3 Muros mensula de hormigón armado	48,15 €	CUARENTA Y OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
3.26	m³ Muro de contención de tierras de superficie plana, sin talón, de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/30/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 51,05 kg/m³, sin incluir encofrado.	174,93 €	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.27	m³ Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 49,09 kg/m³, sin incluir encofrado.	174,39 €	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.28	m³ Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 55,02 kg/m³, sin incluir encofrado.	181,74 €	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.29	m³ Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 66,87 kg/m³, sin incluir encofrado.	189,18 €	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
3.30	m³ Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 68,69 kg/m³, sin incluir encofrado.	191,31 €	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.31	m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras, por bataches.	23,89 €	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.32	m³ Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación. 3.4 Cimentación de cerramiento de bloque	76,55 €	SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.33	m² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	7,65 €	SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.34	m³ Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 47,96 kg/m³, sin incluir encofrado.	146,52 €	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.35	m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para zapata corrida de cimentación. 4 Fachadas y particiones 4.1 Fachada	13,72 €	TRECE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.1	m² Muro de 20 cm de espesor de fábrica confinada, de bloque de hormigón celular tipo YTONG o similar, liso, 62,5x25x20 cm, resistencia normalizada 4 N/mm², densidad nominal 500 kg/m³, para revestir, recibida con mortero cola. 4.2 Particiones 4.2.1 Hoja para revestir en partición	46,80 €	CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
4.2	m² Hoja de partición interior de 7 cm de espesor de fábrica, de bloque macizo de hormigón celular tipo YTONG o similar, para revestir, color gris, 62,5x25x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos. 4.3 Dinteles, cargaderos y cajones de persiana	20,98 €	VEINTE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.3	m Dintel de 20 cm de espesor, de fábrica armada de bloques en "U" de hormigón, lisos color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), para revestir, recibidos con mortero de cemento industrial, color gris, con aditivo hidrófugo, M-5, suministrado en sacos; con refuerzo de hormigón de relleno, HA-25/B/12/IIa, preparado en obra, vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 4,3 kg/m; apeo mediante 2 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tableros de madera, amortizables en 10 usos.	18,35 €	DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.4	<p>4.4 Defensas</p> <p>4.4.1 Barandillas y pasamanos</p> <p>m Barandilla de fachada en forma recta, de 90 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 50 mm y montantes de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 20 mm con una separación de 100 cm entre sí; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 20 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 50 mm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión.</p>	65,21 €	SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
5.1	<p>5 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares</p> <p>5.1 Puertas y ventanas, carpintería</p> <p>5.1.1 Exterior de PVC</p> <p>Ud Ventana de PVC, una hoja oscilobatiente y otra hoja practicable con apertura hacia el interior, dimensiones 3850x1100 mm, acabado estándar en las dos caras, color blanco, con premarco. Incluso p/p de vidrios.</p>	400,98 €	CUATROCIENTOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.2	Ud Ventana de PVC, una hoja oscilobatiente con apertura hacia el interior, dimensiones 1950x1100 mm, acabado estándar en las dos caras, color blanco, con premarco. Incluso p/p de vidrios.	250,12 €	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
5.3	Ud Ventana de PVC, una hoja abatible con apertura hacia el interior, dimensiones 2000x700 mm, acabado estándar en las dos caras, color blanco, con premarco. Incluso p/p de vidrios.	232,49 €	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.4	<p>5.1.2 Puertas exteriores de aluminio</p> <p>Ud Carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de puerta, abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, de 90x210 cm, serie alta, con cerradura de seguridad, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco.</p>	492,24 €	CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
5.5	Ud Carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de puerta, abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, de 180x210 cm, serie alta, con cerradura de seguridad, formada por dos hojas, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco.	757,94 €	SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.6	<p>5.2 Puertas interiores técnicas</p> <p>Ud Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 203x82,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, acabado lacado en color blanco en sus caras y cantos, bastidor de tablero de fibras tipo MDF (tablero de DM) y cerco de madera de pino.</p>	299,05 €	DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
5.7	<p>5.3 Puertas de registro para instalaciones</p> <p>Ud Puerta de registro para instalaciones, de acero galvanizado de una hoja, 825x2030 mm, acabado lacado en color blanco, con rejillas de ventilación.</p>	195,56 €	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.8	<p>5.4 Puertas de acero</p> <p>5.4.1 De acero</p> <p>Ud Puerta de acero galvanizado de dos hojas, 1700x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado.</p>	846,05 €	OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
5.9	<p>5.5 Puertas de cancela en cerramiento</p> <p>Ud Puerta cancela metálica de carpintería metálica, de dos hojas abatibles, dimensiones 200x300 cm, para acceso de vehículos, apertura manual.</p>	2.984,55 €	DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.10	Ud Puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera, dimensiones 180x200 cm, para acceso de vehículos, apertura manual.	1.645,35 €	MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.11	<p>5.6 Vidrios para carpintería de puertas</p> <p>m² Doble acristalamiento templado, 4/10/4, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo, para hojas de vidrio de superficie menor de 4 m².</p>	105,79 €	CIENTO CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.1	<p>6 Instalaciones</p> <p>6.1 Calefacción, climatización y A.C.S.</p> <p>Ud Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.</p>	369,19 €	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
6.2	Ud Caldera para la combustión de pellets, potencia nominal de 13,4 a 60 kW, modelo Pelletstar 60 T-Control "HERZ", base de apoyo antivibraciones, depósito de 195 litros (127 kg), con sistema de alimentación manual, sistema de elevación de la temperatura de retorno por encima de 55°C, compuesto por válvula motorizada de 3 vías de 5/4" de diámetro y bomba de circulación modelo Stratos Para 30/1-12, regulador de tiro de 150 mm de diámetro, con clapeta antiexplosión, limitador térmico de seguridad, tarado a 95°C, base de apoyo antivibraciones.	18.293,79 €	DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	6.2 Fontanería		
6.3	Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 0,92 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,7 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	164,24 €	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
6.4	Ud Alimentación de agua potable, de 2,13 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro.	62,53 €	SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.5	Ud Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.	137,27 €	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
6.6	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.	3,07 €	TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
6.7	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.	3,85 €	TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.8	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.	6,10 €	SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
6.9	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.	10,41 €	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
6.10	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.	13,54 €	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.11	Ud Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	17,73 €	DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.12	Ud Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	21,18 €	VEINTIUN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
6.13	Ud Válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 1 1/2".	33,68 €	TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	6.3 Instalaciones de electricidad e iluminación		
	6.3.1 Eléctricas en edificación de graderío y vestuarios		
6.14	Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 98 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm².	525,42 €	QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.15	Ud Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.	39,32 €	TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
6.16	m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.	0,91 €	NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.17	m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.	0,94 €	NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.18	m Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.	5,75 €	CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.19	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.	0,80 €	OCHENTA CÉNTIMOS
6.20	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.	1,03 €	UN EURO CON TRES CÉNTIMOS
6.21	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.	1,33 €	UN EURO CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
6.22	m Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 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.	2,44 €	DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.23	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.	1,38 €	UN EURO CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.24	Ud Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local.	156,57 €	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.25	Ud Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	909,20 €	NOVECIENTOS NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.26	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: 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. 6.3.2 Iluminación en edificación de graderío y vestuarios	464,94 €	CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.27	Ud Luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W.	167,20 €	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
6.28	Ud Luminaria de techo Downlight, de 240 mm de diámetro y 150 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes compactas dobles TC-D de 18 W.	242,72 €	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.29	Ud Luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas fluorescentes TL de 18 W. 6.3.3 Eléctricas en edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones	122,96 €	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.30	Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 68 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm².	403,08 €	CUATROCIENTOS TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
6.31	m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.	0,91 €	NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
6.32	m Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.	0,94 €	NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.33	m Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.	5,75 €	CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.34	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.	0,80 €	OCHENTA CÉNTIMOS
6.35	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.	1,03 €	UN EURO CON TRES CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.36	m Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 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.	2,44 €	DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.37	Ud Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local.	156,57 €	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.38	Ud Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	909,20 €	NOVECIENTOS NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
6.39	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: 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. 6.3.4 Iluminación en edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones	464,94 €	CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.40	Ud Luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas fluorescentes TL de 18 W. 6.4 Contra incendios	122,96 €	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.41	Ud Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 2 zonas de detección, 18 detectores ópticos de humos, sirena interior y canalización de protección fija en superficie con tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547. 6.4.1 Contra incendios en edificación de graderío y vestuarios	2.764,25 €	DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
6.42	Ud Luminaria de emergencia, instalada en la superficie de la pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes.	51,93 €	CINCUENTA Y UN EURO CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.43	Ud Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	7,45 €	SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.44	Ud Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	7,77 €	SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.45	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.	427,75 €	CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.46	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antifibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor.	46,89 €	CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	6.4.2 Contra incendios en edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones		
6.47	Ud Luminaria de emergencia, instalada en la superficie de la pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes.	51,93 €	CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.48	Ud Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	7,45 €	SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.49	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor.	46,89 €	CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	6.5 Evacuación de aguas		
	6.5.1 Bajantes		
6.50	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 63 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	11,26 €	ONCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
6.51	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	7,95 €	SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	6.5.2 Canales y sumideros		
6.52	m Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 250 mm, color gris claro.	12,78 €	DOCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.53	Ud Caldereta con sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 50 mm de diámetro, con rejilla plana de polipropileno de 150x150 mm.	31,06 €	TREINTA Y UN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
	6.5.3 Derivaciones individuales		
6.54	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	7,25 €	SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
	6.5.4 Colectores, arquetas y conexión a la red		
6.55	m Colector suspendido de PVC, serie B de 63 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	16,17 €	DIECISEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
6.56	m Colector suspendido de PVC, serie B de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	16,17 €	DIECISEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
6.57	m Colector suspendido de PVC, serie B de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	21,37 €	VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.58	m Colector suspendido de PVC, serie B de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	24,66 €	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.59	m Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 90 mm de diámetro exterior.	13,01 €	TRECE EUROS CON UN CÉNTIMO
6.60	m Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior.	13,12 €	TRECE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
6.61	m Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior.	14,55 €	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.62	Ud Arqueta a pie de bajante, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	126,53 €	CIENTO VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.63	Ud Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	113,58 €	CIENTO TRECE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.64	Ud Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x70x70 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	148,05 €	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
6.65	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.	178,95 €	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	6.6 Ventilación		
	6.6.1 Ventilación natural		
6.66	Ud Aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio (Dureza H-24), para conducto de salida de 250 mm de diámetro exterior, para ventilación natural.	186,80 €	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
6.67	m Conducto semirrígido de chapa de aluminio, de 250 mm de diámetro, para instalación de ventilación.	34,21 €	TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
	7 Aislamientos e impermeabilizaciones		
	7.1 Aislamientos térmicos		
7.1	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor.	4,63 €	CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.2	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	22,19 €	VEINTIDOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
7.3	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	24,18 €	VEINTICUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
7.4	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.	25,71 €	VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.5	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor. 7.2 Impermeabilizaciones 7.2.1 Muros en contacto con el terreno	30,59 €	TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.6	m² Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m²).	12,39 €	DOCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.7	m² Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s.m) y masa nominal 0,7 kg/m², sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, juntas de solape estancas y rematado superiormente con perfil metálico.	10,93 €	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.8	m 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 200 mm de diámetro. 8 Cubiertas 8.1 Planas e inclinadas	28,19 €	VEINTIOCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
8.1	m² Cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotectida, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%, compuesta de: formación de pendientes: hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento Portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, sobre forjado de hormigón armado (no incluido en este precio); aislamiento térmico: panel rígido de lana mineral soldable, hidrofugada, de 80 mm de espesor; impermeabilización monocapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP totalmente adherida con soplete.	65,46 €	SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.2	m² Cubierta inclinada de placas translúcidas de poliéster, de perfil gran onda, fijadas mecánicamente, con una pendiente mayor o igual del 10%.	18,29 €	DIECIOCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
8.3	m Albardilla metálica para cubrición de muros, de chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, con un espesor mínimo de 15 micras, espesor 1,5 mm, desarrollo 300 mm y 5 pliegues, con goterón, fijada con tornillos autotaladrantes y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con adhesivo especial para metales.	23,74 €	VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	9 Revestimientos y trasdosados 9.1 Alicatados		
9.1	m² Alicatado con azulejo acabado liso, 20x20 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de fábrica en paramentos interiores, mediante mortero de cemento M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC. 9.2 Pinturas en paramentos exteriores	26,15 €	VEINTISEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
9.2	m² Aplicación manual de dos manos de pintura al silicato color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15% de diluyente a base de soluciones de silicato potásico y emulsiones acrílicas y la siguiente diluida con un 5% del mismo producto, (rendimiento: 0,15 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación reguladora de la absorción a base de soluciones de silicato potásico y emulsiones acrílicas, sobre paramento exterior de mortero. 9.3 Limpieza de cerramientos existentes	10,14 €	DIEZ EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
9.3	m² Limpieza mecánica de cerramiento de bloque de hormigón en estado de conservación regular, mediante la aplicación sobre la superficie de lanza de agua a presión, considerando un grado de complejidad medio. 9.4 Pinturas en paramentos interiores	12,62 €	DOCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.4	m² Aplicación manual de dos manos de pintura al silicato color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,14 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación no orgánica, a base de soluciones de silicato potásico, sobre paramento interior de hormigón, vertical, de hasta 3 m de altura. 9.5 Revocos y enfoscados	9,42 €	NUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.5	m² Revestimiento de paramentos exteriores de hormigón con mortero monocapa para la impermeabilización y decoración de fachadas, acabado con árido proyectado, color blanco, espesor 15 mm, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado, aplicado sobre una capa de mortero puente de unión, de 5 mm de espesor, en aquellos lugares de su superficie donde presente deficiencias.	27,69 €	VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.6	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, armado y reforzado con malla antiálcalis.	16,47 €	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	9.6 Pavimentos interiores		
	9.6.1 De baldosas cerámicas		
9.7	m² Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 25x25 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E<3%, grupo Blb, resistencia al deslizamiento Rd>45, clase 3, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	21,27 €	VEINTIUN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
9.8	m² Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 25x25 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E<3%, grupo Blb, resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45, clase 2, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas.	21,53 €	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
	9.6.2 Remates de pavimento		
9.9	m Rodapié de hormigón polímero, de 70x7 mm, acabado mate, recibido con adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia, C2 S2. Rejuntado con masilla de poliuretano impermeable, dejando una separación de 5 mm.	10,75 €	DIEZ EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	9.7 Falsos techos		
	9.7.1 Registrables, de placas de yeso laminado		
9.10	m² Falso techo registrable situado a una altura menor de 4 m, decorativo, formado por placas de yeso laminado, lisas, acabado sin revestir, de 600x600x9,5 mm, con perfilera vista.	20,42 €	VEINTE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
	10 Equipamiento sanitario		
	10.1 Aparatos sanitarios		
	10.1.1 Lavabos		
10.1	Ud Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, gama básica, color blanco, de 600x340 mm, y desagüe, acabado cromado.	151,93 €	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
	10.1.2 Inodoros		
10.2	Ud Inodoro con tanque bajo, gama básica, color blanco.	203,81 €	DOSCIENTOS TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
	10.1.3 Duchas		
10.3	Ud Plato de ducha acrílico, gama básica, color, de 75x75 cm, con juego de desagüe.	177,67 €	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	10.1.4 Urinarios		
10.4	Ud Urinario con desagüe visto, funcionamiento sin agua, de 390x300x240 mm.	634,21 €	SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	10.2 Aparatos sanitarios adaptados y ayudas técnicas		
	10.2.1 Asientos, barras de apoyo y pasamanos		
10.5	Ud Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de aluminio y nylon.	338,41 €	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
10.6	Ud Espejo reclinable, para baño, de aluminio y nylon.	390,91 €	TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
	10.2.2 Lavabos		
10.7	Ud Lavabo de porcelana sanitaria, mural, de altura fija, de 680x580 mm, equipado con grifería, instalado sobre ménsulas fijadas a bastidor metálico regulable.	735,46 €	SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	10.2.3 Inodoros		
10.8	Ud Taza de inodoro de tanque alto, de porcelana sanitaria, para adosar a la pared, color blanco, con fluxor de ABS blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante.	685,81 €	SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
	10.3 Accesorios y mobiliario		
	10.3.1 Accesorios		
	10.3.2 Secadores de manos		
10.9	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.	216,58 €	DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	10.3.3 Dosificadores de jabón		
10.10	Ud Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo.	48,83 €	CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
	10.3.4 Dispensadores de papel		
10.11	Ud Portarrollos de papel higiénico, industrial, con disposición mural, carcasa de ABS de color blanco.	38,20 €	TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
	10.3.5 Espejos		
10.12	m² Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, fijado con masilla al paramento.	51,24 €	CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
	10.3.6 Papeleras y contenedores higiénicos		
10.13	Ud Papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI 304.	60,23 €	SESENTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
	10.3.7 Soluciones para bebés y niños		
10.14	Ud Mesa cambia-pañales horizontal, de acero inoxidable AISI 304 y polietileno de baja densidad microtexturizado con ausencia de puntos de fricción, montaje adosado a pared, de 648x940 mm, 550 mm (abierto) / 103 mm (cerrado) de fondo, peso máximo soportado 225 kg.	2.001,20 €	DOS MIL UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	10.3.8 Cabinas sanitarias		
10.15	Ud Cabina sanitaria, 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 1 lateral de 1800 mm de altura; estructura soporte de aluminio anodizado y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.	702,38 €	SETECIENTOS DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.16	Ud Cabina sanitaria, 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 aluminio anodizado y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.	446,24 €	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
	10.3.9 Taquillas		
10.17	Ud Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir.	213,09 €	DOSCIENTOS TRECE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
	10.3.10 Bancos		
10.18	Ud Banco para vestuario con zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura.	249,04 €	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
	11 Urbanización interior de la parcela		
	11.1 Alcantarillado		
	11.1.1 Sumideros e imbornales urbanos		
11.1	Ud Imbornal prefabricado de hormigón, de 60x30x75 cm.	111,59 €	CIENTO ONCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.2	m Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, de 1000 mm de longitud, 100 mm de anchura y 170 mm de altura, con rejilla de fundición dúctil clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.	205,78 €	DOSCIENTOS CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	11.2 Cerramientos exteriores		
11.3	m Muro de vallado de parcela, de 2 m de altura, continuo, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.	104,89 €	CIENTO CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	11.3 Pavimentos exteriores		
	11.3.1 Zona peatonal		
11.4	m² Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 20 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color gris, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color gris claro y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado, incluido formación de rampas de acceso a la zona de tránsito.	37,28 €	TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
11.5	m Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	23,06 €	VEINTITRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
	11.3.2 Pavimentos restantes		
11.6	m² Cubricción de 10 cm, con aporte de gravilla de cantera de piedra caliza, Ø20/40 mm, y compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante.	7,89 €	SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.7	m² Pavimento continuo exterior de hormigón en masa, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con capa de rodadura de rendimiento 3 kg/m², con acabado fratasado mecánico.	18,86 €	DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	11.4 Secciones de firme		
11.8	m² Firme rígido para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa de 18 cm de espesor de HF-4,0.	30,86 €	TREINTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.9	m Marcado de plazas de aparcamiento mediante línea de 5 cm de ancho, de pintura al clorocaucho de color verde y acabado semibrillante.	3,39 €	TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	11.5 Mobiliario urbano		
11.10	Ud Papelera de acero electrozincado, con soporte vertical, de tipo basculante con llave, boca rectangular, de 40 litros de capacidad, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).	126,12 €	CIENTO VEINTISEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
11.11	m Barandilla de cerramiento en campo en forma recta, de 120 cm de altura, de aluminio anodizado color natural, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de perfil cuadrado de 40x40 mm y montantes de perfil cuadrado de 40x40 mm con una separación de 150 cm entre sí; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de aluminio, perfil rectangular de 30x15 mm, y pasamanos de perfil curvo de 70 mm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión.	104,08 €	CIENTO CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.2	<p>12 Gestión de residuos y limpieza</p> <p>12.2 Limpieza de obra</p> <p>Ud Limpieza final de obra en edificio de otros usos, con una superficie construida media de 625 m².</p>	605,00 €	SEISCIENTOS CINCO EUROS
13.1	<p>13 Control de calidad y ensayos</p> <p>13.1 Estudios geotécnicos</p> <p>13.1.1 Trabajos de campo y ensayos</p> <p>Ud Estudio geotécnico del terreno en suelo medio (arcillas, margas) con 3 calicatas mecánicas de 3 m de profundidad con extracción de 3 muestras, un sondeo hasta 10 m tomando 1 muestra inalterada y 1 muestra alterada (SPT), 3 penetraciones dinámicas mediante penetrómetro dinámico (DPSH) hasta 10 m y realización de los siguientes ensayos de laboratorio: 2 de análisis granulométrico; 2 de límites de Atterberg; 2 de humedad natural; densidad aparente; resistencia a compresión; Proctor Normal; C.B.R. 2 de contenido en sulfatos.</p>	2.782,86 €	DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
13.2	<p>13.2 Conjunto de pruebas y ensayos</p> <p>13.2.1 Conjunto de pruebas y ensayos</p> <p>Ud Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente.</p>	2.120,00 €	DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS
15.1	<p>15 Equipos y medios auxiliares de elevación</p> <p>15.1 Andamios y maquinaria de elevación</p> <p>15.1.1 Andamios</p> <p>Ud Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 495 m².</p>	721,26 €	SETECIENTOS VEINTIUN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
15.2	<p>15.1.2 Grúas torre</p> <p>Ud Alquiler mensual de grúa torre de 30 m de flecha y 750 kg de carga máxima.</p>	1.313,19 €	MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS



El autor: Iago Moscoso Suárez.
A Coruña, junio 2019.

Cuadro de precios n.º 2.

Código	Ud	Descripción		
0.1	m ²	Demolición completa, elemento a elemento, con medios manuales y mecánicos de edificaciones, y carga mecánica sobre camión o contenedor, aislado, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de 3,5 m. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es normal, a la vista de los estudios previos realizados.		
			Sin descomposición	57,04 €
			6 % Costes indirectos	3,42 €
			Total por m ²	60,46
			Son SESENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ²	
0.2	m ³	Demolición de muro de contención de hormigón armado con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor.		
			Mano de obra	25,80 €
			Maquinaria	34,51 €
			Medios auxiliares	1,21 €
			6 % Costes indirectos	3,69 €
Total por m ³	65,21			
		Son SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m ³		
0.3	m ³	Demolición de muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.		
			Mano de obra	33,80 €
			Maquinaria	4,92 €
			Medios auxiliares	0,77 €
			6 % Costes indirectos	2,37 €
Total por m ³	41,86			
		Son CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ³		
0.4	m ²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.		
			Mano de obra	4,03 €
			Maquinaria	1,20 €
			Medios auxiliares	0,10 €
			6 % Costes indirectos	0,32 €
Total por m ²	5,65			
		Son CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m ²		
0.5	m ²	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos y tocones, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.		
			Mano de obra	0,99 €
			Maquinaria	0,66 €
			Medios auxiliares	0,03 €
			6 % Costes indirectos	0,10 €
Total por m ²	1,78			
		Son UN EURO CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m ²		
0.6	m ³	Desmonte en tierra, con empleo de medios mecánicos.		
			Mano de obra	0,13 €
			Maquinaria	1,69 €
			Medios auxiliares	0,04 €

Código	Ud	Descripción		
		6 % Costes indirectos		0,11 €
		Total por m ³		1,97
		Son UN EURO CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ³		
0.7	m ³	Excavación en zanjas para cimentaciones en suelo de limo, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
			Mano de obra	3,15 €
			Maquinaria	10,34 €
			Medios auxiliares	0,27 €
			6 % Costes indirectos	0,83 €
Total por m ³	14,59			
		Son CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ³		
0.8	m ³	Excavación en pozos para cimentaciones en suelo de limo, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
			Mano de obra	3,31 €
			Maquinaria	11,43 €
			Medios auxiliares	0,29 €
			6 % Costes indirectos	0,90 €
Total por m ³	15,93			
		Son QUINCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m ³		
0.9	m ³	Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de limo, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
			Mano de obra	2,83 €
			Maquinaria	12,93 €
			Medios auxiliares	0,32 €
			6 % Costes indirectos	0,96 €
Total por m ³	17,04			
		Son DIECISIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m ³		
0.10	m ²	Solera ventilada de hormigón armado de 35+7 cm de canto, sobre encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado tipo GEOBLOCK, realizada con hormigón HA-30/B/12/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 7 cm de espesor, con juntas de retracción y sellado de las mismas.		
			Mano de obra	5,94 €
			Maquinaria	1,08 €
			Materiales	30,83 €
			Medios auxiliares	0,76 €
6 % Costes indirectos	2,32 €			
Total por m ²	40,93			
		Son CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m ²		
0.11	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	0,39 €
			Materiales	6,69 €
			Medios auxiliares	0,14 €
6 % Costes indirectos	0,43 €			

Código	Ud	Descripción		
			Total por m²	7,65
		Son SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²		
0.12	m²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos, para zapata de cimentación.		
		Mano de obra		12 13 €
		Materiales		1 37 €
		Medios auxiliares		0 27 €
		6 % Costes indirectos		0 83 €
			Total por m²	14,60
		Son CATORCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m²		
0.13	m³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 35,7 kg/m³.		
		Mano de obra		11 02 €
		Materiales		117 91 €
		Medios auxiliares		2 58 €
		6 % Costes indirectos		7 89 €
			Total por m³	139,40
		Son CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m³		
0.14	m²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para viga de atado.		
		Mano de obra		13 01 €
		Materiales		1 37 €
		Medios auxiliares		0 29 €
		6 % Costes indirectos		0 88 €
			Total por m²	15,55
		Son QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²		
0.15	m³	Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50,1 kg/m³.		
		Mano de obra		13 30 €
		Materiales		126 11 €
		Medios auxiliares		2 79 €
		6 % Costes indirectos		8 53 €
			Total por m³	150,73
		Son CIENTO CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m³		
0.16	kg	Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, con uniones soldadas en taller. Incluso p/p de pintado,carga, descarga, transporte a obra y montaje.		
		Mano de obra		0 71 €
		Maquinaria		0 05 €
		Materiales		1 28 €
		Medios auxiliares		0 04 €
		6 % Costes indirectos		0 12 €
			Total por kg	2,20
		Son DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por kg		

Código	Ud	Descripción		
0.17	kg	Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie R, con uniones soldadas en taller. Incluso p/p de pintado,carga, descarga, transporte a obra y montaje.		
		Mano de obra		0 71 €
		Maquinaria		0 05 €
		Materiales		1 28 €
		Medios auxiliares		0 04 €
		6 % Costes indirectos		0 12 €
			Total por kg	2,20
		Son DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por kg		
0.18	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 450x600 mm y espesor 22 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 68,481 cm de longitud total, atornillados, i/p.p. de pintado,carga, descarga, transporte a obra y montaje.		
		Mano de obra		78 65 €
		Maquinaria		0 07 €
		Materiales		165 22 €
		Medios auxiliares		4 88 €
		6 % Costes indirectos		14 93 €
			Total por Ud	263,75
		Son DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud		
0.19	m³	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 123,6 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.		
		Mano de obra		235 44 €
		Materiales		203 21 €
		Medios auxiliares		8 77 €
		6 % Costes indirectos		26 85 €
			Total por m³	474,27
		Son CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m³		
0.20	m³	Viga descolgada, recta, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 90,9 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos.		
		Mano de obra		113 85 €
		Materiales		171 32 €
		Medios auxiliares		5 70 €
		6 % Costes indirectos		17 45 €
			Total por m³	308,32
		Son TRESCIENTOS OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m³		
0.21	m²	Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,088 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,9 kg/m², sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 25 cm, intereje de 72 cm; semivigüeta armada con zapatilla de hormigón FORJADO DE CUBIERTA; bovedilla mecanizada de poliestireno expandido; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.		

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	20 18 €
		Materiales	24 35 €
		Medios auxiliares	0 89 €
		6 % Costes indirectos	2 73 €
		Total por m²	48,15
		Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m²	
0.22	m	Grada prefabricada de hormigón armado vibrado tipo Nortén modelo GN85-40 o similar, en L de profundidad 85 cm y altura 40 cm, longitud máxima de apoyos de 5.15 m con armadura principal de 5.000 kg/cm² y resistencia del hormigón H=300 kg/cm², llegando a alcanzar un coeficiente de seguridad mayor de 2, i/p.p. de sellado de juntas, transporte y montaje	
		Sin descomposición	64 89 €
		6 % Costes indirectos	3 89 €
		Total por m	68,78
		Son SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m	
0.23	m	Remate superior de graderío de hormigón armado vibrado tipo Nortén GN90/40 o similar, longitud máxima de apoyos de 5.15 m con armadura principal de 5.000 kg/cm² y resistencia del hormigón H=300 kg/cm² llegando a alcanzar un coeficiente de seguridad mayor de 2., i/p.p. de sellado de juntas, transporte y montaje.	
		Sin descomposición	64 95 €
		6 % Costes indirectos	3 90 €
		Total por m	68,85
		Son SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	
0.24	Ud	Peldaño de hormigón vibrado tipo Nortén PN85-40 o similar, medidas 120x20x42x5 cm colocado, i/p.p. de sellado de juntas, transporte y montaje.	
		Sin descomposición	29 53 €
		6 % Costes indirectos	1 77 €
		Total por Ud	31,30
		Son TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por Ud	
0.25	m²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	
		Mano de obra	0 39 €
		Materiales	6 69 €
		Medios auxiliares	0 14 €
		6 % Costes indirectos	0 43 €
		Total por m²	7,65
		Son SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²	
0.26	m²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras.	
		Mano de obra	16 90 €
		Materiales	3 83 €
		Medios auxiliares	0 41 €
		6 % Costes indirectos	1 27 €
		Total por m²	22,41
		Son VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m²	

Código	Ud	Descripción	
0.27	m³	Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 95,8 kg/m³, sin incluir encofrado.	
		Mano de obra	50 93 €
		Materiales	146 25 €
		Medios auxiliares	3 94 €
		6 % Costes indirectos	12 07 €
		Total por m³	213,19
		Son DOSCIENTOS TRECE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m³	
0.28	m²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos, para zapata de cimentación.	
		Mano de obra	12 68 €
		Materiales	1 37 €
		Medios auxiliares	0 28 €
		6 % Costes indirectos	0 86 €
		Total por m²	15,19
		Son QUINCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m²	
0.29	m³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 35,7 kg/m³.	
		Mano de obra	11 02 €
		Materiales	117 91 €
		Medios auxiliares	2 58 €
		6 % Costes indirectos	7 89 €
		Total por m³	139,40
		Son CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m³	
0.30	m³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 39,9 kg/m³.	
		Mano de obra	11 84 €
		Materiales	121 33 €
		Medios auxiliares	2 66 €
		6 % Costes indirectos	8 15 €
		Total por m³	143,98
		Son CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m³	
0.31	m²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para viga de atado.	
		Mano de obra	13 61 €
		Materiales	1 37 €
		Medios auxiliares	0 30 €
		6 % Costes indirectos	0 92 €
		Total por m²	16,20
		Son DIECISEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por m²	
0.32	m³	Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50,1 kg/m³.	
		Mano de obra	13 30 €
		Materiales	126 11 €

Código	Ud	Descripción	
		Medios auxiliares	2 79 €
		6 % Costes indirectos	8 53 €
		Total por m³	150,73
		Son CIENTO CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m³	
0.33	m³	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 123,6 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.	
		Mano de obra	235 44 €
		Materiales	203 21 €
		Medios auxiliares	8 77 €
		6 % Costes indirectos	26 85 €
		Total por m³	474,27
		Son CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m³	
0.34	m³	Viga descolgada, recta, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 90,9 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos.	
		Mano de obra	113 85 €
		Materiales	171 32 €
		Medios auxiliares	5 70 €
		6 % Costes indirectos	17 45 €
		Total por m³	308,32
		Son TRESCIENTOS OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m³	
0.35	m²	Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,088 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,9 kg/m², sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 25 cm, intereje de 72 cm; semivigüeta armada con zapatilla de hormigón FORJADO DE CUBIERTA; bovedilla mecanizada de poliestireno expandido; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.	
		Mano de obra	20 18 €
		Materiales	24 35 €
		Medios auxiliares	0 89 €
		6 % Costes indirectos	2 73 €
		Total por m²	48,15
		Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m²	
0.36	m³	Muro de contención de tierras de superficie plana, sin talón, de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/30/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 51,05 kg/m³, sin incluir encofrado.	
		Mano de obra	33 22 €
		Materiales	128 57 €
		Medios auxiliares	3 24 €
		6 % Costes indirectos	9 90 €
		Total por m³	174,93
		Son CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m³	

Código	Ud	Descripción	
0.37	m³	Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 49,09 kg/m³, sin incluir encofrado.	
		Mano de obra	34 33 €
		Materiales	126 96 €
		Medios auxiliares	3 23 €
		6 % Costes indirectos	9 87 €
		Total por m³	174,39
		Son CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m³	
0.38	m³	Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 55,02 kg/m³, sin incluir encofrado.	
		Mano de obra	36 28 €
		Materiales	131 81 €
		Medios auxiliares	3 36 €
		6 % Costes indirectos	10 29 €
		Total por m³	181,74
		Son CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m³	
0.39	m³	Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 66,87 kg/m³, sin incluir encofrado.	
		Mano de obra	33 49 €
		Materiales	141 48 €
		Medios auxiliares	3 50 €
		6 % Costes indirectos	10 71 €
		Total por m³	189,18
		Son CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m³	
0.40	m³	Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 68,69 kg/m³, sin incluir encofrado.	
		Mano de obra	33 97 €
		Materiales	142 97 €
		Medios auxiliares	3 54 €
		6 % Costes indirectos	10 83 €
		Total por m³	191,31
		Son CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m³	
0.41	m²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras, por bataches.	
		Mano de obra	18 21 €
		Materiales	3 89 €
		Medios auxiliares	0 44 €
		6 % Costes indirectos	1 35 €
		Total por m²	23,89
		Son VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²	

Código	Ud	Descripción		
0.42	m³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación. Mano de obra		3 85 €
			Materiales	66 95 €
			Medios auxiliares	1 42 €
			6 % Costes indirectos	4 33 €
			Total por m³	76,55
Son SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m³				
0.43	m²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor. Mano de obra		0 39 €
			Materiales	6 69 €
			Medios auxiliares	0 14 €
			6 % Costes indirectos	0 43 €
			Total por m²	7,65
Son SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m²				
0.44	m³	Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 47,96 kg/m³, sin incluir encofrado. Mano de obra		7 73 €
			Materiales	127 79 €
			Medios auxiliares	2 71 €
			6 % Costes indirectos	8 29 €
			Total por m³	146,52
Son CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m³				
0.45	m²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para zapata corrida de cimentación. Mano de obra		11 32 €
			Materiales	1 37 €
			Medios auxiliares	0 25 €
			6 % Costes indirectos	0 78 €
			Total por m²	13,72
Son TRECE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²				
0.46	m²	Muro de 20 cm de espesor de fábrica confinada, de bloque de hormigón celular tipo YTONG o similar, liso, 62,5x25x20 cm, resistencia normalizada 4 N/mm², densidad nominal 500 kg/m³, para revestir, recibida con mortero cola. Mano de obra		8 62 €
			Materiales	34 66 €
			Medios auxiliares	0 87 €
			6 % Costes indirectos	2 65 €
			Total por m²	46,80
Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m²				
0.47	m²	Hoja de partición interior de 7 cm de espesor de fábrica, de bloque macizo de hormigón celular tipo YTONG o similar, para revestir, color gris, 62,5x25x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos. Mano de obra		9 14 €

Código	Ud	Descripción		
		Materiales		10 26 €
		Medios auxiliares		0 39 €
		6 % Costes indirectos		1 19 €
		Total por m²		20,98
Son VEINTE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m²				
0.48	m	Dintel de 20 cm de espesor, de fábrica armada de bloques en "U" de hormigón, lisos color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), para revestir, recibidos con mortero de cemento industrial, color gris, con aditivo hidrófugo, M-5, suministrado en sacos; con refuerzo de hormigón de relleno, HA-25/B/12/IIa, preparado en obra, vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 4,3 kg/m; apeo mediante 2 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablonos de madera, amortizables en 10 usos. Mano de obra		6 76 €
			Maquinaria	0 03 €
			Materiales	10 18 €
			Medios auxiliares	0 34 €
			6 % Costes indirectos	1 04 €
		Total por m		18,35
Son DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m				
0.49	m	Barandilla de fachada en forma recta, de 90 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 50 mm y montantes de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 20 mm con una separación de 100 cm entre sí; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barros verticales de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 20 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 50 mm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión. Mano de obra		10 45 €
			Maquinaria	0 32 €
			Materiales	49 54 €
			Medios auxiliares	1 21 €
			6 % Costes indirectos	3 69 €
		Total por m		65,21
Son SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m				
0.50	Ud	Ventana de PVC, una hoja oscilobatiente y otra hoja practicable con apertura hacia el interior, dimensiones 3850x1100 mm, acabado estándar en las dos caras, color blanco, con premarco. Incluso p/p de vidrios. Mano de obra		39 89 €
			Materiales	330 97 €
			Medios auxiliares	7 42 €
			6 % Costes indirectos	22 70 €
			Total por Ud	400,98
Son CUATROCIENTOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud				
0.51	Ud	Ventana de PVC, una hoja oscilobatiente con apertura hacia el interior, dimensiones 1950x1100 mm, acabado estándar en las dos caras, color blanco, con premarco. Incluso p/p de vidrios. Mano de obra		37 30 €
			Materiales	194 03 €
			Medios auxiliares	4 63 €
			6 % Costes indirectos	14 16 €

Código	Ud	Descripción		
			Total por Ud	250,12
		Son DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por Ud		
0.52	Ud	Ventana de PVC, una hoja abatible con apertura hacia el interior, dimensiones 2000x700 mm, acabado estándar en las dos caras, color blanco, con premarco. Incluso p/p de vidrios.		
		Mano de obra		36 97 €
		Materiales		178 06 €
		Medios auxiliares		4 30 €
		6 % Costes indirectos		13 16 €
			Total por Ud	232,49
		Son DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud		
0.53	Ud	Carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de puerta, abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, de 90x210 cm, serie alta, con cerradura de seguridad, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco.		
		Mano de obra		27 19 €
		Materiales		428 08 €
		Medios auxiliares		9 11 €
		6 % Costes indirectos		27 86 €
			Total por Ud	492,24
		Son CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud		
0.54	Ud	Carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de puerta, abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, de 180x210 cm, serie alta, con cerradura de seguridad, formada por dos hojas, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco.		
		Mano de obra		28 16 €
		Materiales		672 86 €
		Medios auxiliares		14 02 €
		6 % Costes indirectos		42 90 €
			Total por Ud	757,94
		Son SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud		
0.55	Ud	Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 203x82,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, acabado lacado en color blanco en sus caras y cantos, bastidor de tablero de fibras tipo MDF (tablero de DM) y cerco de madera de pino.		
		Mano de obra		36 72 €
		Materiales		239 87 €
		Medios auxiliares		5 53 €
		6 % Costes indirectos		16 93 €
			Total por Ud	299,05
		Son DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud		
0.56	Ud	Puerta de registro para instalaciones, de acero galvanizado de una hoja, 825x2030 mm, acabado lacado en color blanco, con rejillas de ventilación.		
		Mano de obra		7 01 €
		Materiales		173 86 €
		Medios auxiliares		3 62 €
		6 % Costes indirectos		11 07 €
			Total por Ud	195,56

Código	Ud	Descripción		
				Son CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud
0.57	Ud	Puerta de acero galvanizado de dos hojas, 1700x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado.		
		Mano de obra		24 96 €
		Materiales		757 55 €
		Medios auxiliares		15 65 €
		6 % Costes indirectos		47 89 €
			Total por Ud	846,05
		Son OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud		
0.58	Ud	Puerta cancela metálica de carpintería metálica, de dos hojas abatibles, dimensiones 200x300 cm, para acceso de vehículos, apertura manual.		
		Mano de obra		202 52 €
		Materiales		2 557 88 €
		Medios auxiliares		55 21 €
		6 % Costes indirectos		168 94 €
			Total por Ud	2.984,55
		Son DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud		
0.59	Ud	Puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera, dimensiones 180x200 cm, para acceso de vehículos, apertura manual.		
		Mano de obra		135 00 €
		Materiales		1 386 78 €
		Medios auxiliares		30 44 €
		6 % Costes indirectos		93 13 €
			Total por Ud	1.645,35
		Son MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud		
0.60	m²	Doble acristalamiento templado, 4/10/4, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo, para hojas de vidrio de superficie menor de 4 m².		
		Mano de obra		21 62 €
		Materiales		76 22 €
		Medios auxiliares		1 96 €
		6 % Costes indirectos		5 99 €
			Total por m²	105,79
		Son CIENTO CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m²		
0.61	Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.		
		Mano de obra		96 04 €
		Materiales		245 42 €
		Medios auxiliares		6 83 €
		6 % Costes indirectos		20 90 €
			Total por Ud	369,19
		Son TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por Ud		

Código	Ud	Descripción		
0.62	Ud	Caldera para la combustión de pellets, potencia nominal de 13,4 a 60 kW, modelo Pelletstar 60 T-Control "HERZ", base de apoyo antivibraciones, depósito de 195 litros (127 kg), con sistema de alimentación manual, sistema de elevación de la temperatura de retorno por encima de 55°C, compuesto por válvula motorizada de 3 vías de 5/4" de diámetro y bomba de circulación modelo Stratos Para 30/1-12, regulador de tiro de 150 mm de diámetro, con clapeta antiexplosión, limitador térmico de seguridad, tarado a 95°C, base de apoyo antivibraciones.		
			Mano de obra	116 89 €
			Materiales	16.803 00 €
			Medios auxiliares	338 40 €
			6 % Costes indirectos	1.035 50 €
			Total por Ud	18.293,79
		Son DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud		
0.63	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 0,92 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,7 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.		
			Mano de obra	65 44 €
			Maquinaria	3 14 €
			Materiales	80 40 €
			Medios auxiliares	5 96 €
			6 % Costes indirectos	9 30 €
		Total por Ud	164,24	
		Son CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud		
0.64	Ud	Alimentación de agua potable, de 2,13 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro.		
			Mano de obra	21 10 €
			Materiales	36 73 €
			Medios auxiliares	1 16 €
			6 % Costes indirectos	3 54 €
			Total por Ud	62,53
		Son SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud		
0.65	Ud	Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.		
			Mano de obra	27 02 €
			Materiales	97 50 €
			Medios auxiliares	4 98 €
			6 % Costes indirectos	7 77 €
			Total por Ud	137,27
		Son CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por Ud		
0.66	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 98 €
			Materiales	1 86 €
			Medios auxiliares	0 06 €
			6 % Costes indirectos	0 17 €
			Total por m	3,07
		Son TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m		

Código	Ud	Descripción		
0.67	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 27 €
			Materiales	2 29 €
			Medios auxiliares	0 07 €
			6 % Costes indirectos	0 22 €
			Total por m	3,85
		Son TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m		
0.68	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 60 €
			Materiales	4 04 €
			Medios auxiliares	0 11 €
			6 % Costes indirectos	0 35 €
			Total por m	6,10
		Son SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m		
0.69	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 92 €
			Materiales	7 71 €
			Medios auxiliares	0 19 €
			6 % Costes indirectos	0 59 €
			Total por m	10,41
		Son DIEZ EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por m		
0.70	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	2 24 €
			Materiales	10 28 €
			Medios auxiliares	0 25 €
			6 % Costes indirectos	0 77 €
			Total por m	13,54
		Son TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m		
0.71	Ud	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.		
			Mano de obra	4 55 €
			Materiales	11 85 €
			Medios auxiliares	0 33 €
			6 % Costes indirectos	1 00 €
			Total por Ud	17,73
		Son DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud		
0.72	Ud	Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.		
			Mano de obra	5 88 €
			Materiales	13 71 €
			Medios auxiliares	0 39 €

Código	Ud	Descripción	
		6 % Costes indirectos	1 20 €
		Total por Ud	21,18
		Son VEINTIUN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por Ud	
0.73	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 1 1/2".	
		Mano de obra	9 78 €
		Materiales	21 37 €
		Medios auxiliares	0 62 €
		6 % Costes indirectos	1 91 €
		Total por Ud	33,68
		Son TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
0.74	Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 98 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² .	
		Mano de obra	86 58 €
		Materiales	399 38 €
		Medios auxiliares	9 72 €
		6 % Costes indirectos	29 74 €
		Total por Ud	525,42
		Son QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
0.75	Ud	Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.	
		Mano de obra	25 64 €
		Materiales	10 72 €
		Medios auxiliares	0 73 €
		6 % Costes indirectos	2 23 €
		Total por Ud	39,32
		Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
0.76	m	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.	
		Mano de obra	0 58 €
		Materiales	0 26 €
		Medios auxiliares	0 02 €
		6 % Costes indirectos	0 05 €
		Total por m	0,91
		Son NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m	
0.77	m	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.	
		Mano de obra	0 58 €
		Materiales	0 29 €
		Medios auxiliares	0 02 €
		6 % Costes indirectos	0 05 €
		Total por m	0,94
		Son NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m	

Código	Ud	Descripción	
0.78	m	Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.	
		Mano de obra	2 07 €
		Maquinaria	0 26 €
		Materiales	2 98 €
		Medios auxiliares	0 11 €
		6 % Costes indirectos	0 33 €
		Total por m	5,75
		Son CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	
0.79	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 33 €
		Materiales	0 41 €
		Medios auxiliares	0 01 €
		6 % Costes indirectos	0 05 €
		Total por m	0,80
		Son OCHENTA CÉNTIMOS por m	
0.80	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 33 €
		Materiales	0 62 €
		Medios auxiliares	0 02 €
		6 % Costes indirectos	0 06 €
		Total por m	1,03
		Son UN EURO CON TRES CÉNTIMOS por m	
0.81	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 33 €
		Materiales	0 90 €
		Medios auxiliares	0 02 €
		6 % Costes indirectos	0 08 €
		Total por m	1,33
		Son UN EURO CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m	
0.82	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 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	1 27 €
		Materiales	0 98 €
		Medios auxiliares	0 05 €
		6 % Costes indirectos	0 14 €

Código	Ud	Descripción		
			Total por m	2,44
		Son DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m		
0.83	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 48 €
		Materiales		0 79 €
		Medios auxiliares		0 03 €
		6 % Costes indirectos		0 08 €
			Total por m	1,38
		Son UN EURO CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m		
0.84	Ud	Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local.		
		Mano de obra		25 33 €
		Materiales		119 48 €
		Medios auxiliares		2 90 €
		6 % Costes indirectos		8 86 €
			Total por Ud	156,57
		Son CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud		
0.85	Ud	Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.		
		Mano de obra		78 09 €
		Materiales		762 83 €
		Medios auxiliares		16 82 €
		6 % Costes indirectos		51 46 €
			Total por Ud	909,20
		Son NOVECIENTOS NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud		
0.86	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: 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.		
		Mano de obra		74 59 €
		Materiales		355 43 €
		Medios auxiliares		8 60 €
		6 % Costes indirectos		26 32 €
			Total por Ud	464,94
		Son CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud		
0.87	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W.		
		Mano de obra		12 61 €
		Materiales		142 04 €
		Medios auxiliares		3 09 €
		6 % Costes indirectos		9 46 €
			Total por Ud	167,20
		Son CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud		

Código	Ud	Descripción		
0.88	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 240 mm de diámetro y 150 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes compactas dobles TC-D de 18 W.		
		Mano de obra		4 72 €
		Materiales		219 77 €
		Medios auxiliares		4 49 €
		6 % Costes indirectos		13 74 €
			Total por Ud	242,72
		Son DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud		
0.89	Ud	Luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas fluorescentes TL de 18 W.		
		Mano de obra		12 61 €
		Materiales		101 12 €
		Medios auxiliares		2 27 €
		6 % Costes indirectos		6 96 €
			Total por Ud	122,96
		Son CIENTO VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud		
0.90	Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 68 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² .		
		Mano de obra		57 72 €
		Materiales		315 08 €
		Medios auxiliares		7 46 €
		6 % Costes indirectos		22 82 €
			Total por Ud	403,08
		Son CUATROCIENTOS TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por Ud		
0.91	m	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.		
		Mano de obra		0 58 €
		Materiales		0 26 €
		Medios auxiliares		0 02 €
		6 % Costes indirectos		0 05 €
			Total por m	0,91
		Son NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m		
0.92	m	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.		
		Mano de obra		0 58 €
		Materiales		0 29 €
		Medios auxiliares		0 02 €
		6 % Costes indirectos		0 05 €
			Total por m	0,94
		Son NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m		
0.93	m	Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.		
		Mano de obra		2 07 €
		Maquinaria		0 26 €

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	2,98 €
		Medios auxiliares	0,11 €
		6 % Costes indirectos	0,33 €
		Total por m	5,75
		Son CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	
0.94	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	0,33 €
		Materiales	0,41 €
		Medios auxiliares	0,01 €
		6 % Costes indirectos	0,05 €
		Total por m	0,80
		Son OCHENTA CÉNTIMOS por m	
0.95	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	0,33 €
		Materiales	0,62 €
		Medios auxiliares	0,02 €
		6 % Costes indirectos	0,06 €
		Total por m	1,03
		Son UN EURO CON TRES CÉNTIMOS por m	
0.96	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 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	1,27 €
		Materiales	0,98 €
		Medios auxiliares	0,05 €
		6 % Costes indirectos	0,14 €
		Total por m	2,44
		Son DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m	
0.97	Ud	Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, instalada en el interior de homacina mural, en vivienda unifamiliar o local.	
		Mano de obra	25,33 €
		Materiales	119,48 €
		Medios auxiliares	2,90 €
		6 % Costes indirectos	8,86 €
		Total por Ud	156,57
		Son CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
0.98	Ud	Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	
		Mano de obra	78,09 €

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	762,83 €
		Medios auxiliares	16,82 €
		6 % Costes indirectos	51,46 €
		Total por Ud	909,20
		Son NOVECIENTOS NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud	
0.99	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: 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.	
		Mano de obra	74,59 €
		Materiales	355,43 €
		Medios auxiliares	8,60 €
		6 % Costes indirectos	26,32 €
		Total por Ud	464,94
		Son CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
0.100	Ud	Luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas fluorescentes TL de 18 W.	
		Mano de obra	12,61 €
		Materiales	101,12 €
		Medios auxiliares	2,27 €
		6 % Costes indirectos	6,96 €
		Total por Ud	122,96
		Son CIENTO VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.101	Ud	Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 2 zonas de detección, 18 detectores ópticos de humos, sirena interior y canalización de protección fija en superficie con tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547.	
		Mano de obra	1.436,92 €
		Materiales	1.119,73 €
		Medios auxiliares	51,13 €
		6 % Costes indirectos	156,47 €
		Total por Ud	2.764,25
		Son DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por Ud	
0.102	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	6,30 €
		Materiales	41,73 €
		Medios auxiliares	0,96 €
		6 % Costes indirectos	2,94 €
		Total por Ud	51,93
		Son CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
0.103	Ud	Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	
		Mano de obra	3,09 €
		Materiales	3,80 €
		Medios auxiliares	0,14 €

Código	Ud	Descripción	
		6 % Costes indirectos	0,42 €
		Total por Ud	7,45
		Son SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
0.104	Ud	Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	
		Mano de obra	3,09 €
		Materiales	4,10 €
		Medios auxiliares	0,14 €
		6 % Costes indirectos	0,44 €
		Total por Ud	7,77
		Son SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
0.105	Ud	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") de superficie, compuesta de: armario de acero, acabado con pintura color rojo y puerta semiciega de acero, acabado con pintura color rojo; devanadera metálica giratoria fija; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos y válvula de cierre, colocada en paramento.	
		Mano de obra	34,29 €
		Materiales	361,34 €
		Medios auxiliares	7,91 €
		6 % Costes indirectos	24,21 €
		Total por Ud	427,75
		Son CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
0.106	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antifibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor.	
		Mano de obra	1,54 €
		Materiales	41,83 €
		Medios auxiliares	0,87 €
		6 % Costes indirectos	2,65 €
		Total por Ud	46,89
		Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
0.107	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	6,30 €
		Materiales	41,73 €
		Medios auxiliares	0,96 €
		6 % Costes indirectos	2,94 €
		Total por Ud	51,93
		Son CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
0.108	Ud	Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	
		Mano de obra	3,09 €
		Materiales	3,80 €
		Medios auxiliares	0,14 €
		6 % Costes indirectos	0,42 €
		Total por Ud	7,45

Código	Ud	Descripción	
		Son SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
0.109	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antifibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor.	
		Mano de obra	1,54 €
		Materiales	41,83 €
		Medios auxiliares	0,87 €
		6 % Costes indirectos	2,65 €
		Total por Ud	46,89
		Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
0.110	m	Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 63 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
		Mano de obra	1,71 €
		Materiales	8,70 €
		Medios auxiliares	0,21 €
		6 % Costes indirectos	0,64 €
		Total por m	11,26
		Son ONCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m	
0.111	m	Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
		Mano de obra	1,54 €
		Materiales	5,81 €
		Medios auxiliares	0,15 €
		6 % Costes indirectos	0,45 €
		Total por m	7,95
		Son SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	
0.112	m	Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 250 mm, color gris claro.	
		Mano de obra	6,37 €
		Materiales	5,45 €
		Medios auxiliares	0,24 €
		6 % Costes indirectos	0,72 €
		Total por m	12,78
		Son DOCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m	
0.113	Ud	Caldereta con sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 50 mm de diámetro, con rejilla plana de polipropileno de 150x150 mm.	
		Mano de obra	5,28 €
		Materiales	23,45 €
		Medios auxiliares	0,57 €
		6 % Costes indirectos	1,76 €
		Total por Ud	31,06
		Son TREINTA Y UN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.114	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
		Mano de obra	1,98 €

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	4,73 €
		Medios auxiliares	0,13 €
		6 % Costes indirectos	0,41 €
		Total por m	7,25
		Son SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por m	
0.115	m	Colector suspendido de PVC, serie B de 63 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
		Mano de obra	3,72 €
		Materiales	11,23 €
		Medios auxiliares	0,30 €
		6 % Costes indirectos	0,92 €
		Total por m	16,17
		Son DIECISEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m	
0.116	m	Colector suspendido de PVC, serie B de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
		Mano de obra	3,72 €
		Materiales	11,23 €
		Medios auxiliares	0,30 €
		6 % Costes indirectos	0,92 €
		Total por m	16,17
		Son DIECISEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m	
0.117	m	Colector suspendido de PVC, serie B de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
		Mano de obra	4,46 €
		Materiales	15,30 €
		Medios auxiliares	0,40 €
		6 % Costes indirectos	1,21 €
		Total por m	21,37
		Son VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m	
0.118	m	Colector suspendido de PVC, serie B de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	
		Mano de obra	5,58 €
		Materiales	17,22 €
		Medios auxiliares	0,46 €
		6 % Costes indirectos	1,40 €
		Total por m	24,66
		Son VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m	
0.119	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 90 mm de diámetro exterior.	
		Mano de obra	3,84 €
		Maquinaria	1,62 €
		Materiales	6,57 €
		Medios auxiliares	0,24 €
		6 % Costes indirectos	0,74 €

Código	Ud	Descripción	
		Total por m	13,01
		Son TRECE EUROS CON UN CÉNTIMO por m	
0.120	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 110 mm de diámetro exterior.	
		Mano de obra	3,95 €
		Maquinaria	1,62 €
		Materiales	6,57 €
		Medios auxiliares	0,24 €
		6 % Costes indirectos	0,74 €
		Total por m	13,12
		Son TRECE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por m	
0.121	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 125 mm de diámetro exterior.	
		Mano de obra	3,97 €
		Maquinaria	1,72 €
		Materiales	7,77 €
		Medios auxiliares	0,27 €
		6 % Costes indirectos	0,82 €
		Total por m	14,55
		Son CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	
0.122	Ud	Arqueta a pie de bajante, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	
		Mano de obra	18,95 €
		Materiales	98,08 €
		Medios auxiliares	2,34 €
		6 % Costes indirectos	7,16 €
		Total por Ud	126,53
		Son CIENTO VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
0.123	Ud	Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	
		Mano de obra	15,85 €
		Materiales	89,20 €
		Medios auxiliares	2,10 €
		6 % Costes indirectos	6,43 €
		Total por Ud	113,58
		Son CIENTO TRECE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
0.124	Ud	Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x70x70 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	
		Mano de obra	17,26 €
		Materiales	119,67 €
		Medios auxiliares	2,74 €
		6 % Costes indirectos	8,38 €

Código	Ud	Descripción		
			Total por Ud	148,05
		Son CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por Ud		
0.125	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.		
		Mano de obra		130 90 €
		Maquinaria		15 15 €
		Materiales		19 46 €
		Medios auxiliares		3 31 €
		6 % Costes indirectos		10 13 €
			Total por Ud	178,95
		Son CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud		
0.126	Ud	Aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio (Durezza H-24), para conducto de salida de 250 mm de diámetro exterior, para ventilación natural.		
		Mano de obra		3 99 €
		Materiales		168 78 €
		Medios auxiliares		3 46 €
		6 % Costes indirectos		10 57 €
			Total por Ud	186,80
		Son CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por Ud		
0.127	m	Conducto semirrígido de chapa de aluminio, de 250 mm de diámetro, para instalación de ventilación.		
		Mano de obra		3 94 €
		Materiales		27 70 €
		Medios auxiliares		0 63 €
		6 % Costes indirectos		1 94 €
			Total por m	34,21
		Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m		
0.128	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor.		
		Mano de obra		2 66 €
		Materiales		1 62 €
		Medios auxiliares		0 09 €
		6 % Costes indirectos		0 26 €
			Total por m	4,63
		Son CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m		
0.129	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.		
		Mano de obra		2 99 €
		Materiales		17 53 €
		Medios auxiliares		0 41 €
		6 % Costes indirectos		1 26 €
			Total por m	22,19

Código	Ud	Descripción		
		Son VEINTIDOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m		
0.130	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.		
		Mano de obra		3 16 €
		Materiales		19 20 €
		Medios auxiliares		0 45 €
		6 % Costes indirectos		1 37 €
			Total por m	24,18
		Son VEINTICUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m		
0.131	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.		
		Mano de obra		3 32 €
		Materiales		20 45 €
		Medios auxiliares		0 48 €
		6 % Costes indirectos		1 46 €
			Total por m	25,71
		Son VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por m		
0.132	m	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.		
		Mano de obra		3 68 €
		Materiales		24 61 €
		Medios auxiliares		0 57 €
		6 % Costes indirectos		1 73 €
			Total por m	30,59
		Son TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m		
0.133	m ²	Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m ²).		
		Mano de obra		5 30 €
		Materiales		6 16 €
		Medios auxiliares		0 23 €
		6 % Costes indirectos		0 70 €
			Total por m ²	12,39
		Son DOCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ²		
0.134	m ²	Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s m) y masa nominal 0,7 kg/m ² , sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, juntas de solape estancas y rematado superiormente con perfil metálico.		
		Mano de obra		5 64 €
		Materiales		4 47 €
		Medios auxiliares		0 20 €
		6 % Costes indirectos		0 62 €

Código	Ud	Descripción		
			Total por m ²	10,93
		Son DIEZ EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m ²		
0.135	m	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 200 mm de diámetro.		
		Mano de obra	7 65 €	
		Materiales	18 42 €	
		Medios auxiliares	0 52 €	
		6 % Costes indirectos	1 60 €	
		Total por m	28,19	
		Son VEINTIOCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m		
0.136	m ²	Cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprottegida, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%, compuesta de: formación de pendientes: hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento Portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, sobre forjado de hormigón armado (no incluido en este precio); aislamiento térmico: panel rígido de lana mineral soldable, hidrofugada, de 80 mm de espesor; impermeabilización monocapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP totalmente adherida con soplete.		
		Mano de obra	17 19 €	
		Maquinaria	0 10 €	
		Materiales	43 25 €	
		Medios auxiliares	1 21 €	
		6 % Costes indirectos	3 71 €	
		Total por m ²	65,46	
		Son SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ²		
0.137	m ²	Cubierta inclinada de placas translúcidas de poliéster, de perfil gran onda, fijadas mecánicamente, con una pendiente mayor o igual del 10%.		
		Mano de obra	3 16 €	
		Materiales	13 75 €	
		Medios auxiliares	0 34 €	
		6 % Costes indirectos	1 04 €	
		Total por m ²	18,29	
		Son DIECIOCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por m ²		
0.138	m	Albardilla metálica para cubrición de muros, de chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, con un espesor mínimo de 15 micras, espesor 1,5 mm, desarrollo 300 mm y 5 pliegues, con goterón, fijada con tornillos autotaladrantes y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con adhesivo especial para metales.		
		Mano de obra	7 20 €	
		Materiales	14 76 €	
		Medios auxiliares	0 44 €	
		6 % Costes indirectos	1 34 €	
		Total por m	23,74	
		Son VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m		
0.139	m ²	Alicatado con azulejo acabado liso, 20x20 cm, 8 €/m ² , capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de fábrica en paramentos interiores, mediante mortero de cemento M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC.		
		Mano de obra	11 51 €	
		Materiales	12 68 €	

Código	Ud	Descripción		
		Medios auxiliares		0 48 €
		6 % Costes indirectos		1 48 €
		Total por m ²		26,15
		Son VEINTISEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m ²		
0.140	m ²	Aplicación manual de dos manos de pintura al silicato color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15% de diluyente a base de soluciones de silicato potásico y emulsiones acrílicas y la siguiente diluida con un 5% del mismo producto, (rendimiento: 0,15 l/m ² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación reguladora de la absorción a base de soluciones de silicato potásico y emulsiones acrílicas, sobre paramento exterior de mortero.		
		Mano de obra	4 37 €	
		Materiales	5 01 €	
		Medios auxiliares	0 19 €	
		6 % Costes indirectos	0 57 €	
		Total por m ²		10,14
		Son DIEZ EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m ²		
0.141	m ²	Limpieza mecánica de cerramiento de bloque de hormigón en estado de conservación regular, mediante la aplicación sobre la superficie de lanza de agua a presión, considerando un grado de complejidad medio.		
		Mano de obra	9 29 €	
		Maquinaria	1 27 €	
		Materiales	1 12 €	
		Medios auxiliares	0 23 €	
		6 % Costes indirectos	0 71 €	
		Total por m ²		12,62
		Son DOCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ²		
0.142	m ²	Aplicación manual de dos manos de pintura al silicato color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,14 l/m ² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación no orgánica, a base de soluciones de silicato potásico, sobre paramento interior de hormigón, vertical, de hasta 3 m de altura.		
		Mano de obra	3 90 €	
		Materiales	4 82 €	
		Medios auxiliares	0 17 €	
		6 % Costes indirectos	0 53 €	
		Total por m ²		9,42
		Son NUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ²		
0.143	m ²	Revestimiento de paramentos exteriores de hormigón con mortero monocapa para la impermeabilización y decoración de fachadas, acabado con árido proyectado, color blanco, espesor 15 mm, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado, aplicado sobre una capa de mortero puente de unión, de 5 mm de espesor, en aquellos lugares de su superficie donde presente deficiencias.		
		Mano de obra	13 11 €	
		Materiales	12 01 €	
		Medios auxiliares	1 00 €	
		6 % Costes indirectos	1 57 €	
		Total por m ²		27,69
		Son VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ²		

Código	Ud	Descripción		
0.144	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, armado y reforzado con malla antiálcalis.		
		Mano de obra	11 88 €	
		Materiales	3 36 €	
		Medios auxiliares	0 30 €	
		6 % Costes indirectos	0 93 €	
		Total por m²	16,47	
		Son DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m²		
0.145	m²	Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 25x25 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E<3%, grupo B b, resistencia al deslizamiento Rd>45, clase 3, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.		
		Mano de obra	10 55 €	
		Materiales	9 13 €	
		Medios auxiliares	0 39 €	
		6 % Costes indirectos	1 20 €	
		Total por m²	21,27	
		Son VEINTIUN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m²		
0.146	m²	Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 25x25 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E<3%, grupo B1b, resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45, clase 2, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas.		
		Mano de obra	10 55 €	
		Materiales	9 36 €	
		Medios auxiliares	0 40 €	
		6 % Costes indirectos	1 22 €	
		Total por m²	21,53	
		Son VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²		
0.147	m	Rodapié de hormigón polímero, de 70x7 mm, acabado mate, recibido con adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia, C2 S2. Rejuntado con masilla de poliuretano impermeable, dejando una separación de 5 mm.		
		Mano de obra	2 71 €	
		Materiales	7 23 €	
		Medios auxiliares	0 20 €	
		6 % Costes indirectos	0 61 €	
		Total por m	10,75	
		Son DIEZ EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m		
0.148	m²	Falso techo registrable situado a una altura menor de 4 m, decorativo, formado por placas de yeso laminado, lisas, acabado sin revestir, de 600x600x9,5 mm, con perfilera vista.		
		Mano de obra	8 12 €	
		Materiales	10 76 €	
		Medios auxiliares	0 38 €	
		6 % Costes indirectos	1 16 €	
		Total por m²	20,42	

Código	Ud	Descripción		
		Son VEINTE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²		
0.149	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, gama básica, color blanco, de 600x340 mm, y desagüe, acabado cromado.		
		Mano de obra	18 74 €	
		Materiales	121 78 €	
		Medios auxiliares	2 81 €	
		6 % Costes indirectos	8 60 €	
		Total por Ud	151,93	
		Son CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud		
0.150	Ud	Inodoro con tanque bajo, gama básica, color blanco.		
		Mano de obra	25 56 €	
		Materiales	162 94 €	
		Medios auxiliares	3 77 €	
		6 % Costes indirectos	11 54 €	
		Total por Ud	203,81	
		Son DOSCIENTOS TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud		
0.151	Ud	Plato de ducha acrílico, gama básica, color, de 75x75 cm, con juego de desagüe.		
		Mano de obra	18 74 €	
		Materiales	145 58 €	
		Medios auxiliares	3 29 €	
		6 % Costes indirectos	10 06 €	
		Total por Ud	177,67	
		Son CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud		
0.152	Ud	Urinario con desagüe visto, funcionamiento sin agua, de 390x300x240 mm.		
		Mano de obra	22 15 €	
		Materiales	564 43 €	
		Medios auxiliares	11 73 €	
		6 % Costes indirectos	35 90 €	
		Total por Ud	634,21	
		Son SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por Ud		
0.153	Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de aluminio y nylon.		
		Mano de obra	13 07 €	
		Materiales	299 92 €	
		Medios auxiliares	6 26 €	
		6 % Costes indirectos	19 16 €	
		Total por Ud	338,41	
		Son TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud		
0.154	Ud	Espejo reclinable, para baño, de aluminio y nylon.		
		Mano de obra	6 53 €	
		Materiales	355 02 €	

Código	Ud	Descripción	
		Medios auxiliares	7,23 €
		6 % Costes indirectos	22,13 €
		Total por Ud	390,91
		Son TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
0.155	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	18,74 €
		Materiales	661,49 €
		Medios auxiliares	13,60 €
		6 % Costes indirectos	41,63 €
		Total por Ud	735,46
		Son SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.156	Ud	Taza de inodoro de tanque alto, de porcelana sanitaria, para adosar a la pared, color blanco, con fluxor de ABS blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante.	
		Mano de obra	22,15 €
		Materiales	612,15 €
		Medios auxiliares	12,69 €
		6 % Costes indirectos	38,82 €
		Total por Ud	685,81
		Son SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud	
0.157	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	4,08 €
		Materiales	196,23 €
		Medios auxiliares	4,01 €
		6 % Costes indirectos	12,26 €
		Total por Ud	216,58
		Son DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
0.158	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	3,27 €
		Materiales	41,90 €
		Medios auxiliares	0,90 €
		6 % Costes indirectos	2,76 €
		Total por Ud	48,83
		Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
0.159	Ud	Portarrollos de papel higiénico, industrial, con disposición mural, carcasa de ABS de color blanco.	
		Mano de obra	2,45 €
		Materiales	32,88 €
		Medios auxiliares	0,71 €
		6 % Costes indirectos	2,16 €
		Total por Ud	38,20
		Son TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud	

Código	Ud	Descripción	
0.160	m²	Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, fijado con masilla al paramento.	
		Mano de obra	9,51 €
		Materiales	37,88 €
		Medios auxiliares	0,95 €
		6 % Costes indirectos	2,90 €
		Total por m²	51,24
		Son CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por m²	
0.161	Ud	Papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI 304.	
		Mano de obra	0,81 €
		Materiales	54,90 €
		Medios auxiliares	1,11 €
		6 % Costes indirectos	3,41 €
		Total por Ud	60,23
		Son SESENTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por Ud	
0.162	Ud	Mesa cambia-pañales horizontal, de acero inoxidable AISI 304 y polietileno de baja densidad microtexturizado con ausencia de puntos de fricción, montaje adosado a pared, de 648x940 mm, 550 mm (abierto) / 103 mm (cerrado) de fondo, peso máximo soportado 225 kg.	
		Mano de obra	3,27 €
		Materiales	1.847,63 €
		Medios auxiliares	37,02 €
		6 % Costes indirectos	113,28 €
		Total por Ud	2.001,20
		Son DOS MIL UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud	
0.163	Ud	Cabina sanitaria, 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 1 lateral de 1800 mm de altura; estructura soporte de aluminio anodizado y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.	
		Mano de obra	15,99 €
		Materiales	633,64 €
		Medios auxiliares	12,99 €
		6 % Costes indirectos	39,76 €
		Total por Ud	702,38
		Son SETECIENTOS DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
0.164	Ud	Cabina sanitaria, 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 aluminio anodizado y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.	
		Mano de obra	14,19 €
		Materiales	398,54 €
		Medios auxiliares	8,25 €
		6 % Costes indirectos	25,26 €
		Total por Ud	446,24
		Son CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud	
0.165	Ud	Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir.	
		Mano de obra	7,09 €

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	190 00 €
		Medios auxiliares	3 94 €
		6 % Costes indirectos	12 06 €
		Total por Ud	213,09
		Son DOSCIENTOS TRECE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
0.166	Ud	Banco para vestuario con zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura.	
		Mano de obra	5 33 €
		Materiales	225 00 €
		Medios auxiliares	4 61 €
		6 % Costes indirectos	14 10 €
		Total por Ud	249,04
		Son DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Ud	
0.167	Ud	Imbornal prefabricado de hormigón, de 60x30x75 cm.	
		Mano de obra	17 25 €
		Materiales	85 96 €
		Medios auxiliares	2 06 €
		6 % Costes indirectos	6 32 €
		Total por Ud	111,59
		Son CIENTO ONCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
0.168	m	Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, de 1000 mm de longitud, 100 mm de anchura y 170 mm de altura, con rejilla de fundición dúctil clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.	
		Mano de obra	11 03 €
		Materiales	179 29 €
		Medios auxiliares	3 81 €
		6 % Costes indirectos	11 65 €
		Total por m	205,78
		Son DOSCIENTOS CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m	
0.169	m	Muro de vallado de parcela, de 2 m de altura, continuo, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.	
		Mano de obra	75 82 €
		Maquinaria	0 37 €
		Materiales	20 82 €
		Medios auxiliares	1 94 €
		6 % Costes indirectos	5 94 €
		Total por m	104,89
		Son CIENTO CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m	
0.170	m²	Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 20 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color gris, rendimiento 4,5 kg/m ² ; desmoldeante en polvo color gris claro y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado, incluido formación de rampas de acceso a la zona de tránsito.	

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	13 80 €
		Maquinaria	0 85 €
		Materiales	19 83 €
		Medios auxiliares	0 69 €
		6 % Costes indirectos	2 11 €
		Total por m ²	37,28
		Son TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m ²	
0.171	m	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	
		Mano de obra	10 02 €
		Materiales	11 30 €
		Medios auxiliares	0 43 €
		6 % Costes indirectos	1 31 €
		Total por m	23,06
		Son VEINTITRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m	
0.172	m²	Cubricción de 10 cm, con aporte de gravilla de cantera de piedra caliza, Ø20/40 mm, y compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante.	
		Mano de obra	3 42 €
		Maquinaria	0 95 €
		Materiales	2 92 €
		Medios auxiliares	0 15 €
		6 % Costes indirectos	0 45 €
		Total por m ²	7,89
		Son SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ²	
0.173	m²	Pavimento continuo exterior de hormigón en masa, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con capa de rodadura de rendimiento 3 kg/m ² , con acabado fratasado mecánico.	
		Mano de obra	8 94 €
		Maquinaria	0 07 €
		Materiales	8 43 €
		Medios auxiliares	0 35 €
		6 % Costes indirectos	1 07 €
		Total por m ²	18,86
		Son DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ²	
0.174	m²	Firme rígido para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa de 18 cm de espesor de HF-4,0.	
		Mano de obra	0 47 €
		Maquinaria	8 33 €
		Materiales	19 74 €
		Medios auxiliares	0 57 €
		6 % Costes indirectos	1 75 €
		Total por m ²	30,86

Código	Ud	Descripción	
		Son TREINTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ²	
0.175	m	Marcado de plazas de aparcamiento mediante línea de 5 cm de ancho, de pintura al clorocaucho de color verde y acabado semibrillante.	
		Mano de obra	1 74 €
		Materiales	1 40 €
		Medios auxiliares	0 06 €
		6 % Costes indirectos	0 19 €
		Total por m	3,39
		Son TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m	
0.176	Ud	Papelera de acero electrozincado, con soporte vertical, de tipo basculante con llave, boca rectangular, de 40 litros de capacidad, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).	
		Mano de obra	8 51 €
		Materiales	108 14 €
		Medios auxiliares	2 33 €
		6 % Costes indirectos	7 14 €
		Total por Ud	126,12
		Son CIENTO VEINTISEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por Ud	
0.177	m	Barandilla de cerramiento en campo en forma recta, de 120 cm de altura, de aluminio anodizado color natural, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de perfil cuadrado de 40x40 mm y montantes de perfil cuadrado de 40x40 mm con una separación de 150 cm entre sí; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barotes verticales de aluminio, perfil rectangular de 30x15 mm, y pasamanos de perfil curvo de 70 mm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión.	
		Mano de obra	10 56 €
		Materiales	85 70 €
		Medios auxiliares	1 93 €
		6 % Costes indirectos	5 89 €
		Total por m	104,08
		Son CIENTO CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m	
		Son VEINTIDOS MIL CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
0.178	Ud	Limpieza final de obra en edificio de otros usos, con una superficie construida media de 625 m ² .	
		Mano de obra	559 56 €
		Medios auxiliares	11 19 €
		6 % Costes indirectos	34 25 €
		Total por Ud	605,00
		Son SEISCIENTOS CINCO EUROS por Ud	
0.179	Ud	Estudio geotécnico del terreno en suelo medio (arcillas, margas) con 3 calicatas mecánicas de 3 m de profundidad con extracción de 3 muestras, un sondeo hasta 10 m tomando 1 muestra inalterada y 1 muestra alterada (SPT), 3 penetraciones dinámicas mediante penetrómetro dinámico (DPSH) hasta 10 m y realización de los siguientes ensayos de laboratorio: 2 de análisis granulométrico; 2 de límites de Atterberg; 2 de humedad natural; densidad aparente; resistencia a compresión; Proctor Normal; C.B.R. 2 de contenido en sulfatos.	
		Maquinaria	265 03 €
		Materiales	2.308 83 €
		Medios auxiliares	51 48 €
		6 % Costes indirectos	157 52 €

Código	Ud	Descripción	
		Total por Ud	2.782,86
		Son DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.180	Ud	Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente.	
		Sin descomposición	2 000 00 €
		6 % Costes indirectos	120 00 €
		Total por Ud	2.120,00
		Son DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS por Ud	
		Son OCHO MIL NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
0.181	Ud	Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 495 m ² .	
		Maquinaria	667 09 €
		Medios auxiliares	13 34 €
		6 % Costes indirectos	40 83 €
		Total por Ud	721,26
		Son SETECIENTOS VEINTIUN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud	
0.182	Ud	Alquiler mensual de grúa torre de 30 m de flecha y 750 kg de carga máxima.	
		Maquinaria	1 214 57 €
		Medios auxiliares	24 29 €
		6 % Costes indirectos	74 33 €
		Total por Ud	1.313,19
		Son MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por Ud	

El autor: Iago Moscoso Suárez.
A Coruña, junio 2019.

Presupuesto.

Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1 Edificio					
1.1.1 Demolición completa					
1.1	M²	Demolición completa, elemento a elemento, con medios manuales y mecánicos de edificaciones, y carga mecánica sobre camión o contenedor, aislado, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de 3,5 m. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es normal, a la vista de los estudios previos realizados.			
			Total m² :	265,000	60,46
					16.021,90
			Total 1.1.1 Demolición completa		16.021,90
			Total 1.1 Edificio		16.021,90
1.2 Cimentaciones					
1.2.1 Contenciones					
1.2	M³	Demolición de muro de contención de hormigón armado con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor.			
			Total m³ :	45,000	65,21
					2.934,45
			Total 1.2.1 Contenciones		2.934,45
			Total 1.2 Cimentaciones		2.934,45
1.3 Estructuras					
1.3.1 Fábrica					
1.3	M³	Demolición de muro de fábrica de bloque de hormigón hueco, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.			
			Total m³ :	74,670	41,86
					3.125,69
			Total 1.3.1 Fábrica		3.125,69
			Total 1.3 Estructuras		3.125,69
1.4 Firmes y pavimentos					
1.4.1 Pavimentos exteriores					
1.4	M²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.			
			Total m² :	438,610	5,65
					2.478,15
			Total 1.4.1 Pavimentos exteriores		2.478,15
			Total 1.4 Firmes y pavimentos		2.478,15
			Total Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones :		24.560,19

Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1 Movimiento de tierras en edificación					
2.1.1 Desbroce y limpieza					
2.1	M²	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos y tocones, hasta una profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.			
			Total m² :	728,000	1,78
					1.295,84
			Total 2.1.1 Desbroce y limpieza		1.295,84
2.1.2 Desmontes					
2.2	M³	Desmorte en tierra, con empleo de medios mecánicos.			
			Total m³ :	1.008,851	1,97
					1.987,44
			Total 2.1.2 Desmontes		1.987,44
2.1.3 Excavaciones					
2.3	M³	Excavación en zanjas para cimentaciones en suelo de limo, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.			
			Total m³ :	62,284	14,59
					908,72
2.4	M³	Excavación en pozos para cimentaciones en suelo de limo, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.			
			Total m³ :	47,431	15,93
					755,58
2.5	M³	Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de limo, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.			
			Total m³ :	76,539	17,04
					1.304,22
			Total 2.1.3 Excavaciones		2.968,52
2.1.4 Nivelación del terreno mediante solera					
2.6	M²	Solera ventilada de hormigón armado de 35+7 cm de canto, sobre encofrado perdido de módulos de polipropileno reciclado tipo GEOBLOCK, realizada con hormigón HA-30/B/12/IIa fabricado en central con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 7 cm de espesor, con juntas de retracción y sellado de las mismas.			
			Total m² :	416,520	40,93
					17.048,16
			Total 2.1.4 Nivelación del terreno mediante solera		17.048,16
			Total 2.1 Movimiento de tierras en edificación		23.299,96
			Total Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno :		23.299,96

Presupuesto parcial nº 3 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1 Estructuras en edificación de graderío y vestuarios					
3.1.1 Cimentaciones					
3.1.1.1 Regularización					
3.1	M²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.			
			Total m² :	128,410	7,65
					982,34
			Total 3.1.1.1 Regularización		982,34
3.1.1.2 Superficiales					
3.2	M²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos, para zapata de cimentación.			
			Total m² :	58,480	14,60
					853,81
3.3	M³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 35,7 kg/m³.			
			Total m³ :	30,162	139,40
					4.204,58
			Total 3.1.1.2 Superficiales		5.058,39
3.1.1.3 Arriostramientos					
3.4	M²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para viga de atado.			
			Total m² :	121,220	15,55
					1.884,97
3.5	M³	Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50,1 kg/m³.			
			Total m³ :	24,220	150,73
					3.650,68
			Total 3.1.1.3 Arriostramientos		5.535,65
			Total 3.1.1 Cimentaciones		11.576,38
3.1.2 Acero					
3.6	Kg	Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, con uniones soldadas en taller. Incluso p/p de pintado,carga, descarga, transporte a obra y montaje.			
			Total kg :	6.599,680	2,20
					14.519,30
3.7	Kg	Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie R, con uniones soldadas en taller. Incluso p/p de pintado,carga, descarga, transporte a obra y montaje.			
			Total kg :	14,120	2,20
					31,06
3.8	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, con rigidizadores, de 450x600 mm y espesor 22 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 68,481 cm de longitud total, atornillados, i/p.p. de pintado,carga, descarga, transporte a obra y montaje.			
			Total Ud :	8,000	263,75
					2.110,00
			Total 3.1.2 Acero		16.660,36
3.1.3 Hormigón armado					
3.9	M³	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 123,6 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.			
			Total m³ :	9,553	474,27
					4.530,70
3.10	M³	Viga descolgada, recta, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 90,9 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos.			

Presupuesto parcial nº 3 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Total m³ :	30,300	308,32
					9.342,10
3.11	M²	Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,088 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,9 kg/m², sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 25 cm, intereje de 72 cm; semivigeta armada con zapatilla de hormigón FORJADO DE CUBIERTA; bovedilla mecanizada de poliestireno expandido; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.			
			Total m² :	273,760	48,15
					13.181,54
			Total 3.1.3 Hormigón armado		27.054,34
3.1.4 Estructuras prefabricadas					
3.12	M	Grada prefabricada de hormigón armado vibrado tipo Norten modelo GN85-40 o similar, en L de profundidad 85 cm y altura 40 cm, longitud máxima de apoyos de 5.15 m con armadura principal de 5.000 kg/cm² y resistencia del hormigón H=300 kg/cm², llegando a alcanzar un coeficiente de seguridad mayor de 2, i/p.p. de sellado de juntas, transporte y montaje			
			Total m :	182,500	68,78
					12.552,35
3.13	M	Remate superior de graderío de hormigón armado vibrado tipo Norten GN90/40 o similar, longitud máxima de apoyos de 5.15 m con armadura principal de 5.000 kg/cm² y resistencia del hormigón H=300 kg/cm² llegando a alcanzar un coeficiente de seguridad mayor de 2., i/p.p. de sellado de juntas, transporte y montaje.			
			Total m :	36,500	68,85
					2.513,03
3.14	Ud	Peldaño de hormigón vibrado tipo Norten PN85-40 o similar, medidas 120x20x42x5 cm colocado, i/p.p. de sellado de juntas, transporte y montaje.			
			Total Ud :	18,000	31,30
					563,40
			Total 3.1.4 Estructuras prefabricadas		15.628,78
			Total 3.1 Estructuras en edificación de graderío y vestuarios		70.919,86
3.2 Estructura en edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones					
3.2.1 Cimentaciones					
3.2.1.1 Regularización					
3.15	M²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.			
			Total m² :	55,350	7,65
					423,43
			Total 3.2.1.1 Regularización		423,43
3.2.1.2 Contenciones					
3.16	M²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras.			
			Total m² :	94,870	22,41
					2.126,04
3.17	M³	Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 95,8 kg/m³, sin incluir encofrado.			
			Total m³ :	18,980	213,19
					4.046,35
			Total 3.2.1.2 Contenciones		6.172,39
3.2.1.3 Superficiales					
3.18	M²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos, para zapata de cimentación.			
			Total m² :	37,480	15,19
					569,32
3.19	M³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 35,7 kg/m³.			
			Total m³ :	5,400	139,40
					752,76

Presupuesto parcial nº 3 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.20	M³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 39,9 kg/m³.			
			Total m³ :	14,740	143,98
					2.122,27
			Total 3.2.1.3 Superficiales		3.444,35
3.2.1.4 Arriostramientos					
3.21	M²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para viga de atado.			
			Total m² :	24,710	16,20
					400,30
3.22	M³	Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 50,1 kg/m³.			
			Total m³ :	4,930	150,73
					743,10
			Total 3.2.1.4 Arriostramientos		1.143,40
			Total 3.2.1 Cimentaciones		11.183,57
3.2.2 Hormigón armado					
3.23	M³	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 123,6 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.			
			Total m³ :	1,582	474,27
					750,30
3.24	M³	Viga descollada, recta, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 90,9 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje y estructura soporte vertical de puntales metálicos.			
			Total m³ :	5,130	308,32
					1.581,68
3.25	M²	Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,088 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,9 kg/m², sobre sistema de encofrado continuo, constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 25 cm, intereje de 72 cm; semivigüeta armada con zapatilla de hormigón FORJADO DE CUBIERTA; bovedilla mecanizada de poliestireno expandido; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.			
			Total m² :	84,560	48,15
					4.071,56
			Total 3.2.2 Hormigón armado		6.403,54
			Total 3.2 Estructura en edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones		17.587,11
3.3 Muros mensula de hormigon armado					
3.26	M³	Muro de contención de tierras de superficie plana, sin talón, de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/30/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 51,05 kg/m³, sin incluir encofrado.			
			Total m³ :	35,594	174,93
					6.226,46
3.27	M³	Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 49,09 kg/m³, sin incluir encofrado.			
			Total m³ :	18,975	174,39
					3.309,05
3.28	M³	Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 55,02 kg/m³, sin incluir encofrado.			
			Total m³ :	16,050	181,74
					2.916,93
3.29	M³	Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 66,87 kg/m³, sin incluir encofrado.			

Presupuesto parcial nº 3 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Total m³ :	11,250	189,18
					2.128,28
3.30	M³	Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 68,69 kg/m³, sin incluir encofrado.			
			Total m³ :	11,218	191,31
					2.146,12
3.31	M²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras, por bataches.			
			Total m² :	469,464	23,89
					11.215,49
3.32	M³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación.			
			Total m³ :	9,753	76,55
					746,59
			Total 3.3 Muros mensula de hormigon armado		28.688,92
3.4 Cimentacion de cerramiento de bloque					
3.33	M²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.			
			Total m² :	84,230	7,65
					644,36
3.34	M³	Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada con hormigón HA-30/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 47,96 kg/m³, sin incluir encofrado.			
			Total m³ :	20,459	146,52
					2.997,65
3.35	M²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos para zapata corrida de cimentación.			
			Total m² :	48,138	13,72
					660,45
			Total 3.4 Cimentacion de cerramiento de bloque		4.302,46
			Total Presupuesto parcial nº 3 Estructuras :		121.498,35

Presupuesto parcial nº 4 Fachadas y particiones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1 Fachada					
4.1	M²	Muro de 20 cm de espesor de fábrica confinada, de bloque de hormigón celular tipo YTONG o similar, liso, 62,5x25x20 cm, resistencia normalizada 4 N/mm², densidad nominal 500 kg/m³, para revestir, recibida con mortero cola.			
			Total m² :	521,595	46,80
					24.410,65
			Total 4.1 Fachada		24.410,65
4.2 Particiones					
4.2.1 Hoja para revestir en partición					
4.2	M²	Hoja de partición interior de 7 cm de espesor de fábrica, de bloque macizo de hormigón celular tipo YTONG o similar, para revestir, color gris, 62,5x25x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado en sacos.			
			Total m² :	217,783	20,98
					4.569,09
			Total 4.2.1 Hoja para revestir en partición		4.569,09
			Total 4.2 Particiones		4.569,09
4.3 Dinteles, cargaderos y cajones de persiana					
4.3	M	Dintel de 20 cm de espesor, de fábrica armada de bloques en "U" de hormigón, lisos color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), para revestir, recibidos con mortero de cemento industrial, color gris, con aditivo hidrófugo, M-5, suministrado en sacos; con refuerzo de hormigón de relleno, HA-25/B/12/IIa, preparado en obra, vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 4,3 kg/m; apeo mediante 2 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos.			
			Total m :	40,250	18,35
					738,59
			Total 4.3 Dinteles, cargaderos y cajones de persiana		738,59
4.4 Defensas					
4.4.1 Barandillas y pasamanos					
4.4	M	Barandilla de fachada en forma recta, de 90 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 50 mm y montantes de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 20 mm con una separación de 100 cm entre sí; entropaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 20 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 50 mm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión.			
			Total m :	83,300	65,21
					5.431,99
			Total 4.4.1 Barandillas y pasamanos		5.431,99
			Total 4.4 Defensas		5.431,99
			Total Presupuesto parcial nº 4 Fachadas y particiones :		35.150,32

Presupuesto parcial nº 5 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1 Puertas y ventanas, carpintería					
5.1.1 Exterior de PVC					
5.1	Ud	Ventana de PVC, una hoja oscilobatiente y otra hoja practicable con apertura hacia el interior, dimensiones 3850x1100 mm, acabado estándar en las dos caras, color blanco, con premarco. Incluso p/p de vidrios.			
			Total Ud :	1,000	400,98
					400,98
5.2	Ud	Ventana de PVC, una hoja oscilobatiente con apertura hacia el interior, dimensiones 1950x1100 mm, acabado estándar en las dos caras, color blanco, con premarco. Incluso p/p de vidrios.			
			Total Ud :	2,000	250,12
					500,24
5.3	Ud	Ventana de PVC, una hoja abatible con apertura hacia el interior, dimensiones 2000x700 mm, acabado estándar en las dos caras, color blanco, con premarco. Incluso p/p de vidrios.			
			Total Ud :	4,000	232,49
					929,96
			Total 5.1.1 Exterior de PVC		1.831,18
5.1.2 Puertas exteriores de aluminio					
5.4	Ud	Carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de puerta, abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, de 90x210 cm, serie alta, con cerradura de seguridad, formada por una hoja, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco.			
			Total Ud :	2,000	492,24
					984,48
5.5	Ud	Carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de puerta, abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, de 180x210 cm, serie alta, con cerradura de seguridad, formada por dos hojas, con perfiles provistos de rotura de puente térmico, y con premarco.			
			Total Ud :	2,000	757,94
					1.515,88
			Total 5.1.2 Puertas exteriores de aluminio		2.500,36
			Total 5.1 Puertas y ventanas, carpintería		4.331,54
5.2 Puertas interiores técnicas					
5.6	Ud	Block de puerta interior técnica abatible, de madera, para edificio de uso público, de una hoja, lisa, de 203x82,5x3,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas, acabado lacado en color blanco en sus caras y cantos, bastidor de tablero de fibras tipo MDF (tablero de DM) y cerco de madera de pino.			
			Total Ud :	7,000	299,05
					2.093,35
			Total 5.2 Puertas interiores técnicas		2.093,35
5.3 Puertas de registro para instalaciones					
5.7	Ud	Puerta de registro para instalaciones, de acero galvanizado de una hoja, 825x2030 mm, acabado lacado en color blanco, con rejillas de ventilación.			
			Total Ud :	3,000	195,56
					586,68
			Total 5.3 Puertas de registro para instalaciones		586,68
5.4 Puertas de acero					
5.4.1 De acero					
5.8	Ud	Puerta de acero galvanizado de dos hojas, 1700x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado.			
			Total Ud :	1,000	846,05
					846,05
			Total 5.4.1 De acero		846,05
			Total 5.4 Puertas de acero		846,05
5.5 Puertas de cancela en cerramiento					
5.9	Ud	Puerta cancela metálica de carpintería metálica, de dos hojas abatibles, dimensiones 200x300 cm, para acceso de vehículos, apertura manual.			
			Total Ud :	1,000	2.984,55
					2.984,55

Presupuesto parcial nº 5 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.10	Ud	Puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera, dimensiones 180x200 cm, para acceso de vehículos, apertura manual.			
			Total Ud :	1,000	1.645,35
					1.645,35
		Total 5.5 Puertas de cancela en cerramiento			4.629,90
5.6 Vidrios para carpintería de puertas					
5.11	M²	Doble acristalamiento templado, 4/10/4, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo, para hojas de vidrio de superficie menor de 4 m².			
			Total m² :	8,960	105,79
					947,88
		Total 5.6 Vidrios para carpintería de puertas			947,88
		Total Presupuesto parcial nº 5 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones s...			13.435,40

Presupuesto parcial nº 6 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1 Calefacción, climatización y A.C.S.					
6.1	Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.			
			Total Ud :	1,000	369,19
					369,19
6.2	Ud	Caldera para la combustión de pellets, potencia nominal de 13,4 a 60 kW, modelo Pelletstar 60 T-Control "HERZ", base de apoyo antivibraciones, depósito de 195 litros (127 kg), con sistema de alimentación manual, sistema de elevación de la temperatura de retorno por encima de 55°C, compuesto por válvula motorizada de 3 vías de 5/4" de diámetro y bomba de circulación modelo Stratos Para 30/1-12, regulador de tiro de 150 mm de diámetro, con clapeta antiexplosión, limitador térmico de seguridad, tarado a 95°C, base de apoyo antivibraciones.			
			Total Ud :	1,000	18.293,79
					18.293,79
		Total 6.1 Calefacción, climatización y A.C.S.			18.662,98
6.2 Fontanería					
6.3	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 0,92 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3,7 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.			
			Total Ud :	1,000	164,24
					164,24
6.4	Ud	Alimentación de agua potable, de 2,13 m de longitud, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro.			
			Total Ud :	1,000	62,53
					62,53
6.5	Ud	Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.			
			Total Ud :	1,000	137,27
					137,27
6.6	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.			
			Total m :	191,760	3,07
					588,70
6.7	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.			
			Total m :	55,930	3,85
					215,33
6.8	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.			
			Total m :	34,490	6,10
					210,39
6.9	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.			
			Total m :	41,540	10,41
					432,43
6.10	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.			
			Total m :	1,340	13,54
					18,14
6.11	Ud	Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.			
			Total Ud :	9,000	17,73
					159,57
6.12	Ud	Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.			
			Total Ud :	2,000	21,18
					42,36
6.13	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 1 1/2".			
			Total Ud :	1,000	33,68
					33,68
		Total 6.2 Fontanería			2.064,64
6.3 Instalaciones de electricidad e iluminación					
6.3.1 Eléctricas en edificación de graderío y vestuarios					

Presupuesto parcial nº 6 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.14	Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 98 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm².			
			Total Ud :	1,000	525,42
					525,42
6.15	Ud	Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.			
			Total Ud :	3,000	39,32
					117,96
6.16	M	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.			
			Total m :	743,460	0,91
					676,55
6.17	M	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.			
			Total m :	978,070	0,94
					919,39
6.18	M	Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.			
			Total m :	2,720	5,75
					15,64
6.19	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.			
			Total m :	2.230,410	0,80
					1.784,33
6.20	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.			
			Total m :	1.813,830	1,03
					1.868,24
6.21	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.			
			Total m :	1.233,570	1,33
					1.640,65
6.22	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 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.			
			Total m :	8,160	2,44
					19,91
6.23	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.			
			Total m :	79,860	1,38
					110,21
6.24	Ud	Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local.			
			Total Ud :	1,000	156,57
					156,57
6.25	Ud	Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.			
			Total Ud :	1,000	909,20
					909,20
6.26	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: 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.			
			Total Ud :	1,000	464,94
					464,94
Total 6.3.1 Eléctricas en edificación de graderío y vestuarios					9.209,01
6.3.2 Iluminación en edificación de graderío y vestuarios					
6.27	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W.			
			Total Ud :	2,000	167,20
					334,40

Presupuesto parcial nº 6 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.28	Ud	Luminaria de techo Downlight, de 240 mm de diámetro y 150 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes compactas dobles TC-D de 18 W.			
			Total Ud :	27,000	242,72
					6.553,44
6.29	Ud	Luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas fluorescentes TL de 18 W.			
			Total Ud :	33,000	122,96
					4.057,68
Total 6.3.2 Iluminación en edificación de graderío y vestuarios					10.945,52
6.3.3 Eléctricas en edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones					
6.30	Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 68 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm².			
			Total Ud :	1,000	403,08
					403,08
6.31	M	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.			
			Total m :	51,290	0,91
					46,67
6.32	M	Canalización empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP 545.			
			Total m :	283,530	0,94
					266,52
6.33	M	Canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N.			
			Total m :	0,790	5,75
					4,54
6.34	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.			
			Total m :	153,870	0,80
					123,10
6.35	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.			
			Total m :	887,700	1,03
					914,33
6.36	M	Cable unipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 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.			
			Total m :	2,370	2,44
					5,78
6.37	Ud	Caja de protección y medida CPM1-S2, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador monofásico, instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local.			
			Total Ud :	1,000	156,57
					156,57
6.38	Ud	Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.			
			Total Ud :	1,000	909,20
					909,20
6.39	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: 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.			
			Total Ud :	1,000	464,94
					464,94
Total 6.3.3 Eléctricas en edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones					3.294,73
6.3.4 Iluminación en edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones					
6.40	Ud	Luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas fluorescentes TL de 18 W.			
			Total Ud :	9,000	122,96
					1.106,64
Total 6.3.4 Iluminación en edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones					1.106,64
Total 6.3 Instalaciones de electricidad e iluminación					24.555,90

Presupuesto parcial nº 6 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.4 Contra incendios					
6.4.1 Contra incendios en edificación de graderío y vestuarios					
6.41	Ud	Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 2 zonas de detección, 18 detectores ópticos de humos, sirena interior y canalización de protección fija en superficie con tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP 547.			
			Total Ud :	1,000	2.764,25
					2.764,25
6.42	Ud	Luminaria de emergencia, instalada en la superficie de la pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes.			
			Total Ud :	34,000	51,93
					1.765,62
6.43	Ud	Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.			
			Total Ud :	6,000	7,45
					44,70
6.44	Ud	Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.			
			Total Ud :	9,000	7,77
					69,93
6.45	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.			
			Total Ud :	1,000	427,75
					427,75
6.46	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor.			
			Total Ud :	5,000	46,89
					234,45
			Total 6.4.1 Contra incendios en edificación de graderío y vestuarios		5.306,70
6.4.2 Contra incendios en edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones					
6.47	Ud	Luminaria de emergencia, instalada en la superficie de la pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes.			
			Total Ud :	5,000	51,93
					259,65
6.48	Ud	Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.			
			Total Ud :	5,000	7,45
					37,25
6.49	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor.			
			Total Ud :	5,000	46,89
					234,45
			Total 6.4.2 Contra incendios en edificación de almacenamiento, enfermería y sala de reuniones		531,35
			Total 6.4 Contra incendios		5.838,05
6.5 Evacuación de aguas					
6.5.1 Bajantes					
6.50	M	Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 63 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
			Total m :	14,600	11,26
					164,40
6.51	M	Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
			Total m :	6,000	7,95
					47,70
			Total 6.5.1 Bajantes		212,10
6.5.2 Canales y sumideros					
6.52	M	Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 250 mm, color gris claro.			

Presupuesto parcial nº 6 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Total m :	36,500	12,78
					466,47
6.53	Ud	Caldereta con sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 50 mm de diámetro, con rejilla plana de polipropileno de 150x150 mm.			
			Total Ud :	6,000	31,06
					186,36
			Total 6.5.2 Canales y sumideros		652,83
6.5.3 Derivaciones individuales					
6.54	M	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
			Total m :	44,950	7,25
					325,89
			Total 6.5.3 Derivaciones individuales		325,89
6.5.4 Colectores, arquetas y conexión a la red					
6.55	M	Colector suspendido de PVC, serie B de 63 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
			Total m :	18,300	16,17
					295,91
6.56	M	Colector suspendido de PVC, serie B de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
			Total m :	7,400	16,17
					119,66
6.57	M	Colector suspendido de PVC, serie B de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
			Total m :	7,100	21,37
					151,73
6.58	M	Colector suspendido de PVC, serie B de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
			Total m :	24,380	24,66
					601,21
6.59	M	Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 90 mm de diámetro exterior.			
			Total m :	56,020	13,01
					728,82
6.60	M	Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior.			
			Total m :	5,000	13,12
					65,60
6.61	M	Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior.			
			Total m :	74,750	14,55
					1.087,61
6.62	Ud	Arqueta a pie de bajante, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos.			
			Total Ud :	6,000	126,53
					759,18
6.63	Ud	Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos.			
			Total Ud :	11,000	113,58
					1.249,38
6.64	Ud	Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x70x70 cm, sobre solera de hormigón en masa, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos.			
			Total Ud :	1,000	148,05
					148,05
6.65	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.			
			Total Ud :	1,000	178,95
					178,95
			Total 6.5.4 Colectores, arquetas y conexión a la red		5.386,10
			Total 6.5 Evacuación de aguas		6.576,92
6.6 Ventilación					

Presupuesto parcial nº 6 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.6.1 Ventilación natural					
6.66	Ud	Aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio (Dureza H-24), para conducto de salida de 250 mm de diámetro exterior, para ventilación natural.			
			Total Ud :	3,000	186,80
					560,40
6.67	M	Conducto semirrígido de chapa de aluminio, de 250 mm de diámetro, para instalación de ventilación.			
			Total m :	6,440	34,21
					220,31
			Total 6.6.1 Ventilación natural		780,71
			Total 6.6 Ventilación		780,71
			Total Presupuesto parcial nº 6 Instalaciones :		58.479,20

Presupuesto parcial nº 7 Aislamientos e impermeabilizaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1 Aislamientos térmicos					
7.1	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor.			
			Total m :	50,980	4,63
					236,04
7.2	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.			
			Total m :	15,350	22,19
					340,62
7.3	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.			
			Total m :	33,660	24,18
					813,90
7.4	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.			
			Total m :	5,490	25,71
					141,15
7.5	M	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor.			
			Total m :	16,720	30,59
					511,46
			Total 7.1 Aislamientos térmicos		2.043,17
7.2 Impermeabilizaciones					
7.2.1 Muros en contacto con el terreno					
7.6	M²	Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m²).			
			Total m² :	109,720	12,39
					1.359,43
7.7	M²	Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m², sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, juntas de solape estancas y rematado superiormente con perfil metálico.			
			Total m² :	109,720	10,93
					1.199,24
7.8	M	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 200 mm de diámetro.			
			Total m :	30,000	28,19
					845,70
			Total 7.2.1 Muros en contacto con el terreno		3.404,37
			Total 7.2 Impermeabilizaciones		3.404,37
			Total Presupuesto parcial nº 7 Aislamientos e impermeabilizaciones :		5.447,54

Presupuesto parcial nº 8 Cubiertas

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1 Planas e inclinadas					
8.1	M²	Cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprottegida, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%, compuesta de: formación de pendientes: hormigón ligero de resistencia a compresión 2,5 MPa, confeccionado en obra con arcilla expandida, y cemento Portland con caliza, con espesor medio de 10 cm, sobre forjado de hormigón armado (no incluido en este precio); aislamiento térmico: panel rígido de lana mineral soldable, hidrofugada, de 80 mm de espesor; impermeabilización monocapa adherida: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP totalmente adherida con soplete.			
			Total m² :	417,044	65,46
					27.299,70
8.2	M²	Cubierta inclinada de placas translúcidas de poliéster, de perfil gran onda, fijadas mecánicamente, con una pendiente mayor o igual del 10%.			
			Total m² :	224,110	18,29
					4.098,97
8.3	M	Albardilla metálica para cubrición de muros, de chapa plegada de aluminio anodizado en color natural, con un espesor mínimo de 15 micras, espesor 1,5 mm, desarrollo 300 mm y 5 pliegues, con goterón, fijada con tornillos autotaladrantes y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con adhesivo especial para metales.			
			Total m :	150,540	23,74
					3.573,82
			Total 8.1 Planas e inclinadas		34.972,49
			Total Presupuesto parcial nº 8 Cubiertas :		34.972,49

Presupuesto parcial nº 9 Revestimientos y trasdosados

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1 Alicatados					
9.1	M²	Alicatado con azulejo acabado liso, 20x20 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII, resistencia al deslizamiento Rd<=15, clase 0, colocado sobre una superficie soporte de fábrica en paramentos interiores, mediante mortero de cemento M-5, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); con cantoneras de PVC.			
			Total m² :	236,642	26,15
					6.188,19
			Total 9.1 Alicatados		6.188,19
9.2 Pinturas en paramentos exteriores					
9.2	M²	Aplicación manual de dos manos de pintura al silicato color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15% de diluyente a base de soluciones de silicato potásico y emulsiones acrílicas y la siguiente diluida con un 5% del mismo producto, (rendimiento: 0,15 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación reguladora de la absorción a base de soluciones de silicato potásico y emulsiones acrílicas, sobre paramento exterior de mortero.			
			Total m² :	1.508,567	10,14
					15.296,87
			Total 9.2 Pinturas en paramentos exteriores		15.296,87
9.3 Limpieza de cerramientos existentes					
9.3	M²	Limpieza mecánica de cerramiento de bloque de hormigón en estado de conservación regular, mediante la aplicación sobre la superficie de lanza de agua a presión, considerando un grado de complejidad medio.			
			Total m² :	601,600	12,62
					7.592,19
			Total 9.3 Limpieza de cerramientos existentes		7.592,19
9.4 Pinturas en paramentos interiores					
9.4	M²	Aplicación manual de dos manos de pintura al silicato color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 10% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,14 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación no orgánica, a base de soluciones de silicato potásico, sobre paramento interior de hormigón, vertical, de hasta 3 m de altura.			
			Total m² :	427,832	9,42
					4.030,18
			Total 9.4 Pinturas en paramentos interiores		4.030,18
9.5 Revocos y enfoscados					
9.5	M²	Revestimiento de paramentos exteriores de hormigón con mortero monocapa para la impermeabilización y decoración de fachadas, acabado con árido proyectado, color blanco, espesor 15 mm, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado, aplicado sobre una capa de mortero puente de unión, de 5 mm de espesor, en aquellos lugares de su superficie donde presente deficiencias.			
			Total m² :	1.508,567	27,69
					41.772,22
9.6	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, armado y reforzado con malla antiálcalis.			
			Total m² :	427,832	16,47
					7.046,39
			Total 9.5 Revocos y enfoscados		48.818,61
9.6 Pavimentos interiores					
9.6.1 De baldosas cerámicas					
9.7	M²	Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 25x25 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E<3%, grupo BIb, resistencia al deslizamiento Rd>45, clase 3, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con mortero de juntas cementoso, CG1, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.			
			Total m² :	154,560	21,27
					3.287,49
9.8	M²	Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 25x25 cm, 8 €/m², capacidad de absorción de agua E<3%, grupo BIb, resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45, clase 2, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntadas con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas.			

Presupuesto parcial nº 9 Revestimientos y trasdosados

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m² :	230,426	21,53	4.961,07
Total 9.6.1 De baldosas cerámicas					8.248,56	
9.6.2 Remates de pavimento						
9.9	M	Rodapié de hormigón polímero, de 70x7 mm, acabado mate, recibido con adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia, C2 S2. Rejuntado con masilla de poliuretano impermeable, dejando una separación de 5 mm.				
			Total m :	203,240	10,75	2.184,83
Total 9.6.2 Remates de pavimento					2.184,83	
Total 9.6 Pavimentos interiores					10.433,39	
9.7 Falsos techos						
9.7.1 Registrables, de placas de yeso laminado						
9.10	M²	Falso techo registrable situado a una altura menor de 4 m, decorativo, formado por placas de yeso laminado, lisas, acabado sin revestir, de 600x600x9,5 mm, con perfilera vista.				
			Total m² :	394,756	20,42	8.060,92
Total 9.7.1 Registrables, de placas de yeso laminado					8.060,92	
Total 9.7 Falsos techos					8.060,92	
Total Presupuesto parcial nº 9 Revestimientos y trasdosados :					100.420,35	

Presupuesto parcial nº 10 Equipamiento sanitario

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
10.1 Aparatos sanitarios						
10.1.1 Lavabos						
10.1	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, gama básica, color blanco, de 600x340 mm, y desagüe, acabado cromado.				
			Total Ud :	21,000	151,93	3.190,53
Total 10.1.1 Lavabos					3.190,53	
10.1.2 Inodoros						
10.2	Ud	Inodoro con tanque bajo, gama básica, color blanco.				
			Total Ud :	20,000	203,81	4.076,20
Total 10.1.2 Inodoros					4.076,20	
10.1.3 Duchas						
10.3	Ud	Plato de ducha acrílico, gama básica, color, de 75x75 cm, con juego de desagüe.				
			Total Ud :	26,000	177,67	4.619,42
Total 10.1.3 Duchas					4.619,42	
10.1.4 Urinarios						
10.4	Ud	Urinario con desagüe visto, funcionamiento sin agua, de 390x300x240 mm.				
			Total Ud :	4,000	634,21	2.536,84
Total 10.1.4 Urinarios					2.536,84	
Total 10.1 Aparatos sanitarios					14.422,99	
10.2 Aparatos sanitarios adaptados y ayudas técnicas						
10.2.1 Asientos, barras de apoyo y pasamanos						
10.5	Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de aluminio y nylon.				
			Total Ud :	1,000	338,41	338,41
10.6	Ud	Espejo reclinable, para baño, de aluminio y nylon.				
			Total Ud :	1,000	390,91	390,91
Total 10.2.1 Asientos, barras de apoyo y pasamanos					729,32	
10.2.2 Lavabos						
10.7	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, de altura fija, de 680x580 mm, equipado con grifería, instalado sobre ménsulas fijadas a bastidor metálico regulable.				
			Total Ud :	1,000	735,46	735,46
Total 10.2.2 Lavabos					735,46	
10.2.3 Inodoros						
10.8	Ud	Taza de inodoro de tanque alto, de porcelana sanitaria, para adosar a la pared, color blanco, con fluxor de ABS blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante.				
			Total Ud :	1,000	685,81	685,81
Total 10.2.3 Inodoros					685,81	
Total 10.2 Aparatos sanitarios adaptados y ayudas técnicas					2.150,59	
10.3 Accesorios y mobiliario						
10.3.2 Secadores de manos						
10.9	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.				
			Total Ud :	7,000	216,58	1.516,06

Presupuesto parcial nº 10 Equipamiento sanitario

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Total 10.3.2 Secadores de manos		1.516,06
10.3.3 Dosificadores de jabón					
10.10	Ud	Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo.			
			Total Ud :	12,000	48,83
					585,96
			Total 10.3.3 Dosificadores de jabón		585,96
10.3.4 Dispensadores de papel					
10.11	Ud	Portarrollos de papel higiénico, industrial, con disposición mural, carcasa de ABS de color blanco.			
			Total Ud :	21,000	38,20
					802,20
			Total 10.3.4 Dispensadores de papel		802,20
10.3.5 Espejos					
10.12	M²	Espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, fijado con masilla al paramento.			
			Total m² :	10,500	51,24
					538,02
			Total 10.3.5 Espejos		538,02
10.3.6 Papeleras y contenedores higiénicos					
10.13	Ud	Papelera higiénica para compresas, de 50 litros de capacidad, de polipropileno blanco y acero inoxidable AISI 304.			
			Total Ud :	5,000	60,23
					301,15
			Total 10.3.6 Papeleras y contenedores higiénicos		301,15
10.3.7 Soluciones para bebés y niños					
10.14	Ud	Mesa cambia-pañales horizontal, de acero inoxidable AISI 304 y polietileno de baja densidad microtexturizado con ausencia de puntos de fricción, montaje adosado a pared, de 648x940 mm, 550 mm (abierto) / 103 mm (cerrado) de fondo, peso máximo soportado 225 kg.			
			Total Ud :	2,000	2.001,20
					4.002,40
			Total 10.3.7 Soluciones para bebés y niños		4.002,40
10.3.8 Cabinas sanitarias					
10.15	Ud	Cabina sanitaria, 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 1 lateral de 1800 mm de altura; estructura soporte de aluminio anodizado y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.			
			Total Ud :	13,000	702,38
					9.130,94
10.16	Ud	Cabina sanitaria, 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 aluminio anodizado y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.			
			Total Ud :	7,000	446,24
					3.123,68
			Total 10.3.8 Cabinas sanitarias		12.254,62
10.3.9 Taquillas					
10.17	Ud	Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir.			
			Total Ud :	22,000	213,09
					4.687,98
			Total 10.3.9 Taquillas		4.687,98
10.3.10 Bancos					
10.18	Ud	Banco para vestuario con zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 2500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura.			
			Total Ud :	10,000	249,04
					2.490,40
			Total 10.3.10 Bancos		2.490,40

Presupuesto parcial nº 10 Equipamiento sanitario

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Total 10.3 Accesorios y mobiliario		27.178,79
			Total Presupuesto parcial nº 10 Equipamiento sanitario :		43.752,37

Presupuesto parcial nº 11 Urbanización interior de la parcela

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1 Alcantarillado					
11.1.1 Sumideros e imbornales urbanos					
11.1	Ud	Imbornal prefabricado de hormigón, de 60x30x75 cm.			
			Total Ud :	2,000	111,59
					223,18
11.2	M	Canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, de 1000 mm de longitud, 100 mm de anchura y 170 mm de altura, con rejilla de fundición dúctil clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.			
			Total m :	36,140	205,78
					7.436,89
			Total 11.1.1 Sumideros e imbornales urbanos		7.660,07
			Total 11.1 Alcantarillado		7.660,07
11.2 Cerramientos exteriores					
11.3	M	Muro de vallado de parcela, de 2 m de altura, continuo, de 20 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.			
			Total m :	119,270	104,89
					12.510,23
			Total 11.2 Cerramientos exteriores		12.510,23
11.3 Pavimentos exteriores					
11.3.1 Zona peatonal					
11.4	M²	Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 20 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color gris, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color gris claro y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado, incluido formación de rampas de acceso a la zona de tránsito.			
			Total m² :	322,790	37,28
					12.033,61
11.5	M	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.			
			Total m :	41,000	23,06
					945,46
			Total 11.3.1 Zona peatonal		12.979,07
11.3.2 Pavimentos restantes					
11.6	M²	Cubricción de 10 cm, con aporte de gravilla de cantera de piedra caliza, Ø20/40 mm, y compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante.			
			Total m² :	1.394,800	7,89
					11.004,97
11.7	M²	Pavimento continuo exterior de hormigón en masa, con juntas, de 10 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con capa de rodadura de rendimiento 3 kg/m², con acabado fratasado mecánico.			
			Total m² :	336,000	18,86
					6.336,96
			Total 11.3.2 Pavimentos restantes		17.341,93
			Total 11.3 Pavimentos exteriores		30.321,00
11.4 Secciones de firme					
11.8	M²	Firme rígido para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa de 18 cm de espesor de HF-4,0.			
			Total m² :	511,050	30,86
					15.771,00
11.9	M	Marcado de plazas de aparcamiento mediante línea de 5 cm de ancho, de pintura al clorocaucho de color verde y acabado semibrillante.			
			Total m :	65,000	3,39
					220,35

Presupuesto parcial nº 11 Urbanización interior de la parcela

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
					Total 11.4 Secciones de firme
					15.991,35
11.5 Mobiliario urbano					
11.10	Ud	Papelera de acero electrozincado, con soporte vertical, de tipo basculante con llave, boca rectangular, de 40 litros de capacidad, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).			
			Total Ud :	4,000	126,12
					504,48
11.11	M	Barandilla de cerramiento en campo en forma recta, de 120 cm de altura, de aluminio anodizado color natural, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de perfil cuadrado de 40x40 mm y montantes de perfil cuadrado de 40x40 mm con una separación de 150 cm entre sí; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de aluminio, perfil rectangular de 30x15 mm, y pasamanos de perfil curvo de 70 mm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión.			
			Total m :	336,000	104,08
					34.970,88
			Total 11.5 Mobiliario urbano		35.475,36
Total Presupuesto parcial nº 11 Urbanización interior de la parcela :					101.958,01

Presupuesto parcial nº 12 Gestión de residuos y limpieza

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.1 Gestión de residuos					
12.1	Ud	Partida alzada a justificar para el cumplimiento legal de la gestión de residuos propios de proyectos de esta índole.			
			Total Ud :	1,000	22.050,55
					22.050,55
			Total 12.1 Gestión de residuos		22.050,55
12.2 Limpieza de obra					
12.2	Ud	Limpieza final de obra en edificio de otros usos, con una superficie construida media de 625 m².			
			Total Ud :	1,000	605,00
					605,00
			Total 12.2 Limpieza de obra		605,00
			Total Presupuesto parcial nº 12 Gestión de residuos y limpieza :		22.655,55

Presupuesto parcial nº 13 Control de calidad y ensayos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1 Estudios geotécnicos					
13.1.1 Trabajos de campo y ensayos					
13.1	Ud	Estudio geotécnico del terreno en suelo medio (arcillas, margas) con 3 calicatas mecánicas de 3 m de profundidad con extracción de 3 muestras, un sondeo hasta 10 m tomando 1 muestra inalterada y 1 muestra alterada (SPT), 3 penetraciones dinámicas mediante penetrómetro dinámico (DPSH) hasta 10 m y realización de los siguientes ensayos de laboratorio: 2 de análisis granulométrico; 2 de límites de Atterberg; 2 de humedad natural; densidad aparente; resistencia a compresión; Proctor Normal; C.B.R. 2 de contenido en sulfatos.			
			Total Ud :	1,000	2.782,86
					2.782,86
			Total 13.1.1 Trabajos de campo y ensayos		2.782,86
			Total 13.1 Estudios geotécnicos		2.782,86
13.2 Conjunto de pruebas y ensayos					
13.2.1 Conjunto de pruebas y ensayos					
13.2	Ud	Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente.			
			Total Ud :	1,000	2.120,00
					2.120,00
			Total 13.2.1 Conjunto de pruebas y ensayos		2.120,00
			Total 13.2 Conjunto de pruebas y ensayos		2.120,00
			Total Presupuesto parcial nº 13 Control de calidad y ensayos :		4.902,86

Presupuesto parcial nº 14 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14.1	Ud	Partida alzada a justificar para el cumplimiento legal del estudio de seguridad y salud propios de proyectos de esta índole.			
			Total Ud :	1,000	8.098,32
Total Presupuesto parcial nº 14 Seguridad y salud :					8.098,32

Presupuesto parcial nº 15 Equipos y medios auxiliares de elevación

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.1 Andamios y maquinaria de elevación					
15.1.1 Andamios					
15.1	Ud	Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 495 m².			
			Total Ud :	1,000	721,26
Total 15.1.1 Andamios					721,26
15.1.2 Grúas torre					
15.2	Ud	Alquiler mensual de grúa torre de 30 m de flecha y 750 kg de carga máxima.			
			Total Ud :	1,000	1.313,19
Total 15.1.2 Grúas torre					1.313,19
Total 15.1 Andamios y maquinaria de elevación					2.034,45
Total Presupuesto parcial nº 15 Equipos y medios auxiliares de elevación :					2.034,45



El autor: Iago Moscoso Suárez.
A Coruña, junio 2019.

Resumen del presupuesto.

Resumen del presupuesto

Capítulo.	Importe (€).	% del PEM
1. Demoliciones.....	24.560,19	4.09
2. Acondicionamiento del terreno.....	23.299,96	3.88
3. Estructuras.....	121.498,35	20.23
4. Fachadas y particiones.....	35.150,32	5.85
5. Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares.....	13.435,40	2.24
6. Instalaciones.....	58.479,20	9.74
7. Aislamientos e impermeabilizaciones.....	5.447,54	0.91
8. Cubiertas.....	34.972,49	5.82
9. Revestimientos y trasdosados.....	100.420,35	16.72
10. Equipamiento sanitario.....	43.752,37	7.28
11. Urbanización interior de la parcela.....	101.958,01	16.97
12. Gestión de residuos y limpieza.....	22.655,55	3.77
13. Control de calidad y ensayos.....	4.902,86	0.82
14. Seguridad y salud.....	8.098,32	1.35
15. Equipos y medios auxiliares de elevación.....	2.034,45	0.34
Presupuesto de ejecución material (PEM)	600.665,36	100.00
13% de gastos generales	78.086,50	
6% de beneficio industrial	36.039,92	
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC=PEM+GG+BI)	714.791,78	
21% de IVA	150.106,27	
Presupuesto base de licitación (PBL=PEC+IVA)	864.898,05	

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS.



El autor: Iago Moscoso Suárez.
A Coruña, junio 2019.