



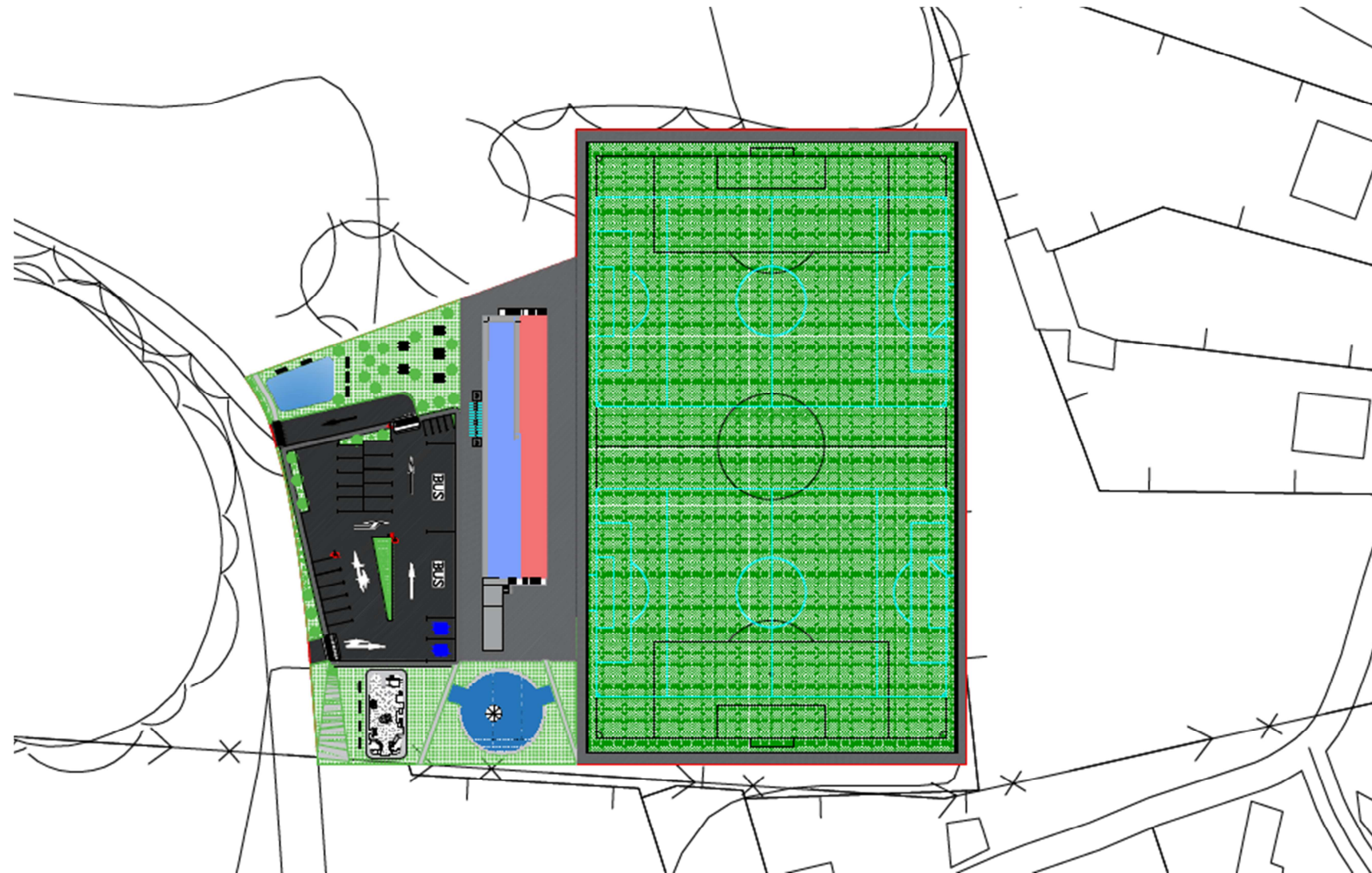
UNIVERSIDADE DA CORUÑA



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



FUNDACIÓN DE LA INGENIERÍA CIVIL
DE GALICIA



TRABAJO FIN DE GRADO GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS		
ACONDICIONAMIENTO DEL CAMPO DE FÚTBOL DE SAN PEDRO DE NÓS (A CORUÑA)		
Autor del proyecto	Presupuesto Base de Licitación	Fecha
Adrián Matos Gómez	1.827.110,04 €	Junio 2016



ÍNDICE GENERAL

- **DOCUMENTO Nº1: MEMORIA**

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

1. ANEJO Nº I: ANTECEDENTES
2. ANEJO Nº II: SERVICIOS EXISTENTES
3. ANEJO Nº III: JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA
4. ANEJO Nº IV: GEOLOGÍA
5. ANEJO Nº V: ESTUDIO GEOTÉCNICO
6. ANEJO Nº VI: EXPROPIACIONES
7. ANEJO Nº VII: CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
8. ANEJO Nº VIII: MOVIMIENTO DE TIERRAS
9. ANEJO Nº IX: CÁLCULOS ESTRUCTURALES
10. ANEJO Nº X: TERRENO DE JUEGO

11. ANEJO Nº XI: ABASTECIMIENTO
12. ANEJO Nº XII: SANEAMIENTO Y DRENAJE
13. ANEJO Nº XIII: ILUMINACIÓN
14. ANEJO Nº XIV: ELECTRICIDAD

15. ANEJO Nº XV: URBANIZACIÓN INTERIOR A LA PARCELA
16. ANEJO Nº XVI: AHORRO DE ENERGÍA
17. ANEJO Nº XVII: NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO
18. ANEJO Nº XVIII: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
19. ANEJO Nº XIX: PLAN DE OBRA
20. ANEJO Nº XX: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
21. ANEJO Nº XXI: REVISIÓN DE PRECIOS
22. ANEJO Nº XXII: ESTUDIO DE EFECTOS AMBIENTALES
23. ANEJO Nº XXIII: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
24. ANEJO Nº XXIV : PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
25. ANEJO Nº XXV : GESTIÓN DE RESIDUOS
26. ANEJO Nº XXVI : ANEJO FOTOGRÁFICO
27. ANEJO Nº XXVII : DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

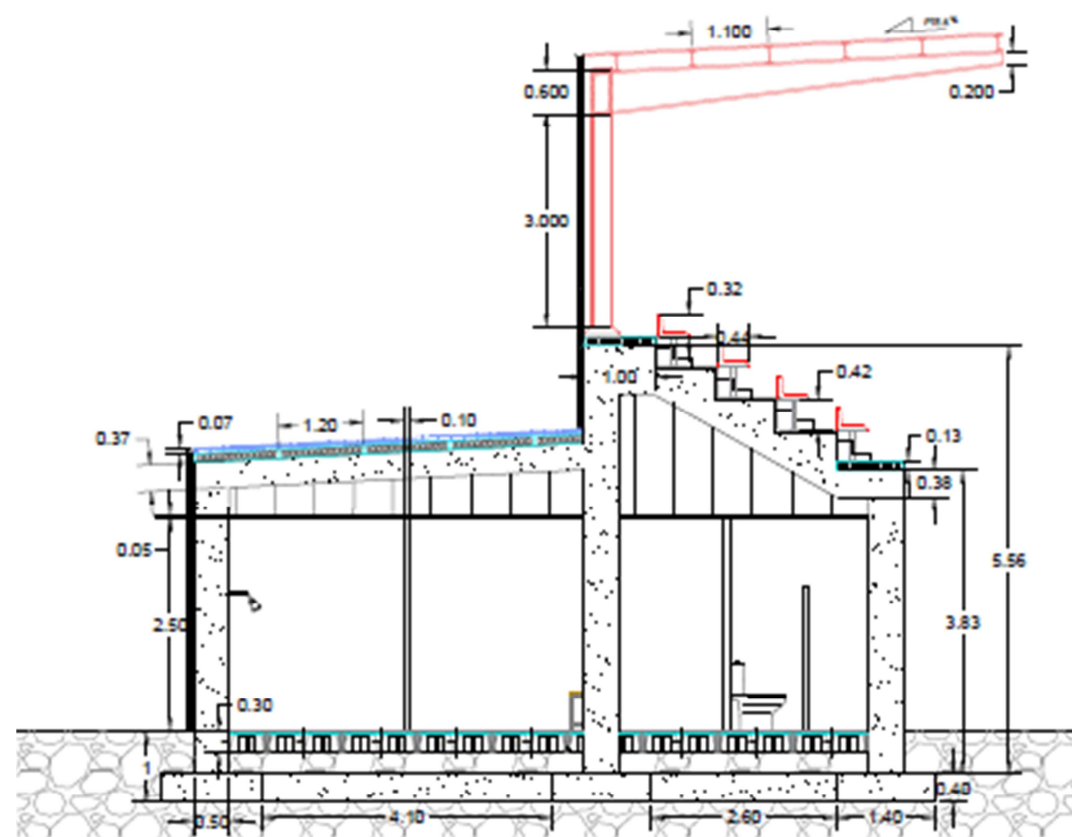
- **DOCUMENTO Nº2: PLANOS**

1. PLANO I: SITUACIÓN GENERAL
2. PLANO II: EMPLAZAMIENTO.
3. PLANO III: MOVIMIENTO TIERRAS
4. PLANO IV: ESTRUCTURA
5. PLANO V: ARQUITECTURA
6. PLANO VI: DETALLES CONSTRUCTIVOS
7. PLANO VII: CARPINTERÍA
8. PLANO VIII: SANEAMIENTO Y DRENAJE
9. PLANO IX: ILUMINACIÓN
10. PLANO X: RIEGO
11. PLANO XI: INSTALACIONES
12. PLANO XII: URBANIZACIÓN INTERIOR A LA PARCELA

- **DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

- **DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO**

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



PRESUPUESTO



MEDICIONES

Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
1.1.- Vestuario existente			
1.1.1	M ³	Demolición	
		Demolición completa de edificio aislado, combinada	
Total M³:			144,461

Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno

Nº	Ud	Descripción	Medición
2.1.- Movimiento de tierras			
2.1.1	M ²	Desbroce y limpieza del terreno	
		Desbroce y limpieza del terreno, 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:			3.029,28
2.1.2	M ³	Desmante en tierra, con empleo de medios mecánicos.	
Total M³:			1.253,31
2.1.3	M ³	Terraplenado y compactación	
		Terraplenado y compactación para cimientado de terraplén con material de la propia excavación, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	
Total M³:			81,10
2.1.4	M ³	Transporte de tierras	
		Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada.	
Total M³:			1.253,31
2.1.5	M ³	Excavación en zanjas	
		Excavación en zanjas para cimentaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	
Total M³:			150,00
2.1.6	M ³	Excavación en zanjas	
		Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	
Total M³:			455,00



MEDICIONES

Presupuesto parcial nº3 Cimentaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición	
3.1.- Regularización								
3.1.1	M ²	Capa de hormigón de limpieza						
Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P1. P4. P7. P10. P13. P16. P19.	7	3,83			26,810	
		P2. P5. P8. P11. P14. P17. P20.	7	5,56			38,920	
		P3. P6. P9. P12. P15. P18. P21.	7	3,83			26,810	
		C.1 [P1- P2]	7	3,35			23,450	
		C.1 [P2- P3]	7	2,45			17,150	
		C.1 [P1- P4]	18	5,87			105,660	
							Total Ud:	238,800

3.2.- Superficiales

3.2.1	M ²	Encofrado recuperable metálico						
Encofrado recuperable metálico en zapata de cimentación.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P1. P4. P7. P10. P13. P16. P19.	7	1,72			8,720	
		P2. P5. P8. P11. P14. P17. P20.	7	1,72			8,720	
		P3. P6. P9. P12. P15. P18. P21.	7	1,72			8,720	
							Total Ud:	26,160

3.2.2 M³ Zapata de cimentación de hormigón armado

Zapata de cimentación de hormigón armado HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 56,7 kg/m³.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P1. P4. P5. P7. P8. P10. P11. P13. P14. P16. P17. P19.	7	1,40			9,800	
		P2. P20.	2	1,30			2,600	
		P3. P6. P9. P12. P15. P18. P21.	7	1,20			8,400	
							Total Ud:	20,800

3.3.- Arriostramientos

3.3.1 M² Encofrado recuperable metálico

Encofrado recuperable metálico en viga de atado para cimentación.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		C.1 [P1- P2]	7	5,80			40,600	
		C.1 [P2- P3]	7	4,80			33,600	
		C.1 [P1- P4]	18	7,80			140,400	
							Total Ud:	214,600

3.3.2 M³ Viga de atado

Viga de atado, HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 48,6 kg/m³.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		C.1 [P1- P2]	7	1,09			7,630	
		C.1 [P2- P3]	7	0,92			6,440	
		C.1 [P1- P4]	18	1,39			25,02	
							Total Ud:	39,090



MEDICIONES

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición
4.1.- Hormigón armado			
4.1.1	M ³	Soporte rectangular o cuadrado de hormigón armado Soporte rectangular o cuadrado de hormigón armado, HA-35/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 132,5 kg/m ³ , encofrado con chapas metálicas reutilizables, entre 4 y 5 m de altura libre.	
			Total m³: 18,200
4.1.2	M ³	Soporte rectangular o cuadrado de hormigón armado Soporte rectangular o cuadrado de hormigón armado, HA-35/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 120,5 kg/m ³ , encofrado con chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.	
			Total m³: 8,820
4.1.3	M ³	Viga de hormigón armado Viga de hormigón armado, HA-35/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 101,4 kg/m ³ , encofrado de madera, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre.	
			Total m³: 6,820
4.1.4	M ³	Viga de hormigón armado Viga de hormigón armado, HA-35/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 104,1 kg/m ³ , encofrado de madera, en planta de hasta 3 m de altura libre.	
			Total m³: 5,740
4.1.5	M ³	Viga descolgada de hormigón armado Viga descolgada de hormigón armado, HA-35/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 117,18 kg/m ³ , encofrado de madera, en planta de entre 4 y 5 m de altura libre.	
			Total m³: 19,075
4.1.6	M ³	Viga descolgada de hormigón armado Viga descolgada de hormigón armado, HA-35/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 100,44 kg/m ³ , encofrado de madera, en planta de entre 4 y 5 m de altura libre.	
			Total m³: 7,630
4.1.7	M ²	Forjado sanitario Forjado sanitario, canto 30 = 25+5 cm; HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen 0,102 m ³ /m ² ; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 11 kg/m ² ; vigueta pretensada; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm y malla electrosoldada ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión, sobre murete de apoyo de ladrillo cerámico perforado de 60 cm de altura y 1 pie de espesor.	
			Total m²: 445,680

4.2.- Acero

4.2.1	Kg	Acero S275JR en estructura metálica Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente, de las series IA, con uniones atornilladas en obra.	
			Total Kg: 7.240,450
4.2.2	Kg	Acero S275JR en estructura metálica Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente, de las series HEB, con uniones atornilladas en obra.	
			Total Kg: 2.481,780
4.2.3	Kg	Acero S275JR en vigas Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas.	
			Total Kg: 9.543,716

4.3.- Prefabricados

4.3.1	M ²	Tramo de escalera prefabricado Tramo de escalera prefabricado con losa de hormigón de 1,80 m	
			Total Kg: 33,840
4.3.1	M ²	Losa alveolar de hormigón pretensado Losa alveolar de hormigón pretensado para forjado de canto 20 + 5 cm y 3 kN•m/m de momento flector último, apoyado directamente; malla electrosoldada ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero B 500 S; HA-25/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote; altura libre de planta de entre 4 y 5 m. Sin incluir repercusión de apoyos ni soportes.	
			Total Kg: 254,000



MEDICIONES

Presupuesto parcial nº 5 Cubierta

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.1.- Panel Sandwich			
5.1.1	M ²	Cubierta inclinada de panel sándwich	
		Cubierta inclinada de panel sándwich lacado+aislante+galvanizado, de 30mm de espesor, con una pendiente mayor del 10%.	
Total Kg:			450,000

Presupuesto parcial nº 6 Fachadas

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.1.- Fábricas y trasdosados			
6.1.1- Hoja exterior para revestir			
6.1.1.1	M ²	Hoja exterior de cerramiento de fachada	

Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo doble), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con mortero de cemento M-5.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja	1	11,15			11,150	
	1	3,55			3,550	
	1	19,85			19,850	
	1	31,36			31,360	
	1	16,68			16,680	
	1	80,08			80,080	
	1	19,66			19,660	
	1	24,13			24,130	
	1	5,82			5,820	
	1	33,52			33,520	
	1	18,85			18,850	
	1	33,51			33,510	
	1	13,53			13,530	
	1	20,58			20,580	
	1	15,52			15,520	
	1	3,11			3,110	
	1	30,63			30,630	
	1	14,62			14,620	
	1	1,19			1,190	
	1	12,99			12,990	
	1	1,37			1,370	
	1	14,45			14,450	
	1	30,07			30,070	
	1	3,09			3,090	
	1	11,12			11,120	
	1	25,16			25,160	
	1	27,12			27,120	
	1	10,22			10,220	
					Total m²:	424,750

6.1.2- Sistema de trasdosados de placas

6.1.2.1 M² Trasdoso autoportante

Trasdoso autoportante libre sobre cerramiento de fachada, W 625 "KNAUF" realizado con placa de yeso laminado

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja	1	11,15			11,150	
	1	3,55			3,550	
	1	19,85			19,850	
	1	31,36			31,360	
	1	16,68			16,680	
	1	80,08			80,080	
	1	19,66			19,660	
	1	24,13			24,130	
	1	5,82			5,820	
	1	33,52			33,520	
	1	18,85			18,850	
	1	33,51			33,510	
	1	13,53			13,530	
	1	20,58			20,580	
	1	15,52			15,520	
	1	3,11			3,110	



MEDICIONES

1	30,63	30,630
1	14,62	14,620
1	1,19	1,190
1	12,99	12,990
1	1,37	1,370
1	14,45	14,450
1	30,07	30,070
1	3,09	3,090
1	11,12	11,120
1	25,16	25,160
1	27,12	27,120
1	10,22	10,220
Total m²:		431,480

6.2.- Vidrios

6.2.1- Doble Acristalamiento

6.2.1.1 M² Doble acristalamiento

Doble acristalamiento Aislaglas "UNIÓN VIDRIERA ARAGONESA", 4/6/4, con calzos y sellado continuo.

Total m²: 27,000

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

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

7.1.- Calefacción, climatización y A.C. S.

7.1.1- Sistemas de conducción de agua

7.1.1.1 Ud Punto de llenado

Punto de llenado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro, para climatización, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.

Total Ud: 1,000

7.1.1.2 M Tubería de distribución de A.C.S.

Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de cobre rígido, de 33/35 mm de diámetro, colocada superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica

Total m: 3,650

7.1.1.3 Ud Punto de vaciado

Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, para climatización, colocada superficialmente.

Total Ud: 1,000

7.1.1.4 Ud Electrobomba centrífuga

Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.

Total Ud: 2,000

7.1.1.5 Ud Vaso de expansión

Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l

Total Ud: 1,000

7.1.1.6 Ud Vaso de expansión para A.C.S.

Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l.

Total Ud: 1,000

7.1.1.7 Ud Interacumulador de acero vitrificado

Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 950 l, altura 1860 mm, diámetro 1050 mm.

Total Ud: 1,000

7.1.1.8 Ud Purgador automático de aire

Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón

Total Ud: 2,000

7.2.- Eléctricas

7.2.1- Puesta a tierra

7.2.1.1 Ud Red de toma de tierra

Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 199 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm².

Total Ud: 1,000



MEDICIONES

7.2.1.2 Ud Red de equipotencialidad

Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.

Total Ud: 2,000

7.2.2- Cajas generales de protección

7.2.2.1 Ud Caja de protección y medida

Caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CPM-1	1				1,000	
					1,000	
					Total Ud:	1,000

7.2.3- Derivaciones individuales

7.2.3.1 M Derivación individual trifásica

Derivación individual trifásica empotrada, formada por cables unipolares con conductores de cobre ES07Z1-K 5G10 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC flexible, corrugado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cuadro individual 1	1	1,60			1,600	
					1,600	
					Total M:	1,600

7.2.4-Instalaciones interiores

7.2.4.1 Ud Cuadro individual

Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cuadro individual 2	1				1,000	
					1,000	
					Total Ud:	1,000

7.2.4.2 Ud Red eléctrica de distribución interior

Red eléctrica de distribución interior individual compuesta de: canalización con tubo protector; cableado con conductores de cobre; mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco) y monobloc de superficie (IP55).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cuadro individual 3	1				1,000	
					1,000	
					Total Ud:	1,000

7.3.- Fontanería

7.3.1- Acometidas

7.3.1.1 Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable

Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 82,25 m de longitud, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.

Total Ud: 1,000

7.3.2- Tubos de alimentación

7.3.2.1 Ud Alimentación de agua potable

Alimentación de agua potable de 0,84 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería de agua fría	1				1,000	
					1,000	
					Total Ud:	1,000

7.3.3- Contadores

7.3.3.1 Ud Preinstalación de contador

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

7.3.4- Depósitos/grupos de presión

7.3.4.1 Ud Grupo de presión

Grupo de presión, con 3 bombas centrífugas multietapas horizontales, con unidad de regulación electrónica potencia nominal total de 3,3 kW.

Total Ud: 1,000

7.3.4.2 Ud Depósito auxiliar de alimentación

Depósito auxiliar de alimentación de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 2000 litros, con llave de corte de esfera de 1 1/2" DN 40 mm para la entrada y llave de corte de esfera de 1 1/2" DN40 mm para la salida.

Total Ud: 1,000

7.3.5- Instalación interior

7.3.5.1 M Tubería para instalación interior de fontanería

Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería de agua fría	1	93,31			93,310	
Tubería de agua caliente	1	74,52			74,520	
					167,830	
					Total m:	167,830

7.3.5.2 M Tubería para instalación interior de fontanería

Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería de agua fría	1	43,96			43,960	
Tubería de agua caliente	1	41,24			41,240	
Tubería de retorno A.C.S.	1	19,41			19,410	
					104,610	
					Total m:	104,610



MEDICIONES

7.6.3 Ud Inodoro de porcelana vitrificada

Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, colocado mediante tacos y tornillos al solado incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. (El manguetón está incluido en las instalaciones de desagüe).

Total Ud: 13,000

7.6.4 Ud Inodoro especial para personas con movilidad reducida

Inodoro especial para personas con movilidad reducida de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".

Total Ud: 1,000

7.6.5 Ud Plato de ducha acrílico

Plato de ducha acrílico, de escuadra, de 90x90 cm., con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 150 cm. y soporte articulado, en color, incluso válvula de desagüe sifónica con salida horizontal de 40 mm., totalmente instalada y funcionando.

Total Ud: 15,000

7.7.- Incendios

7.7.1 Ud Extintor portátil

Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor.

Total Ud: 4,000

Presupuesto parcial nº 8 Aislamiento e impermeabilizaciones

Nº Ud Descripción Medición

8.1.- Aislamientos

8.1.1- Tuberías y bajantes

8.1.1.1 M Aislamiento térmico de tuberías

Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería de agua caliente	1	41,14			41,140	
					41,140	
					Total m:	41,140

8.1.1.2 M Aislamiento térmico de tuberías

Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la 23,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor..

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería de agua caliente	1	5,18			5,180	
					5,180	
					Total m:	5,180

8.1.1.3 M Aislamiento térmico de tuberías

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
Tubería de agua caliente	1	33,38			33,380	
					33,380	
					Total m:	33,380

8.1.1.4 M Aislamiento térmico de tuberías

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
Tubería de agua caliente	1	36,06			36,060	
Tubería de retorno A.C.S.	1	19,41			19,410	
					55,470	
					Total m:	55,470

8.1.1.5 M Aislamiento térmico de tuberías

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
Tubería de agua caliente	1	22,79			22,790	
					22,790	
					Total m:	22,790



MEDICIONES

8.1.1.6 M Aislamiento térmico de tuberías

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
Tubería de agua caliente	1	20,23			20,230	
Tubería de retorno A.C.S.	1	18,90			18,900	
					39,130	
					Total m:	39,130

8.1.1.7 M Aislamiento térmico de tuberías

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 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería de agua caliente	1	26,81			26,810	
					26,810	
					Total m:	26,810

8.1.1.8 M Aislamiento térmico de tuberías

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 55 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tubería de agua caliente	1	2,42			2,420	
					2,420	
					Total m:	2,420

8.1.2- Trasdosados

8.1.2.1 M² Aislamiento entre montantes

Aislamiento entre montantes en trasdosado de placas (no incluidas en este precio), formado por panel

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja	1	11,15			11,15	
	1	3,55			3,55	
	1	19,85			19,85	
	1	31,36			31,36	
	1	16,68			16,68	
	1	40,08			40,08	
	1	19,66			19,66	
	1	24,13			24,13	
	1	5,82			5,82	
	1	33,52			33,52	
	1	18,85			18,85	
	1	33,51			33,51	
	1	13,53			13,53	
	1	20,58			20,58	
	1	15,52			15,52	
	1	3,11			3,11	
	1	30,63			30,63	
	1	14,62			14,62	
	1	1,19			1,19	
	1	12,99			12,99	
	1	1,37			1,37	
	1	14,45			14,45	
	1	30,07			30,07	
	1	25,16			25,16	
	1	10,22			10,22	
	1	9,07			9,07	

1	5,26	5,26
1	13,67	13,67
		560,930
		Total m²:
		560,930

8.1.3- Suelos flotantes

8.1.3.1 M² Aislamiento térmico y acústico

Aislamiento térmico y acústico de suelos flotantes formado por panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 (m²K)/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja	1	30,28			30,28	
	1	44,05			44,05	
	1	77,40			77,40	
	1	18,88			18,88	
	1	15,96			15,96	
	1	5,49			5,49	
	1	6,36			6,36	
	1	16,94			16,94	
	1	24,69			24,69	
	1	5,32			5,32	
	1	38,80			38,80	
	1	15,69			15,69	
	1	6,89			6,89	
	1	53,50			53,50	
	1	55,08			55,08	
	1	9,50			9,50	
	1	8,22			8,22	
					Total m²:	425,105



MEDICIONES

Presupuesto parcial nº 9 Particiones

Nº	Ud	Descripción	Medición
9.1.- Puertas de paso interiores			
9.1.1	Ud	Puerta de paso ciega	
Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, lisa de tablero aglomerado, barnizada en taller, de sapeli; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm.			
			Total Ud: 17,000

9.2.-Tabiques

9.2.1- Hoja de partición para revestir

9.2.1.1	M ²	Hoja de partición interior						
Hoja de partición interior de 6 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, recibida con mortero de cemento M-5.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja			1	13,39			13,39	
			1	4,83			4,83	
			1	9,95			9,95	
			1	24,17			24,17	
			1	19,71			19,71	
			1	9,98			9,98	
			1	9,88			9,88	
			1	13,49			13,49	
			1	20,58			20,58	
			1	15,56			15,56	
			1	4,92			4,92	
			1	4,82			4,82	
			1	4,80			4,80	
			1	14,38			14,38	
			1	30,35			30,35	
			1	29,81			29,81	
			1	14,25			14,25	
							Total m²: 242,32	

9.3.-Ayudas

9.3.1- Albañilería

9.3.1.1	M ²	Ayudas de albañilería	
Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de fontanería			
			Total M²: 100,000

9.4.-Puertas exteriores

9.4.1	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado	
Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de una hoja, 1100x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso frecuente.			
			Total Ud: 4,000

9.4.2	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado	
Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de dos hojas, 2100x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, tapa ciega para la cara exterior.			

Total Ud: 1,000

9.4.3 Ud Puerta de entrada

Puerta de entrada de 203x82,5x4,5 cm, hoja lisa de tablero aglomerado, barnizada en taller, de sapeli; precerco de pino país de 130x40 mm; galces de MDF rechapado de sapeli de 130x20 mm; tapajuntas de MDF rechapado de sapeli de 70x10 mm.

Total Ud: 4,000

9.5.-Ventanas

9.5.1 Ud Ventana practicable de 2 hojas

Ventana practicable de 2 hojas de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, de 120x120 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.

Total Ud: 14,000



MEDICIONES

Presupuesto parcial nº 10 Revestimientos

Nº	Ud	Descripción	Medición				
10.1.- Pinturas en paramentos interiores							
10.1.1- Plásticas							
10.1.1.1	M ²	Pintura plástica					
		Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m ² cada mano).					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Planta baja	1	3,33			3,33		
	1	10,46			10,46		
	1	19,09			19,09		
	1	30,23			30,23		
	1	16,01			16,01		
	1	77,34			77,34		
	1	18,94			18,94		
	1	23,26			23,26		
	1	5,55			5,55		
	1	32,10			32,10		
	1	17,67			17,67		
	1	32,08			32,08		
	1	13,01			13,01		
	1	19,82			19,82		
	1	14,93			14,93		
	1	2,92			2,92		
	1	29,28			29,28		
	1	13,80			13,80		
	1	1,39			1,39		
	1	13,12			13,12		
	1	1,56			1,56		
	1	13,63			13,63		
	1	28,74			28,74		
	1	24,25			24,25		
	1	10,67			10,67		
	1	9,81			9,81		
	1	4,76			4,76		
	1	12,90			12,90		
					Total m²	1466,340	

10.2.-Sistemas monocapa industriales

10.2.1- Morteros monocapa

10.2.1.1 M² Revestimiento de paramentos exteriores

Revestimiento de paramentos exteriores con mortero monocapa para la impermeabilización y decoración de fachadas, acabado con árido proyectado, color blanco, espesor 15 mm, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja	1	11,15			11,15	
	1	3,55			3,55	
	1	19,85			19,85	
	1	31,36			31,36	
	1	16,68			16,68	
	1	80,08			80,08	
	1	19,66			19,66	
	1	24,13			24,13	
	1	5,82			5,82	
	1	33,52			33,52	

1	18,85	18,85	
1	33,51	33,51	
1	13,53	13,53	
1	20,58	20,58	
1	15,52	15,52	
1	3,11	3,11	
1	30,63	30,63	
1	14,62	14,62	
1	1,19	1,19	
1	12,99	12,99	
1	1,37	1,37	
1	14,45	14,45	
1	30,07	30,07	
1	3,09	3,09	
1	11,12	11,12	
1	9,07	9,07	
1	5,26	5,26	
1	13,67	13,67	
		Total m²	424,950

10.3.-Suelos y pavimentos

10.3.1- Base de pavimentación y grandes recrecidos

10.3.1.1 M² Base para pavimento interior

Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento, tipo CT C20 F6 según UNE-EN 13813, de 40 mm de espesor, vertido sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante, mediante aplicación mecánica (con mezcladora-bombeadora).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja	1	30,28			30,28	
	1	42,93			44,05	
	1	37,40			77,40	
	1	18,88			18,88	
	1	15,96			15,96	
	1	5,49			5,49	
	1	6,36			6,36	
	1	16,94			16,94	
	1	24,69			24,69	
	1	5,32			5,32	
	1	38,80			38,80	
	1	15,69			15,69	
	1	6,89			6,89	
	1	23,50			53,50	
	1	25,08			55,08	
	1	9,50			9,50	
	1	8,22			8,22	
	1	20,53			20,53	
	1	12,57			12,57	
		Total m²			473,830	

10.3.2- Morteros y pastas de nivelación

10.3.2.1 M² Capa fina de pasta niveladora de suelos

Capa fina de pasta niveladora de suelos, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación de resinas sintéticas modificadas, que actúa como puente de unión (sin incluir la preparación del soporte), preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil (no incluido en este precio).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja	1	30,28			30,28	
	1	42,93			44,05	
	1	37,40			77,40	
	1	18,88			18,88	
	1	15,96			15,96	
	1	5,49			5,49	
	1	6,36			6,36	



MEDICIONES

1	16,94	16,94
1	24,69	24,69
1	5,32	5,32
1	38,80	38,80
1	15,69	15,69
1	6,89	6,89
1	23,50	53,50
1	25,08	55,08
1	9,50	9,50
1	8,22	8,22
1	20,53	20,53
1	12,57	12,57
Total m²		473,830

10.3.3- Cerámicos/gres

10.3.3.1 M² Solado de baldosas cerámicas

Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, 2/0/-/-, de 25x25 cm, 8 €/m², 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
Planta baja	1	30,28			30,28	
	1	42,93			44,05	
	1	37,40			77,40	
	1	18,88			18,88	
	1	15,96			15,96	
	1	5,49			5,49	
	1	6,36			6,36	
	1	16,94			16,94	
	1	24,69			24,69	
	1	5,32			5,32	
	1	38,80			38,80	
	1	15,69			15,69	
	1	6,89			6,89	
	1	23,50			53,50	
	1	25,08			55,08	
	1	9,50			9,50	
	1	8,22			8,22	
	1	20,53			20,53	
	1	12,57			12,57	
Total m²					445,630	

10.4.-Falso techo

10.4.1 M² Falso techo continuo

Falso techo continuo para revestir, de placas nervadas de escayola, de 100x60x20 cm, con canto recto y acabado liso, suspendidas del forjado mediante varillas metálicas.

Total Ud 426,360

Presupuesto parcial nº 11 Terreno de juego

Nº	Ud	Descripción	Medición
11.1.- Césped artificial			
11.1.1	M ²	Pavimento de césped sintético Pavimento de césped sintético; para pista de futbol.	Total m² 6.615,000
11.1.2	M ²	Base elástica geodrenante Base elástica geodrenante compuesta de geomembrana para drenaje, de 7 mm de espesor, colocada sobre lámina impermeabilizante de polietileno, dispuesta directamente sobre el terreno de arena fina compactada.	Total m² 6.615,000
11.1.3	M	Banda de unión para césped sintético Banda de unión para césped sintético en instalaciones deportivas, realizada con membrana geotextil multicapa, impermeable y reforzada, compuesta de poliolefinas termoplásticas, dispuesta sobre una base elástica drenante (no incluida en este precio).	Total m 23.205,000
11.2.- Capas base			
11.2.1	M ²	Pavimento de mezcla bituminosa Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D20, de 8 cm de espesor.	Total m² 6.615,000
11.2.2	M ³	Base de pavimento Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial granítica, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo mecánico con rodillo vibratorio tandem articulado.	Total m³ 992,250
11.3.-Iluminación			
11.3.1	Ud	Proyector cónico Proyector cónico compacto, reducidas dimensiones, conexión bilateral, con carcasa de fundición de aluminio, reflector de aluminio de alta pureza y protección anódica, de haz intensivo o extensivo, con cristal de vidrio templado, con lira de fijación, con equipo, para lámpara de descarga de mercurio con halogenuros metálicos, hasta 2000 W, instalado.	Total Ud 24,000
11.3.2	Ud	Báculo para iluminación Báculo para iluminación de acero galvanizado UNE-EN 10025, espesor 4mm y altura 18m con alojamiento de accesorios, recibido en dado de hormigón HM-20/P/20 de 1,00x1,00x1,40 m. incluida excavación, pernos de anclaje y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro. i/elementos de fijación, instalación según REBT, excavación, conexión y fijación.	Total Ud 4,000



MEDICIONES

11.4.-Riego

11.4.1	Ud	Riego automático	
		Riego automático por medio de cañones para un campo de fútbol en hierba artificial de 106x66 m. formado por: programador de 6 estaciones, 6 cañones sectoriales de 3", soporte de cañón con tubería de acero galvanizado de 4" con válvula automática de desagüe, cimientos de hormigón para soportes, 6 electroválvulas de plástico de 3 " de diámetro con accionamiento eléctrico, tubería de PVC de 10 atm. según norma UNE 53112 de diámetro 90 mm. y 110 mm. en acometida, piezas especiales de empalme, retenes, adaptadores, y cable eléctrico tipo sintenax, todo montado y colocado incluso apertura de zanjas y posterior tapado (sin incluir grupo de presión y aljibe).	
		Total Ud	1,000

11.5.-Equipamiento deportivo

11.5.1	Ud	Juego de porterías de fútbol	
		Juego de porterías de fútbol en aluminio con medidas de 7,32x2,44 m. en tubo 110/120 mm. Pintadas de blanco, soportes de red en tubo de acero pintado de blanco y diámetro 49 mm., tensores, red de malla simple de hilo de polietileno de 2 mm. para anclaje al suelo, montaje y colocación.	
		Total Ud	1,000

11.5.2	Ud	Juego de 4 picas de córner	
		Juego de 4 picas de córner reglamentarias en plástico con banderines, móviles, de 1,50 m. de altura, con soporte de caucho flexible, para anclaje al suelo, montaje y colocación.	
		Total Ud	4,000

11.5.3	Ud	Banquillo para jugadores suplentes	
		Banquillo para jugadores suplentes cubierto, de 5 m. de longitud, con estructura metálica y metacrilato transparente o translúcido, banco en PRFB y apoyapiés de madera, incluso montaje y colocación.	
		Total Ud	2,000

11.5.4	Ud	Banco mural con estructura metálica	
		Banco mural con estructura metálica triangular, pintada al horno, con asiento a base de 2 tablas de 11,5x2,5 cm. en madera de pino barnizada, percha metálica formada por tubo pintado al horno y un colgador cada 25 cm., tornillería de acero galvanizado, separadores de pared en nylon, montaje y colocación	
		Total Ud	20,000

11.5.5	Ud	Juego de porterías de fútbol 7	
		Juego de porterías de fútbol 7 en aluminio con medidas de 6 x 2 m. en tubo 90 mm. Pintadas de blanco, soportes de red en tubo de acero pintado de blanco y diámetro 49 mm., tensores, red de malla simple de hilo de polietileno de 2 mm. para anclaje al suelo, montaje y colocación.	
		Total Ud	2,000

11.5.6	M	Barandilla	
		Barandilla de 100 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., i/patillas de anclaje cada dos metros, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Tipo Tazasa-1 o similar.	
		Total m	336,000

Presupuesto parcial nº 12 Urbanización interior de la parcela

Nº	Ud	Descripción	Medición				
12.1.- Alcantarillado							
12.1.1- Pozos de registro							
12.1.1.1	Ud	Pozo de registro					
		Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.					
		Subtotal	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1	1			1,000
			1	1			1,000
							2,000
		Total Ud					2,000
12.1.1.2	Ud	Pozo de registro					
		Pozo de registro, de 1,20 m de diámetro interior y de 2,7 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.					
		Total Ud					1,000
12.2.- Pavimentos							
12.2.1	M ²	Firme flexible para tráfico pesado					
		Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA25 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.					
		Total m²					1.532,770
12.2.2	M ³	Base de pavimento					
		Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial granítica, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.					
		Total m³					342,550
12.2.3	M ²	Pavimento continuo de hormigón en masa					
		Pavimento continuo de hormigón en masa HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, de 20 cm de espesor, extendido y vibrado manual, sobre capa base existente (no incluida en este precio); acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m ² ; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.					
		Total m²					1.547,200
12.2.4	M ²	Solado de baldosas cerámicas					
		Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado 2/0/-E, de 30x30 cm, 8 €/m ² , para exteriores, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntado con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), con la misma tonalidad de las piezas.					
		Total m²					738,470



MEDICIONES

12.2.5	M	Bordillo		
		Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340.		
			Total m.....:	235,220

12.3.- Zona ajardinada

12.3.1	M	Bordillo prefabricado de hormigón		
		Bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín.		
			Total m.....:	332,190

12.3.2	M²	Césped por siembra		
		Césped por siembra de mezcla de semillas.		
			Total m².....:	1.317,900

12.4.-Mobiliario urbano

12.4.1	Ud	Banco con respaldo		
		Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 200 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).		
			Total Ud.....:	8,000

12.4.2	Ud	Papelera de acero electrozincado		
		Papelera de acero electrozincado, con soporte vertical, de tipo basculante con llave, boca circular, de 40 litros de capacidad, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).		
			Total Ud.....:	9,000

12.5.-Iluminación

12.5.1	Ud	Farola para 2 lámparas fluorescentes		
		Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 140 mm de diámetro y 1400 mm de altura, columna cilíndrica de plástico de 2600 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 54 W.		
			Total Ud.....:	29,000

12.6.-Cerramientos

12.6.1	M	Muro de cerramiento de 2 m de altura		
		Muro de cerramiento, continuo, de 2 m de altura de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo doble), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con mortero de cemento M-7,5.		
			Total m.....:	252,000

12.6.2	M	Muro de cerramiento de 6 m de altura		
		Muro de cerramiento, continuo, de 6 m de altura de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo doble), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con mortero de cemento M-7,5.		
			Total m.....:	134,000

12.7.-Zona verde

12.7.1	Ud	Mesas con bancos de madera		
		Mesas con bancos, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, fijado a uuna superficie soporte (no incluida en este precio).		
			Total Ud.....:	5,000

12.7.2	Ud	Estanque de agua		
		Estanque de agua de 35.000 l y 0,50 m de profundidad (70 m ²)		
			Total Ud.....:	1,000

12.7.3	M²	Parque infantil		
		Parque infantil con castillo, columpios y pavimento elástico		
			Total m².....:	165,000

12.7.4	M²	Skatepark		
		Skatepark realizado íntegramente de hormigón		
			Total m².....:	115,000

12.8.- Red de saneamiento horizontal

12.8.1	Ud	Arqueta de paso registrable						
		Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,00			1,000	
			1	1,00			1,000	
			1	1,00			1,000	
			1	1,00			1,000	
			1	1,00			1,000	
			1	1,00			1,000	
			1	1,00			1,000	
							9,000	9,000
							Total Ud	9,000

12.8.2	Ud	Arqueta de paso registrable						
		Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x55 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,00			1,000	
			1	1,00			1,000	
			1	1,00			1,000	
			1	1,00			1,000	
							4,000	4,000
							Total Ud	4,000



MEDICIONES

12.8.3	Ud	Arqueta de paso registrable						
		Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.						
			Total Ud			1,000		
12.8.4	Ud	Arqueta de paso registrable						
		Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x65 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,00			1,000	
			1	1,00			1,000	
						<u>2,000</u>	<u>2,000</u>	
			Total Ud				2,000	
12.8.10	M	Acometida general de saneamiento						
		Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.						
			Total m			99,810		
12.8.11	Ud	Conexión a la red general						
		Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.						
			Total Ud			3,000		
12.8.12	M	Colector de saneamiento enterrado						
		Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, con junta elástica.						
			Total m			165,870		

Presupuesto parcial nº 13 Accesibilidad personas con movilidad reducida

Nº	Ud	Descripción	Medición
13.1.- Accesibilidad			
13.1.1	Ud	Rampa de acceso	
		Rampa de acceso para personas con movilidad reducida	
			Total Ud
			1,000



MEDICIONES

Presupuesto parcial nº 14 Graderío

Nº	Ud	Descripción	Medición
14.1.-Gradas prefabricadas			
14.1.1	M	Grada prefabricada autoportante Grada prefabricada autoportante modelo G 90/40, incluso montaje, colocación y sellado de juntas con masilla especial de polisulfuro.	
			Total m: 180,000
14.2.-Asientos y escalones			
14.2.1	M	Peldaño prefabricado de hormigón Peldaño prefabricado de hormigón, incluso montaje y colocación.	
			Total m: 24,000
14.2.2	Ud	Minicarcasa exterior de plástico Minicarcasa exterior de plástico de polipropileno con aditivación antiestática con protección ultravioleta y sin ignífugas, en color a elegir, con fijación directa a grada mediante elementos metálicos galvanizados en caliente y tacos metálicos de expansión, orificios de desagües, y medidas 40 de ancho, 38 de largo y 19 de alto, colocado.	
			Total Ud: 437,000
14.3.-Seguridad			
14.3.1	M	Barandilla metálica Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotes verticales, para hueco poligonal de forjado.	
			Total m: 125,500
14.3.2	M	Barandilla metálica Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotes verticales, para escalera recta de un tramo.	
			Total m: 12,100
14.3.3	M ²	Hoja de partición interior Hoja de partición interior de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, salmón, acabado liso, 24x11,5x5 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5.	
			Total m²: 44,100

Presupuesto parcial nº 15 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición
15.1.- Seguridad y salud			
15.1.1	Ud	Estudio de seguridad y salud Estudio de seguridad y salud	
			Total Ud: 1,000



MEDICIONES

Presupuesto parcial nº 16 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición
16.1.- Gestión de residuos			
16.1.1	Ud	Gestión de residuos	
		Gestión de residuos	
Total Ud:			1,000



Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1	M ³ Demolición completa de edificio aislado, combinada.	29,63	VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
2	m ² Desbroce y limpieza del terreno, profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	0,84	OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3	m ³ Desmonte en tierra, con empleo de medios mecánicos.	2,17	DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
4	m ³ Terraplenado y compactación para cimiento de terraplén con material de la propia excavación, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	9,54	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5	m ³ Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada.	5,51	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
6	m ³ Excavación en zanjas para cimentaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	20,94	VEINTE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7	m ³ Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	18,35	DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	8,66	OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9	m ² Encofrado recuperable metálico en zapata de cimentación. Incluye: Replanteo. Encofrado lateral metálico. Desencofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de hormigón en contacto con el encofrado realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	15,30	QUINCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
10	m ³ Zapata de cimentación de hormigón armado HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 56,7 kg/m ³ . Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	163,82	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
11	m ² Encofrado recuperable metálico en viga de atado para cimentación. Incluye: Replanteo. Encofrado lateral metálico. Desencofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de hormigón en contacto con el encofrado realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	14,58	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
12	m ³ Viga de atado, HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 48,6 kg/m ³ . Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y compactación del hormigón. Coronamiento y enrase. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	143,73	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
13	m ³ Soporte rectangular o cuadrado de hormigón armado, HA-35/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 132,5 kg/m ³ , encofrado con chapas metálicas reutilizables, entre 4 y 5 m de altura libre. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	294,50	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
14	m ³ Soporte rectangular o cuadrado de hormigón armado, HA-35/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 120,5 kg/m ³ , encofrado con chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	268,26	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
15	m ³ Viga de hormigón armado, HA-35/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 101,4 kg/m ³ , encofrado de madera, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre. Incluye: Replanteo. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	260,78	DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
16	m ³ Viga de hormigón armado, HA-35/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 104,1 kg/m ³ , encofrado de madera, en planta de hasta 3 m de altura libre. Incluye: Replanteo. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	252,27	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
17	m ³ Viga descolgada de hormigón armado, HA-35/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 117,18 kg/m ³ , encofrado de madera, en planta de entre 4 y 5 m de altura libre.	451,71	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
18	m ³ Viga descolgada de hormigón armado, HA-35/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 100,44 kg/m ³ , encofrado de madera, en planta de entre 4 y 5 m de altura libre.	435,24	CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
19	m ² Forjado sanitario, canto 30 = 25+5 cm; HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen 0,102 m ³ /m ² ; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 11 kg/m ² ; vigueta pretensada; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm y malla electrosoldada ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión, sobre murete de apoyo de ladrillo cerámico perforado de 60 cm de altura y 1 pie de espesor.	97,79	NOVENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
20	kg Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente, de las series IA, con uniones atornilladas en obra. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,97	UN EURO CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
21	kg Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente, de las series HEB, con uniones atornilladas en obra. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,97	UN EURO CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
22	kg Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas.	1,91	UN EURO CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
23	m ² Tramo de escalera prefabricado con losa de hormigón de 1,80 m.	78,24	SETENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
24	m ² Losa alveolar de hormigón pretensado para forjado de canto 20 + 5 cm y 3 kN·m/m de momento flector último, apoyado directamente; malla electrosoldada ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero B 500 S; HA-25/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote; altura libre de planta de entre 4 y 5 m. Sin incluir repercusión de apoyos ni soportes.	65,82	SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
25	m ² Cubierta inclinada de panel sándwich lacado+aislante+galvanizado, de 30 mm de espesor, con una pendiente mayor del 10%.	45,04	CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
26	m ² Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo doble), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con mortero de cemento M-5.	19,29	DIECINUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
27	m ² Trasdosado autoportante libre sobre cerramiento de fachada, W 625 "KNAUF" realizado con placa de yeso laminado.	17,17	DIECISIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
28	m ² Doble acristalamiento templado, 4/8/6, con calzos y sellado continuo por el exterior y perfil continuo por el interior.	30,75	TREINTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
29	Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro, para climatización, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	110,82	CIENTO DIEZ EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
30	Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón.	10,66	DIEZ EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
31	m Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de cobre rígido, de 33/35 mm de diámetro, colocada superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	39,59	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
32	Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, para climatización, colocada superficialmente.	50,57	CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
33	Ud Bomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.	336,83	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
34	Ud Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l.	125,16	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
35	Ud Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l.	69,63	SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
36	Ud Intercambiador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 950 l, altura 1860 mm, diámetro 1050 mm.	5.240,38	CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
37	Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 199 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² .	913,23	NOVECIENTOS TRECE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
38	Ud Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.	35,99	TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
39	Ud Caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local.	269,18	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
40	m Derivación individual trifásica empotrada, formada por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K 5G10 mm ² , siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC flexible, corrugado.	15,72	QUINCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
41	Ud Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	1.094,20	MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
42	Ud Red eléctrica de distribución interior individual compuesta de: canalización con tubo protector; cableado con conductores de cobre; mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco) y monobloc de superficie (IP55).	6.823,50	SEIS MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
43	Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 82,25 m de longitud, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	6.583,29	SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
44	Ud Alimentación de agua potable de 0,84 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm.	5,41	CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
45	Ud Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.	134,01	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMO
46	Ud Grupo de presión, con 3 bombas centrífugas multietapas horizontales, con unidad de regulación electrónica potencia nominal total de 3,3 kW.	5.531,14	CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
47	Ud Depósito auxiliar de alimentación de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 2000 litros, con llave de corte de esfera de 1 1/2" DN 40 mm para la entrada y llave de corte de esfera de 1 1/2" DN 40 mm para la salida.	906,67	NOVECIENTOS SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
48	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.	2,75	DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
49	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.	3,43	TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
50	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.	5,47	CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
51	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.	9,33	NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
52	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.	12,34	DOCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
53	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 50 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.	17,95	DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
54	Ud Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	17,13	DIECISIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
55	Ud Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	20,42	VEINTE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
56	Ud Luminaria de techo Downlight, de 250 mm de diámetro, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 18 W.	113,55	CIENTO TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
57	Ud Luminaria de techo Downlight, de 232x232x115 mm, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 18 W.	86,05	OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
58	Ud Luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas fluorescentes TL de 18 W.	122,54	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
59	m Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 80 mm, color gris claro.	12,50	DOCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
60	m Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 250 mm, color gris claro.	12,41	DOCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
61	m Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	4,31	CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
62	m Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	5,24	CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
63	m Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	7,09	SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
64	m Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	8,60	OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
65	m Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	11,15	ONCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
66	Ud Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.	21,02	VEINTIUN EUROS CON DOS CÉNTIMOS
67	m Colector suspendido de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	10,20	DIEZ EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
68	m Colector suspendido de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	12,41	DOCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
69	m Colector suspendido de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	15,98	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
70	Ud Lavabo de porcelana vitrificada blanco de 56x46 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifos de repisa cromados, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.	115,31	CIENTO QUINCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
71	Ud Urito doméstico de porcelana vitrificada blanco, dotado de tapa lacada, y colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con sifón incorporado al aparato, manguito y enchufe de unión, instalado con grifo temporizador cromado para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada,	196,90	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
72	Ud Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. (El manguetón está incluido en las instalaciones de desagüe).	215,72	DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
73	Ud Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. De 1/2".	642,26	SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
74	Ud Plato de ducha acrílico, de escuadra, de 90x90 cm., con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 150 cm. y soporte articulado, en color, incluso válvula de desagüe sifónica con salida horizontal de 40 mm., totalmente instalada y funcionando.	339,57	TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS



Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
75	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor	49,33	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
76	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor.	4,22	CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
77	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica de 23,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor.	4,97	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
78	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.	21,72	VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
79	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.	23,68	VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
80	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.	25,18	VEINTICINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
81	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.	30,01	TREINTA EUROS CON UN CÉNTIMO
82	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 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.	41,69	CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
83	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 55 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor	48,30	CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
84	m ² Aislamiento entre montantes en trasdosado de placas (no incluidas en este precio), formado por panel de lana de vidrio, según UNE-EN 13162, sin revestimiento, de 45 mm de espesor.	4,78	CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
85	m ² Aislamiento térmico y acústico de suelos flotantes formado por panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 (m ² K)/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio).	12,33	DOCE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
86	m ² Hoja de partición interior de 6 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, recibida con mortero de cemento M-5.	15,64	QUINCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
87	m ² Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de fontanería.	1,84	UN EURO CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
88	Ud Ventana practicable de 2 hojas de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, de 120x120 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.	140,82	CIENTO CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
89	Ud Puerta de entrada de 203x82,5x4,5 cm, hoja lisa de tablero aglomerado, barnizada en taller, de sapeli; precerco de pino país de 130x40 mm; galces de MDF rechapado de sapeli de 130x20 mm; tapajuntas de MDF rechapado de sapeli de 70x10 mm.	282,03	DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS
90	Ud Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, lisa de tablero aglomerado, barnizada en taller, de sapeli; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm.	175,74	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
91	Ud Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de una hoja, 1100x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso frecuente.	551,06	QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
92	Ud Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de dos hojas, 2100x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, tapa ciega para la cara exterior.	1.251,14	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe		
		En cifra (euros)	En letra (euros)	
93	m ² Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m ² cada mano).	6,70	SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	
94	m ² Revestimiento de paramentos exteriores con mortero monocapa para la impermeabilización y decoración de fachadas, acabado con árido proyectado, color blanco, espesor 15 mm, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado.		18,18	DIECIOCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
95	m ² Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento, tipo CT C20 F6 según UNE-EN 13813, de 40 mm de espesor, vertido sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante, mediante aplicación mecánica (con mezcladora-bombeadora).		7,22	SIETE EUROS CON VEINTIDÓS CÉNTIMOS
96	m ² Capa fina de pasta niveladora de suelos, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación de resinas sintéticas modificadas, que actúa como puente de unión (sin incluir la preparación del soporte), preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil (no incluido en este precio).		7,69	SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
97	m ² Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, 2/0/-/, de 25x25 cm, 8 €/m 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.		18,45	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
98	m ² Falso techo continuo para revestir, de placas nervadas de escayola, de 100x60x20 cm, con canto recto y acabado liso, suspendidas del forjado mediante varillas metálicas.		13,36	TRECE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
99	m ² Pavimento de césped sintético; para pista de futbol.	27,87	VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
100	m ² Base elástica geodrenante compuesta de geomembrana para drenaje, de 7 mm de espesor, colocada sobre lámina impermeabilizante de polietileno, dispuesta directamente sobre el terreno de arena fina compactada.	12,72	DOCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
101	m Banda de unión para césped sintético en instalaciones deportivas, realizada con membrana geotextil multicapa, impermeable y reforzada, compuesta de poliolefinas termoplásticas, dispuesta sobre una base elástica drenante (no incluida en este precio).	4,09	CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
102	m ² Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D20, de 8 cm de espesor.	10,78	DIEZ EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
103	m ³ Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial granítica, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo mecánico con rodillo vibratorio tándem articulado.	28,69	VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
104	Proyector cónico compacto, reducidas dimensiones, conexión bilateral, con carcasa de fundición de aluminio, reflector de aluminio de alta pureza y protección anódica, de haz intensivo o extensivo, con cristal de vidrio templado, con lira de fijación, con equipo, para lámpara de descarga de mercurio con halogenuros metálicos, hasta 2000 W, instalado	893,17	OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
105	Báculo para iluminación de acero galvanizado UNE-EN 10025, espesor 4mm y altura 18m con alojamiento de accesorios, recibido en dado de hormigón HM-20/P/20 de 1,00x1,00x1,40 m. incluida excavación, pernos de anclaje y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro. i/elementos de fijación, instalación según REBT, excavación, conexión y fijación	2.504,08	DOS MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
106	ud Riego automático por medio de cañones para un campo de fútbol en hierba artificial de 106x66 m. formado por: programador de 6 estaciones, 6 cañones sectoriales de 3", soporte de cañón con tubería de acero galvanizado de 4" con válvula automática de desagüe, cimientos de hormigón para soportes, 6 electroválvulas de plástico de 3" de diámetro con accionamiento eléctrico, tubería de PVC de 10 atm. según norma UNE 53112 de diámetro 90 mm. y 110 mm. en acometida, piezas especiales de empalme, retenes, adaptadores, y cable eléctrico tipo sintenax, todo montado y colocado incluso apertura de zanjas y posterior tapado (sin incluir grupo de presión y aljibe).	18.216,27	DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
107	ud Juego de porterías de fútbol en aluminio con medidas de 7,32x2,44 m. en tubo 110/120 mm. Pintadas de blanco, soportes de red en tubo de acero pintado de blanco y diámetro 49 mm., tensores, red de malla simple de hilo de polietileno de 2 mm. para anclaje al suelo, montaje y colocación.	2.574,63	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
108	ud Juego de 4 picas de córner reglamentarias en plástico con banderines, móviles, de 1,50 m. de altura, con soporte de caucho flexible, para anclaje al suelo, montaje y colocación.	406,62	CUATROCIENTOS SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
109	ud Banquillo para jugadores suplentes cubierto, de 5 m. de longitud, con estructura metálica y metacrilato transparente o translúcido, banco en PRFB y apoyapies de madera, incluso montaje y colocación.	3.301,19	TRES MIL TRESCIENTOS UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
110	m. Banco mural con estructura metálica triangular, pintada al horno, con asiento a base de 2 tablas de 11,5x2,5 cm. en madera de pino barnizada, percha metálica formada por tubo pintado al horno y un colgador cada 25 cm., tornillería de acero galvanizado, separadores de pared en nylon, montaje y colocación.	86,78	OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMO
111	ud Juego de porterías de fútbol 7 en aluminio con medidas de 6 x 2 m. en tubo 90 mm. Pintadas de blanco, soportes de red en tubo de acero pintado de blanco y diámetro 49 mm., tensores, red de malla simple de hilo de polietileno de 2 mm. para anclaje al suelo, montaje y colocación.	2.574,63	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
112	m Barandilla de 100 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., i/patillas de anclaje cada dos metros, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Tipo Tazasa-1 o similar	46,64	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
113	Ud Pozo de registro, de 1,20 m de diámetro interior y de 2,7 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.	843,35	OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
114	Ud Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.	550,56	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
115	m² Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA25 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.	13,53	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
116	m³ Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial granítica, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.	28,40	VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIM
117	m² Pavimento continuo de hormigón en masa HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, de 20 cm de espesor, extendido y vibrado manual, sobre capa base existente (no incluida en este precio); acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.	35,22	TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
118	m² Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado 2/0/-E, de 30x30 cm, 8 €/m², para exteriores, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntado con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida.	40,97	CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
119	m Muro de cerramiento, continuo, de 2 m de altura de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo doble), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con mortero de cemento M-7,5.	103,77	CIENTO TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
120	m Muro de cerramiento, continuo, de 6 m de altura de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo doble), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con mortero de cemento M-7,5.	170,21	CIENTO SETENTA EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
121	Ud Mesas con bancos de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio)	383,38	TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
122	Ud Estanque de agua de 35.000 l y 0,50 m de profundidad	15.000,00	QUINCE MIL EUROS
123	m² Parque infantil con castillo, columpios y pavimento elástico	146,04	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
124	m² Skatepark realizado íntegramente de hormigón	150,00	CIENTO CINCUENTA EUROS

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
125	m Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340.	35,04	TREINTA Y CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
126	m Bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín.	17,74	DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
127	m² Césped por siembra de mezcla de semillas.	8,60	OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
128	Ud Señal de prohibición y obligación, circular, normalizada, Ø=50 cm, con caballete tubular.	12,87	DOCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
129	Ud Señal de detención obligatoria, octogonal, normalizada, doble apotema=50 cm, con caballete tubular.	13,10	TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
130	Ud Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 200 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).	183,93	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
131	Ud Papelera de acero electrozincado, con soporte vertical, de tipo basculante con llave, boca circular, de 40 litros de capacidad, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).	180,12	CIENTO OCHENTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
132	Ud Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 140 mm de diámetro y 1400 mm de altura, columna cilíndrica de plástico de 2600 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 54 W.	1.923,40	MIL NOVECIENTOS VEINTITRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
133	Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.	150,71	CIENTO CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
134	Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x55 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado. Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 80x80x125 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.	151,71	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
135	Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.	157,59	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
136	Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x65 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.	163,30	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
137	m Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.	51,16	CINCUENTA Y UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
138	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.	152,75	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
139	m Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro, con junta elástica.	19,74	DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
140	Ud Rampa acceso movilidad reducida de hormigón	8.275,72	OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
141	m. Grada prefabricada autoportante modelo G 90/40, incluso montaje, colocación y sellado de juntas con masilla especial de polisulfuro.	55,81	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
142	m. Peldaño prefabricado de hormigón, incluso montaje y colocación.	30,09	TREINTA EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
143	Ud Minicarcasa exterior de plástico de polipropileno con aditivación antiestática con protección ultravioleta y sin ignífugas, en color a elegir, con fijación directa a grada mediante elementos metálicos galvanizados en caliente y tacos metálicos de expansión, orificios de desagües, y medidas 40 de ancho, 38 de largo y 19 de alto, colocado.	23,44	VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
144	m Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotes verticales, para hueco poligonal de forjado.	106,42	CIENTO SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
145	m Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotes verticales, para escalera recta de un tramo.	103,86	CIENTO TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
146	m² Hoja de partición interior de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, salmón, acabado liso, 24x11,5x5 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5.	33,41	TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
147	Ud Estudio de seguridad y salud	28.590,00	VEINTI OCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS
148	Ud Gestión de residuos	26.785,93	VEINTI SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
	A Coruña, Junio 2016		
	Adrián Matos Gómez		



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1	M ³ Demolición completa de edificio aislado, combinada.		
	Mano de obra	3,50	
	Maquinaria	24,45	
	6% Costes Indirectos	1,68	
			29,63
2	m ² Desbroce y limpieza del terreno, 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	0,07	
	Maquinaria	0,70	
	Medios auxiliares	0,02	
	6% Costes Indirectos	0,05	
3	m ³ Desmonte en tierra, con empleo de medios mecánicos.		
	Mano de obra	0,10	
	Maquinaria	1,91	
	Medios auxiliares	0,04	
	6% Costes Indirectos	0,12	
			2,17
4	m ³ Terraplenado y compactación para cimiento de terraplén con material de la propia excavación, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.		
	Mano de obra	0,91	
	Maquinaria	7,91	
	Medios auxiliares	0,18	
	6% Costes Indirectos	0,54	
			9,54

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5	m ³ Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada.		
	Maquinaria	5,10	
	Medios auxiliares	0,10	
	6% Costes Indirectos	0,31	
			5,51
6	m ³ Excavación en zanjas para cimentaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
	Mano de obra	3,12	
	Maquinaria	16,24	
	Medios auxiliares	0,39	
	6% Costes Indirectos	1,19	
			20,94
7	m ³ Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
	Mano de obra	2,86	
	Maquinaria	14,11	
	Medios auxiliares	0,34	
			1,04
			18,35



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	1,87	
	Mano de obra	6,14	
	Materiales	0,16	
	Medios auxiliares	0,49	
	6% Costes Indirectos		8,66
9	m ² Encofrado recuperable metálico en zapata de cimentación. Incluye: Replanteo. Encofrado lateral metálico. Desencofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de hormigón en contacto con el encofrado realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	8,75	
	Mano de obra	5,40	
	Materiales	0,28	
	Medios auxiliares	0,87	
	6% Costes Indirectos		15,30
10	m ³ Zapata de cimentación de hormigón armado HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 56,7 kg/m ³ . Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	9,36	
	Mano de obra	142,16	
	Materiales	3,03	
	Medios auxiliares	9,27	
	6% Costes Indirectos		163,82

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11	m ² Encofrado recuperable metálico en viga de atado para cimentación. Incluye: Replanteo. Encofrado lateral metálico. Desencofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de hormigón en contacto con el encofrado realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	8,08	
	Materiales	5,40	
	Medios auxiliares	0,27	
	6% Costes Indirectos	0,83	14,58
12	m ³ Viga de atado, HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 48,6 kg/m ³ . Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y compactación del hormigón. Coronamiento y enrase. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.		
	Mano de obra	1,87	
	Materiales	131,06	
	Medios auxiliares	2,66	
	6% Costes Indirectos	8,14	143,73
13	m ³ Soporte rectangular o cuadrado de hormigón armado, HA-35/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 132,5 kg/m ³ , encofrado con chapas metálicas reutilizables, entre 4 y 5 m de altura libre. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	8,83	
	Materiales	263,55	
	Medios auxiliares	5,45	
	6% Costes Indirectos	16,67	294,50



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
14	m ³ Soporte rectangular o cuadrado de hormigón armado, HA-35/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 120,5 kg/m ³ , encofrado con chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	8,83	
	Materiales	239,29	
	Medios auxiliares	4,96	
	6% Costes Indirectos	15,18	
			268,26
15	m ³ Viga de hormigón armado, HA-35/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 101,4 kg/m ³ , encofrado de madera, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre. Incluye: Replanteo. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	8,02	
	Materiales	233,18	
	Medios auxiliares	4,82	
	6% Costes Indirectos	14,76	
			260,78
16	m ³ Viga de hormigón armado, HA-35/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 104,1 kg/m ³ , encofrado de madera, en planta de hasta 3 m de altura libre. Incluye: Replanteo. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	8,02	
	Materiales	225,30	
	Medios auxiliares	4,67	
	6% Costes Indirectos	14,28	
			252,27

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
17	m ³ Viga descolgada de hormigón armado, HA-35/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 117,18 kg/m ³ , encofrado de madera, en planta de entre 4 y 5 m de altura libre.	13,36	
	Mano de obra	404,42	
	Materiales	8,36	
	Medios auxiliares	25,57	
	6% Costes Indirectos		451,71
18	m ³ Viga descolgada de hormigón armado, HA-35/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 100,44 kg/m ³ , encofrado de madera, en planta de entre 4 y 5 m de altura libre.	13,36	
	Mano de obra	13,36	
	Materiales	389,19	
	Medios auxiliares	8,05	
	6% Costes Indirectos	24,64	
			435,24
19	m ² Forjado sanitario, canto 30 = 25+5 cm; HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen 0,102 m ³ /m ² ; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 11 kg/m ² ; vigueta pretensada; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm y malla electrosoldada ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión, sobre murete de apoyo de ladrillo cerámico perforado de 60 cm de altura y 1 pie de espesor.	54,41	
	Mano de obra	54,41	
	Materiales	36,03	
	Medios auxiliares	1,81	
	6% Costes Indirectos	5,54	
			97,79



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
20	kg Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente, de las series IA, con uniones atornilladas en obra. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	0,46	
	Materiales	1,36	
	Medios auxiliares	0,04	
	6% Costes Indirectos	0,11	
			1,97
21	kg Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente, de las series HEB, con uniones atornilladas en obra. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Reparación de defectos superficiales. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	0,46	
	Materiales	1,36	
	Medios auxiliares	0,04	
	6% Costes Indirectos	0,11	
			1,97
22	kg Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas.		
	Mano de obra	0,40	
	Materiales	1,36	
	Medios auxiliares	0,04	
	6% Costes Indirectos	0,11	
			1,91

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
23	m² Tramo de escalera prefabricado con losa de hormigón de 1,80 m.		
	Mano de obra	6,69	
	Maquinaria	7,64	
	Materiales	58,03	
	Medios auxiliares	1,45	
	6% Costes Indirectos	4,43	
			78,24
24	m² Losa alveolar de hormigón pretensado para forjado de canto 20 + 5 cm y 3 kN-m/m de momento flector último, apoyado directamente; malla electrosoldada ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero B 500 S; HA-25/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote; altura libre de planta de entre 4 y 5 m. Sin incluir repercusión de apoyos ni soportes.		
	Mano de obra	5,62	
	Maquinaria	13,50	
	Materiales	41,75	
	Medios auxiliares	1,22	
	6% Costes Indirectos	3,73	
			65,82



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
25	m ² Cubierta inclinada de panel sándwich lacado+aislante+galvanizado, de 30 mm de espesor, con una pendiente mayor del 10%.		
	Mano de obra	8,44	
	Materiales	33,22	
	Medios auxiliares	0,83	
	6% Costes Indirectos	2,55	
			45,04
26	m ² Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo doble), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con mortero de cemento M-5.		
	Mano de obra	10,37	
	Materiales	7,30	
	Medios auxiliares	0,52	
	6% Costes Indirectos	1,09	
			19,29
27	m ² Trasdosado autoportante libre sobre cerramiento de fachada, W 625 "KNAUF" realizado con placa de yeso laminado –		
	Mano de obra	6,18	
	Materiales	9,67	
	Medios auxiliares	0,35	
	6% Costes Indirectos	0,97	
			17,17
28	m ² Doble acristalamiento templado, 4/8/6, con calzos y sellado continuo por el exterior y perfil continuo por el interior.		
	Mano de obra	7,92	
	Materiales	20,52	
	Medios auxiliares	0,57	
	6% Costes Indirectos	1,74	
			30,75

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
29	Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro, para climatización, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.		
	Mano de obra	18,03	
	Materiales	84,47	
	Medios auxiliares	2,05	
	6% Costes Indirectos	6,27	
			110,82
30	Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón.		
	Mano de obra	2,83	
	Materiales	7,03	
	Medios auxiliares	0,20	
	6% Costes Indirectos	0,60	
			10,66
31	m Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de cobre rígido, de 33/35 mm de diámetro, colocada superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.		
	Mano de obra	7,88	
	Materiales	28,74	
	Medios auxiliares	0,73	
	6% Costes Indirectos	2,24	
			39,59
32	Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, para climatización, colocada superficialmente.		
	Mano de obra	12,68	
	Materiales	34,09	
	Medios auxiliares	0,94	
	6% Costes Indirectos	2,86	
			50,57



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
33	Ud Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.	84,51	
	Mano de obra	227,02	
	Materiales	6,23	
	Medios auxiliares	19,07	
	6% Costes Indirectos		336,83
34	Ud Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l.		
	Mano de obra	19,73	
	Materiales	96,03	
	Medios auxiliares	2,32	
	6% Costes Indirectos	7,08	
			125,16
35	Ud Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l.		
	Mano de obra	18,30	
	Materiales	46,10	
	Medios auxiliares	1,29	
	6% Costes Indirectos	3,94	
			69,63
36	Ud Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 950 l, altura 1860 mm, diámetro 1050 mm.		
	Mano de obra	40,82	
	Materiales	4.805,99	
	Medios auxiliares	96,94	
	6% Costes Indirectos	296,63	
			5.240,38
37	Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 199 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm².		
	Mano de obra	281,21	
	Materiales	254,06	
	Medios auxiliares	10,71	
	6% Costes Indirectos	32,76	
			578,74

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
38	Ud Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.		
	Mano de obra	22,56	
	Materiales	10,72	
	Medios auxiliares	0,67	
	6% Costes Indirectos	2,04	
			35,99
39	Ud Caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local.		
	Mano de obra	22,21	
	Materiales	226,75	
	Medios auxiliares	4,98	
	6% Costes Indirectos	15,24	
			269,18
40	m Derivación individual trifásica empotrada, formada por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K 5G10 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC flexible, corrugado.		
	Mano de obra	0,93	
	Materiales	13,61	
	Medios auxiliares	0,29	
	6% Costes Indirectos	0,89	
			15,72
41	Ud Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.		
	Mano de obra	90,21	
	Materiales	921,81	
	Medios auxiliares	20,24	
	6% Costes Indirectos	61,94	
			1.094,20



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
42	Ud Red eléctrica de distribución interior individual compuesta de: canalización con tubo protector; cableado con conductores de cobre; mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco) y monobloc de superficie (IP55).		
	Mano de obra	2.285,72	
	Materiales	4.025,32	
	Medios auxiliares	126,22	
	6% Costes Indirectos	386,24	
			6.823,50
43	Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 82,25 m de longitud, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	4.890,10	
	Mano de obra	266,36	
	Maquinaria	815,32	
	Materiales	238,87	
	Medios auxiliares	372,64	
	6% Costes Indirectos		372,64
			6.583,29
44	Ud Alimentación de agua potable de 0,84 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm.		
	Mano de obra	2,13	
	Materiales	2,87	
	Medios auxiliares	0,10	
	6% Costes Indirectos	0,31	
			5,41
45	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	24,06	
	Materiales	97,50	
	Medios auxiliares	4,86	
	6% Costes Indirectos	7,59	
			134,01

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
46	Ud Grupo de presión, con 3 bombas centrífugas multietapas horizontales, con unidad de regulación electrónica potencia nominal total de 3,3 kW.		
	Mano de obra	112,17	
	Materiales	4.905,20	
	Medios auxiliares	200,69	
	6% Costes Indirectos	313,08	
			5.531,14
47	Ud Depósito auxiliar de alimentación de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 2000 litros, con llave de corte de esfera de 1 1/2" DN 40 mm para la entrada y llave de corte de esfera de 1 1/2" DN 40 mm para la salida.		
	Mano de obra	43,05	
	Materiales	795,53	
	Medios auxiliares	16,77	
	6% Costes Indirectos	51,32	
			906,67
48	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.		
	Mano de obra	0,85	
	Materiales	1,69	
	Medios auxiliares	0,05	
			0,16
			2,75
49	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.		
	Mano de obra	1,12	
	Materiales	2,06	
	Medios auxiliares	0,06	
			0,19
			3,43



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
50	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.		
	Mano de obra	1,40	
	Materiales	3,66	
	Medios auxiliares	0,10	
	6% Costes Indirectos	0,31	
			5,47
51	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.		
	Mano de obra	1,67	
	Materiales	6,96	
	Medios auxiliares	0,17	
	6% Costes Indirectos	0,53	
			9,33
52	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.		
	Mano de obra	1,98	
	Materiales	9,43	
	Medios auxiliares	0,23	
	6% Costes Indirectos	0,70	
			12,34
53	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 50 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.		
	Mano de obra	2,25	
	Materiales	14,35	
	Medios auxiliares	0,33	
	6% Costes Indirectos	1,02	
			17,95

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
54	Ud Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.		
	Mano de obra	3,99	
	Materiales	11,85	
	Medios auxiliares	0,32	
	6% Costes Indirectos	0,97	
			17,13
55	Ud Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.		
	Mano de obra		
	Materiales	5,17	
	Medios auxiliares	13,71	
	6% Costes Indirectos	0,38	
			1,16
56	Ud Luminaria de techo Downlight, de 250 mm de diámetro, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 18 W.		
	Mano de obra	11,31	
	Materiales	93,71	
	Medios auxiliares	2,10	
	6% Costes Indirectos	6,43	
			113,55
57	Ud Luminaria de techo Downlight, de 232x232x115 mm, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 18 W.		
	Mano de obra	11,31	
	Materiales	68,28	
	Medios auxiliares	1,59	
	6% Costes Indirectos	4,87	
			86,05
58	Ud Luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas fluorescentes TL de 18 W.		
	Mano de obra	11,31	
	Materiales	102,02	
	Medios auxiliares	2,27	
	6% Costes Indirectos	6,94	
			122,54



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
59	m Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 80 mm, color gris claro.		
	Mano de obra	2,80	
	Materiales	8,76	
	Medios auxiliares	0,23	
	6% Costes Indirectos	0,71	
			12,50
60	m Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 250 mm, color gris claro.		
	Mano de obra	5,57	
	Materiales	5,91	
	Medios auxiliares	0,23	
	6% Costes Indirectos	0,70	
			12,41
61	m Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
	Mano de obra	1,37	
	Materiales	2,62	
	Medios auxiliares	0,08	
	6% Costes Indirectos	0,24	
			4,31
62	m Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
	Mano de obra	1,54	
	Materiales	3,30	
	Medios auxiliares	0,10	
	6% Costes Indirectos	0,30	
			5,24
63	m Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
	Mano de obra	1,71	
	Materiales	4,85	
	Medios auxiliares	0,13	
	6% Costes Indirectos	0,40	
			7,09

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
64	m Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
	Mano de obra		2,04
	Materiales		5,91
	Medios auxiliares		0,16
	6% Costes Indirectos		0,49
			8,60
65	m Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
	Mano de obra		2,57
	Materiales		7,74
	Medios auxiliares		0,21
	6% Costes Indirectos		0,63
			11,15
66	Ud Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.		
	Mano de obra		5,36
	Materiales		14,08
	Medios auxiliares		0,39
	6% Costes Indirectos		1,19
			21,02
67	m Colector suspendido de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
	Mano de obra		3,21
	Materiales		6,22
	Medios auxiliares		0,19
	6% Costes Indirectos		0,58
			10,20
68	m Colector suspendido de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
	Mano de obra		3,87
	Materiales		7,61
	Medios auxiliares		0,23
	6% Costes Indirectos		0,70
			12,41



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
69	Colector suspendido de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
	Mano de obra	4,82	
	Materiales	9,96	
	Medios auxiliares	0,30	
	6% Costes Indirectos	0,90	
			15,98
70	Lavabo de porcelana vitrificada blanco de 56x46 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifos de repisa cromados, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.		
	Mano de obra	12,58	
	Materiales	96,20	
	6% Costes Indirectos	6,53	
			115,31
71	Urto doméstico de porcelana vitrificada blanco, dotado de tapa lacada, y colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con sifón incorporado al aparato, manguito y enchufe de unión, instalado con grifo temporizador cromado para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada,		
	Mano de obra	11,44	
	Materiales	174,31	
	6% Costes Indirectos	11,15	
			196,90
72	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. (El manguetón está incluido en las instalaciones de desagüe).		
	Mano de obra	14,87	
	Materiales	188,64	
	6% Costes Indirectos	12,21	
			215,72

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
73	Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. De 1/2".		
	Mano de obra		14,87
	Materiales		591,04
	6% Costes Indirectos		36,35
			642,26
74	Plato de ducha acrílico, de escuadra, de 90x90 cm., con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 150 cm. y soporte articulado, en color, incluso válvula de desagüe sifónica con salida horizontal de 40 mm., totalmente instalada y funcionando.		
	Mano de obra		9,15
	Materiales		311,20
	6% Costes Indirectos		19,22
			339,57
75	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor.		
	Mano de obra		1,29
	Materiales		44,34
	Medios auxiliares		0,91
	6% Costes Indirectos		2,79
			49,33



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
76	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor.		
	Mano de obra	2,28	
	Materiales	1,62	
	Medios auxiliares	0,08	
	6% Costes Indirectos	0,24	
			4,22
77	m Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica de 23,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor.		
	Mano de obra	2,56	
	Materiales	2,04	
	Medios auxiliares	0,09	
	6% Costes Indirectos	0,28	
			4,97
78	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 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.		
	Mano de obra	3,25	
	Materiales	35,31	
	Medios auxiliares	0,77	
	6% Costes Indirectos	2,36	
			41,69
79	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 55 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.		
	Mano de obra		
	Materiales	3,41	
	Medios auxiliares	41,27	
	6% Costes Indirectos	0,89	
		2,73	
			48,30

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
80	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	2,56	
	Materiales	17,53	
	Medios auxiliares	0,40	
	6% Costes Indirectos	1,23	
			21,72
81	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	2,70	
	Materiales	19,20	
	Medios auxiliares	0,44	
	6% Costes Indirectos	1,34	
			23,68
82	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	2,83	
	Materiales	20,45	
	Medios auxiliares	0,47	
	6% Costes Indirectos	1,43	
			25,18
83	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	3,14	
	Materiales	24,61	
	Medios auxiliares	0,56	
	6% Costes Indirectos	1,70	
			30,01



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
84	m ² Aislamiento entre montantes en trasdosado de placas (no incluidas en este precio), formado por panel de lana de vidrio, según UNE-EN 13162, sin revestimiento, de 45 mm de espesor.		
	Mano de obra	1,43	
	Materiales	2,99	
	Medios auxiliares	0,09	
	6% Costes Indirectos	0,27	
		4,78	
85	m ² Aislamiento térmico y acústico de suelos flotantes formado por panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 (m ² K)/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio).	2,20	
	Mano de obra	9,20	
	Materiales	0,23	
	Medios auxiliares	0,70	
	6% Costes Indirectos		12,33
86	m ² Hoja de partición interior de 6 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, recibida con mortero de cemento M-5.	10,53	
	Mano de obra	3,93	
	Materiales	0,29	
	Medios auxiliares	0,89	
	6% Costes Indirectos		15,64
87	m ² Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de fontanería.		
	Mano de obra	1,67	
	Medios auxiliares	0,07	
	6% Costes Indirectos	0,10	
			1,84

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
88	Ud Ventana practicable de 2 hojas de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, de 120x120 cm, de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.		
	Mano de obra	5,01	
	Materiales	127,84	
	6% Costes Indirectos	7,97	
			140,82
89	Ud Puerta de entrada de 203x82,5x4,5 cm, hoja lisa de tablero aglomerado, barnizada en taller, de sapeli; precerco de pino país de 130x40 mm; galces de MDF rechapado de sapeli de 130x20 mm; tapajuntas de MDF rechapado de sapeli de 70x10 mm.		
	Mano de obra	57,09	
	Materiales	203,76	
	Medios auxiliares	5,22	
	6% Costes Indirectos	15,96	
			282,03
90	Ud Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, lisa de tablero aglomerado, barnizada en taller, de sapeli; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm.		
	Mano de obra	25,45	
	Materiales	137,09	
	Medios auxiliares	3,25	
	6% Costes Indirectos	9,95	
			175,74
91	Ud Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de una hoja, 1100x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso frecuente.		
	Mano de obra	12,63	
	Materiales	497,05	
	Medios auxiliares	10,19	
	6% Costes Indirectos	31,19	
			551,06



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
92	Ud Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de dos hojas, 2100x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, tapa ciega para la cara exterior.	32,30	
	Mano de obra	1.124,88	
	Materiales	23,14	
	Medios auxiliares	70,82	
	6% Costes Indirectos		1.251,14
93	m² Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano).	3,64	
	Mano de obra	2,55	
	Materiales	0,13	
	Medios auxiliares	0,38	
	6% Costes Indirectos		6,7
94	m² Revestimiento de paramentos exteriores con mortero monocapa para la impermeabilización y decoración de fachadas, acabado con árido proyectado, color blanco, espesor 15 mm, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado.	7,53	
	Mano de obra	8,96	
	Materiales	0,66	
	Medios auxiliares	1,03	
	6% Costes Indirectos		18,18
95	m² Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento, tipo CT C20 F6 según UNE-EN 13813, de 40 mm de espesor, vertido sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante, mediante aplicación mecánica (con mezcladora-bombeadora).	2,47	
	Mano de obra	0,90	
	Maquinaria	3,31	
	Materiales	0,13	
	Medios auxiliares	0,41	
	6% Costes Indirectos		7,22

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
96	m² Capa fina de pasta niveladora de suelos, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación de resinas sintéticas modificadas, que actúa como puente de unión (sin incluir la preparación del soporte), preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil (no incluido en este precio).		
	Mano de obra		2,33
	Materiales		4,79
	Medios auxiliares		0,14
	6% Costes Indirectos		0,43
			7,69
97	m² Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, 2/0/-/, de 25x25 cm, 8 €/m², 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		8,11
	Materiales		8,96
	Medios auxiliares		0,34
	6% Costes Indirectos		1,04
			18,45
98	m² Falso techo continuo para revestir, de placas nervadas de escayola, de 100x60x20 cm, con canto recto y acabado liso, suspendidas del forjado mediante varillas metálicas.		
	Mano de obra		7,66
	Materiales		4,69
	Medios auxiliares		0,25
	6% Costes Indirectos		0,76
			13,36



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
99	m ² Pavimento de césped sintético; para pista de futbol.		
	Mano de obra	2,22	
	Materiales	23,55	
	Medios auxiliares	0,52	
	6% Costes Indirectos	1,58	
100	m ² Base elástica geodrenante compuesta de geomembrana para drenaje, de 7 mm de espesor, colocada sobre lámina impermeabilizante de polietileno, dispuesta directamente sobre el terreno de arena fina compactada.		27,87
	Mano de obra	0,41	
	Materiales	11,35	
	Medios auxiliares	0,24	
	6% Costes Indirectos	0,72	
101	m Banda de unión para césped sintético en instalaciones deportivas, realizada con membrana geotextil multicapa, impermeable y reforzada, compuesta de poliolefinas termoplásticas, dispuesta sobre una base elástica drenante (no incluida en este precio).		12,72
	Mano de obra	0,56	
	Materiales	3,22	
	Medios auxiliares	0,08	
	6% Costes Indirectos	0,23	
102	m ² Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D20, de 8 cm de espesor.		4,09
	Mano de obra	0,27	
	Maquinaria	0,31	
	Materiales	9,59	
	6% Costes Indirectos	0,61	
			10,78

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
103	m ³ Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial granítica, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo mecánico con rodillo vibratorio tandem articulado.		
	Mano de obra	0,38	
	Maquinaria	2,95	
	Materiales	23,74	
	6% Costes Indirectos	1,62	
			28,69
104	Proyector cónico compacto, reducidas dimensiones, conexión bilateral, con carcasa de fundición de aluminio, reflector de aluminio de alta pureza y protección anódica, de haz intensivo o extensivo, con cristal de vidrio templado, con lira de fijación, con equipo, para lámpara de descarga de mercurio con halogenuros metálicos, hasta 2000 W, instalado.		
	Sin descomposición	842,61	
	6% Costes Indirectos	50,56	
			893,17
105	Báculo para iluminación de acero galvanizado UNE-EN 10025, espesor 4mm y altura 18m con alojamiento de accesorios, recibido en dado de hormigón HM-20/P/20 de 1,00x1,00x1,40 m. incluida excavación, pernos de anclaje y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro. i/elementos de fijación, instalación según REBT, excavación, conexión y fijación		
	Sin descomposición	2.362,34	
	6% Costes Indirectos	141,74	
			2.504,08
106	ud Riego automático por medio de cañones para un campo de fútbol en hierba artificial de 106x66 m. formado por: programador de 6 estaciones, 6 cañones sectoriales de 3", soporte de cañón con tubería de acero galvanizado de 4" con válvula automática de desagüe, cimientos de hormigón para soportes, 6 electroválvulas de plástico de 3" de diámetro con accionamiento eléctrico, tubería de PVC de 10 atm. según norma UNE 53112 de diámetro 90 mm. y 110 mm. en acometida, piezas especiales de empalme, retenes, adaptadores, y cable eléctrico tipo sintenax, todo montado y colocado incluso apertura de zanjales y posterior tapado (sin incluir grupo de presión y aljibe).		
	Sin descomposición	17.185,16	
	6% Costes Indirectos	1.031,11	
			18.216,27



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
107	Ud Juego de porterías de fútbol en aluminio con medidas de 7,32x2,44 m. en tubo 110/120 mm. Pintadas de blanco, soportes de red en tubo de acero pintado de blanco y diámetro 49 mm., tensores, red de malla simple de hilo de polietileno de 2 mm. para anclaje al suelo, montaje y colocación.		
	Mano de obra	104,92	
	Materiales	2.323,98	
	6% Costes Indirectos	145,73	
			2.574,63
108	Ud Juego de 4 picas de córner reglamentarias en plástico con banderines, móviles, de 1,50 m. de altura, con soporte de caucho flexible, para anclaje al suelo, montaje y colocación.		
	Mano de obra	52,46	
	Materiales	331,14	
	6% Costes Indirectos	23,02	
			406,62
109	Ud Banquillo para jugadores suplentes cubierto, de 5 m. de longitud, con estructura metálica y metacrilato transparente o translúcido, banco en PRFB y apoyapiés de madera, incluso montaje y colocación.		
	Mano de obra	104,92	
	Materiales	3.009,41	
	6% Costes Indirectos	186,86	
			3.301,19
110	m. Banco mural con estructura metálica triangular, pintada al horno, con asiento a base de 2 tablas de 11,5x2,5 cm. en madera de pino barnizada, percha metálica formada por tubo pintado al horno y un colgador cada 25 cm., tornillería de acero galvanizado, separadores de pared en nylon, montaje y colocación.		
	Mano de obra	13,12	
	Materiales	68,75	
	6% Costes Indirectos	4,91	
			86,78
111	Ud Juego de porterías de fútbol 7 en aluminio con medidas de 6 x 2 m. en tubo 90 mm. Pintadas de blanco, soportes de red en tubo de acero pintado de blanco y diámetro 49 mm., tensores, red de malla simple de hilo de polietileno de 2 mm. para anclaje al suelo, montaje y colocación.		
	Mano de obra	104,92	
	Materiales	2.323,98	
	6% Costes Indirectos	145,73	
			2.574,63

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
112	m Barandilla de 100 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., i/patillas de anclaje cada dos metros, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Tipo Tazasa-1 o similar		
	Sin descomposición	44,00	
	6% Costes Indirectos	2,64	
			46,64
113	Ud Pozo de registro, de 1,20 m de diámetro interior y de 2,7 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/I1b+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.		
	Mano de obra	180,52	
	Maquinaria	29,46	
	Materiales	570,03	
	Medios auxiliares	15,60	
	6% Costes Indirectos	47,74	
			843,35
114	Ud Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/I1b+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.		
	Mano de obra	135,50	
	Maquinaria	9,82	
	Materiales	363,90	
	Medios auxiliares	10,18	
	6% Costes Indirectos	31,16	
			550,56
115	m² Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA25 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.		
	Mano de obra	0,16	
	Maquinaria	4,74	
	Materiales	7,61	
	6% Costes Indirectos	0,25	
			0,77
			13,53



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
116	m ³ Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial granítica, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.		
	Mano de obra	0,80	
	Maquinaria	2,25	
	Materiales	23,21	
	Medios auxiliares	0,53	
	6% Costes Indirectos	1,61	
			28,40
117	m ² Pavimento continuo de hormigón en masa HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, de 20 cm de espesor, extendido y vibrado manual, sobre capa base existente (no incluida en este precio); acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m ² ; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.		
	Mano de obra	12,22	
	Maquinaria	0,71	
	Materiales	19,64	
	Medios auxiliares	0,65	
	6% Costes Indirectos	1,99	
			35,22
118	m ² Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado 2/0/-/E, de 30x30 cm, 8 €/m ² , para exteriores, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntado con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), con la misma tonalidad de las piezas.		
	Mano de obra	11,11	
	Materiales	26,83	
	Maquinaria	0,71	
	6% Costes Indirectos	2,32	
			40,97
119	m Muro de cerramiento, continuo, de 2 m de altura de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo doble), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con mortero de cemento M-7,5.		
	Mano de obra	64,64	
	Materiales	31,34	
	Medios auxiliares	1,92	
	6% Costes Indirectos	5,87	
			103,77

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
120	m Muro de cerramiento, continuo, de 6 m de altura de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo doble), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con mortero de cemento M-7,5.		
	Mano de obra	64,64	
	Materiales	94,02	
	Medios auxiliares	1,92	
	6% Costes Indirectos	9,63	
			170,21
121	Ud Mesas con bancos de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).		
	Mano de obra	57,96	
	Materiales	303,73	
	6% Costes Indirectos	21,69	
			383,38
122	Ud Estanque de agua de 35.000 l y 0,50 m de profundidad.		
	Mano de obra	1.273,42	
	Maquinaria	4.597,12	
	Materiales	8.274,21	
	6% Costes Indirectos	855,25	
			15.000,00
123	m ² Parque infantil con castillo, columpios y pavimento elástico.		
	Mano de obra	7,53	
	Maquinaria	29,18	
	Materiales	102,07	
	6% Costes Indirectos	8,32	
			146,04
124	m ² Skatepark realizado íntegramente de hormigón.		
	Mano de obra	15,56	
	Maquinaria	42,91	
	Materiales	82,95	
	6% Costes Indirectos	8,48	
			150,00



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
125	m Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340.		
	Mano de obra	13,80	
	Materiales	18,55	
	Maquinaria	0,71	
	6% Costes Indirectos	1,98	
			35,04
126	m Bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín.		
	Mano de obra	5,53	
	Materiales	10,88	
	Medios auxiliares	0,33	
	6% Costes Indirectos	1,00	
			17,74
127	m ² Césped por siembra de mezcla de semillas.		
	Mano de obra	4,09	
	Materiales	2,59	
	Maquinaria	1,43	
	6% Costes Indirectos	0,49	
			8,60
128	Ud Señal de prohibición y obligación, circular, normalizada, Ø=50 cm, con caballete tubular.		
	Mano de obra	2,65	
	Materiales	9,25	
	Maquinaria	0,24	
	6% Costes Indirectos	0,73	
			12,87

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
129	Ud Señal de detención obligatoria, octogonal, normalizada, doble apotema=50 cm, con caballete tubular.		
	Mano de obra	2,65	
	Materiales	9,47	
	Medios auxiliares	0,24	
	6% Costes Indirectos	0,74	
			13,10
130	Ud Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 200 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).		
	Mano de obra	11,28	
	Materiales	158,84	
	Medios auxiliares	3,40	
	6% Costes Indirectos	0,74	
			183,93
131	Ud Papelera de acero electrozincado, con soporte vertical, de tipo basculante con llave, boca circular, de 40 litros de capacidad, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).		
	Mano de obra	7,07	
	Materiales	159,52	
	Medios auxiliares	3,33	
	6% Costes Indirectos	10,20	
			180,12
132	Ud Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 140 mm de diámetro y 1400 mm de altura, columna cilíndrica de plástico de 2600 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 54W.		
	Mano de obra	21,31	
	Maquinaria	12,96	
	Materiales	1.744,68	
	Medios auxiliares	35,58	
	6% Costes Indirectos	108,87	
			1.923,40



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
133	Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.		
	Mano de obra	40,81	
	Materiales	98,57	
	Medios auxiliares	2,79	
	6% Costes Indirectos	8,54	
			150,71
134	Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x55 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado. Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 80x80x125 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.		
	Mano de obra	41,50	
	Materiales	98,82	
	Medios auxiliares	2,81	
	6% Costes Indirectos	8,58	
			151,71
135	Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.		
	Mano de obra	42,21	
	Materiales	103,54	
	Medios auxiliares	2,92	
	6% Costes Indirectos	8,92	
			157,59
136	Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x65 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.		
	Mano de obra	42,88	
	Materiales	108,16	
	Medios auxiliares	3,02	
	6% Costes Indirectos	9,24	
			163,30
137	m Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.		
	Mano de obra	25,24	
	Maquinaria	6,98	
	Materiales	15,73	
	Medios auxiliares	1,91	
	6% Costes Indirectos	2,91	
			51,16

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
138	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.		
	Mano de obra	109,86	
	Maquinaria	12,6	
	Materiales	18,82	
	Medios auxiliares	2,83	
	6% Costes Indirectos	8,64	
			152,75
139	m Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, con junta elástica.		
	Mano de obra	6,14	
	Maquinaria	0,99	
	Materiales	11,12	
	Medios auxiliares	0,37	
	6% Costes Indirectos	1,12	
			19,74
140	Ud Rampa acceso movilidad reducida de hormigón		
	Mano de obra	861,69	
	Maquinaria	2.368,41	
	Materiales	4.577,47	
	Medios auxiliares	468,15	
	6% Costes Indirectos		8.275,72



CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
141	m. Grada prefabricada autoportante modelo G 90/40, incluso montaje, colocación y sellado de juntas con masilla especial de polisulfuro.	2,89	
	Mano de obra	3,00	
	Maquinaria	46,82	
	Materiales	3,16	
	6% Costes Indirectos		55,81
142	m. Peldaño prefabricado de hormigón, incluso montaje y colocación.		
	Mano de obra	2,72	
	Materiales	25,71	
	Medios auxiliares	0,04	
	6% Costes Indirectos	1,70	
			30,09
143	Ud Minicarcasa exterior de plástico de polipropileno con aditivación antiestática con protección ultravioleta y sin ignífugas, en color a elegir, con fijación directa a grada mediante elementos metálicos galvanizados en caliente y tacos metálicos de expansión, orificios de desagües, y medidas 40 de ancho, 38 de largo y 19 de alto, colocado.		
	Mano de obra	1,05	
	Materiales	21,06	
	6% Costes Indirectos	1,33	
			23,44
144	m Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotes verticales, para hueco poligonal de forjado.		
	Mano de obra	34,79	
	Materiales	63,64	
	Medios auxiliares	1,97	
	6% Costes Indirectos	6,02	
			106,42

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
145	m Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotes verticales, para escalera recta de un tramo.		
	Mano de obra	33,40	
	Materiales	62,66	
	Medios auxiliares	1,92	
	6% Costes Indirectos	5,88	
			103,86
146	m² Hoja de partición interior de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, salmón, acabado liso, 24x11,5x5 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5.		
	Mano de obra	18,57	
	Materiales	12,33	
	Medios auxiliares	0,62	
	6% Costes Indirectos	1,89	
			33,41
147	Ud Estudio de seguridad y salud		
	Sin descomposición	26.874,60	
	6% Costes Indirectos	1.715,40	
			28.590,00
148	Ud Gestión de residuos		
	Sin descomposición	25.178,77	
	6% Costes Indirectos	1.607,16	
			26.785,93

A Coruña, Junio 2016

Adrián Matos Gómez



PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1.- Vestuario existente					
1.1.1	M ³	Demolición			
		Demolición completa de edificio aislado, combinada	144,461	29,63	4.282,40
Total Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones:					4.280,40

Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1.-Movimiento de tierras					
2.1.1	m ²	Desbroce y limpieza del terreno			
		Desbroce y limpieza del terreno, profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	3.029,280	0,84	2.544,60
2.1.2	m ³	Desmante en tierra			
		Desmante en tierra, con empleo de medios mecánicos.	1.253,310	2,17	2.719,68
2.1.3	m ³	Terraplenado y compactación			
		Terraplenado y compactación para cimientto de terraplén con material de la propia excavación, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	81,100	9,54	773,69
2.1.4	m ³	Transporte de tierras			
		Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada.	1.253,310	5,51	6.905,74
2.1.5	m ³	Excavación en zanjas			
		Excavación en zanjas para cimentaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	150,000	20,94	3.141,00
2.1.6	m ³	Excavación en zanjas			
		Excavación en zanjas para instalaciones en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	455,000	18,35	8.349,25

Total Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno: 21.292,95



PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº3 Cimentaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.1.-Regularización					
3.1.1	m ²	Capa de hormigón de limpieza Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.	238,800	8,66	2.068,00
3.2.-Superficiales					
3.2.1	m ²	Encofrado recuperable metálico Encofrado recuperable metálico en zapata de cimentación. Incluye: Replanteo. Encofrado lateral metálico. Desencofrado.	26,160	15,30	400,25
3.2.2	m ³	Zapata de cimentación de hormigón armado Zapata de cimentación de hormigón armado HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 56,7 kg/m ³ . Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.	20,800	163,82	3.407,46
3.3.- Arriostramientos					
3.3.1	m ²	Encofrado recuperable metálico Encofrado recuperable metálico en viga de atado para cimentación. Incluye: Replanteo. Encofrado lateral metálico. Desencofrado.	214,600	14,58	3.128,87
3.3.2	m ³	Viga de atado Viga de atado, HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 48,6 kg/m ³ . Incluye: Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y compactación del hormigón. Coronamiento y enrase. Curado del hormigón.	39,090	143,73	5.611,22

Total Presupuesto parcial nº3 Cimentaciones: 14.615,79

Presupuesto parcial nº4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.1.-Hormigón armado					
4.1.1	m ³	Soporte rectangular o cuadrado de hormigón armado Soporte rectangular o cuadrado de hormigón armado, HA-35/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 132,5 kg/m ³ , encofrado con chapas metálicas reutilizables, entre 4 y 5 m de altura libre. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales.	18,200	294,50	5.359,90
4.1.2	m ³	Soporte rectangular o cuadrado de hormigón armado Soporte rectangular o cuadrado de hormigón armado, HA-35/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 120,5 kg/m ³ , encofrado con chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desencofrado. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales.	8,820	268,26	2.366,05
4.1.3	m ³	Viga de hormigón armado Viga de hormigón armado, HA-35/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 101,4 kg/m ³ , encofrado de madera, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre. Incluye: Replanteo. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales.	6,820	260,78	1.778,52
4.1.4	m ³	Viga de hormigón armado Viga de hormigón armado, HA-35/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 104,1 kg/m ³ , encofrado de madera, en planta de hasta 3 m de altura libre. Incluye: Replanteo. Montaje del encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desencofrado. Reparación de defectos superficiales.	5,740	252,27	1.448,03
4.1.5	m ³	Viga descolgada de hormigón armado Viga descolgada de hormigón armado, HA-35/B/20/IIIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 117,18 kg/m ³ , encofrado de madera, en planta de entre 4 y 5 m de altura libre.	19,075	451,71	8.616,37



PRESUPUESTO

4.1.6	m³	Viga descolgada de hormigón armado			4.3.2	m²	Losa alveolar de hormigón pretensado			
		Viga descolgada de hormigón armado, HA-35/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 100,44 kg/m ³ , encofrado de madera, en planta de entre 4 y 5 m de altura libre.	7,630	435,24			Losa alveolar de hormigón pretensado para forjado de canto 20 + 5 cm y 3 kN•m/m de momento flector último, apoyado directamente; malla electrosoldada ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero B 500 S; HA-25/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote; altura libre de planta de entre 4 y 5 m. Sin incluir repercusión de apoyos ni soportes.	254,000	65,82	16.718,28
4.1.7	m²	Forjado sanitario			Total Presupuesto parcial nº 4 Estructuras: 123.220,01					
		Forjado sanitario, canto 30 = 25+5 cm; HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen 0,102 m ³ /m ² ; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 11 kg/m ² ; vigueta pretensada; bovedilla de hormigón, 60x20x25 cm y malla electrosoldada ME 20x20, Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión, sobre murete de apoyo de ladrillo cerámico perforado de 60 cm de altura y 1 pie de espesor.	445,680	97,79						
4.2.- Acero										
4.2.1	Kg	Acero S275JR en estructura metálica								
		Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente, de las series IA, con uniones atornilladas en obra. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Izado mediante grúa, colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Preparación de superficie en grado SA21/2 y aplicación posterior de dos manos de imprimación. Reparación de defectos superficiales.	7.240,450	1,97						14.263,69
4.2.2	Kg	Acero S275JR en estructura metálica								
		Acero S275JR en estructura metálica, con piezas simples de perfiles laminados en caliente, de las series HEB, con uniones atornilladas en obra. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Izado mediante grúa, colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Preparación de superficie en grado SA21/2 y aplicación posterior de dos manos de imprimación. Reparación de defectos superficiales.	2.481,78	1,97						4.889,11
4.2.3	Kg	Acero S275JR en vigas								
		Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Izado mediante grúa, colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Preparación de superficie en grado SA21/2 y aplicación posterior de dos manos de imprimación. Reparación de defectos superficiales.	9.543,716	1,91						18.228,49
4.3.- Prefabricados										
4.3.1	m²	Tramo de escalera prefabricado								
		Tramo de escalera prefabricado con losa de hormigón de 1,80 m	33,840	78,24						2.647,64



PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 5 Cubierta

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
5.1.-Panel Sandwich					
5.1.1	m ²	Cubierta inclinada de panel sándwich Cubierta inclinada de panel sándwich lacado+aislante+galvanizado, de 30mm de espesor, con una pendiente mayor del 10%.	450,000	45,04	20.268,00

Total Presupuesto parcial nº 5 Cubierta: 20.268,00

Presupuesto parcial nº 6 Fachadas

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
6.1.-Fábricas y trasdosados					
6.1.1.-Hoja exterior para revestir					
6.1.1.1	m ²	Hoja exterior de cerramiento de fachada Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo doble), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con mortero de cemento M-5.	424,750	19,29	8.193,43
6.1.2- Sistema de trasdosados de placas					
6.1.2.1	m ³	Trasdosado autoportante Trasdosado autoportante libre sobre cerramiento de fachada, W 625 "KNAUF" realizado con placa de yeso laminado	431,430	17,17	7408,31
6.2.- Vidrios					
6.2.1- Doble Acristalamiento					
6.2.1.1	m ³	Doble acristalamiento Doble acristalamiento Aislaglas "UNIÓN VIDRIERA ARAGONESA", 4/6/4, con calzos y sellado continuo.	27,000	30,37	830,25

Total Presupuesto parcial nº 6 Fachadas: 16.432,19



PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.1.-Calefacción, climatización y A.C.S.					
7.1.1.-Sistemas de conducción de agua					
7.1.1.1	Ud	Punto de llenado Punto de llenado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro, para climatización, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	1,000	110,82	110,82
7.1.1.2	m	Tubería de distribución de A.C.S. Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de cobre rígido, de 33/35 mm de diámetro, colocada superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica	3,650	39,59	144,50
7.1.1.3	Ud	Punto de vaciado Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, para climatización, colocada superficialmente.	1,000	50,57	50,57
7.1.1.4	Ud	Electrobomba centrífuga Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.	2,000	336,83	673,66
7.1.1.5	Ud	Vaso de expansión Vaso de expansión cerrado con una capacidad de 12 l	1,000	125,16	125,16
7.1.1.6	Ud	Vaso de expansión para A.C.S. Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 8 l.	1,000	69,63	69,63
7.1.1.7	Ud	Interacumulador de acero vitrificado Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 950 l, altura 1860 mm, diámetro 1050 mm.	1,000	5.240,38	5.240,38
7.1.1.8	Ud	Purgador automático de aire Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón	2,000	10,66	21,32

7.2.- Eléctricas

7.2.1- Puesta a tierra

7.2.1.1	Ud	Red de toma de tierra Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 199 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm².	1,000	913,23	913,23
7.2.1.2	Ud	Red de equipotencialidad Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.	2,000	35,99	71,98

7.2.2- Cajas generales de protección

7.2.2.1	Ud	Caja de protección y medida Caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local.	1,000	269,18	269,18
---------	----	--	-------	--------	--------

7.2.3- Derivaciones individuales

7.2.3.1	m	Derivación individual trifásica Derivación individual trifásica empotrada, formada por cables unipolares con conductores de cobre ES07Z1-K 5G10 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC flexible, corrugado.	1,600	15,72	25,15
---------	---	---	-------	-------	-------

7.2.4-Instalaciones interiores

7.2.4.1	Ud	Cuadro individual Cuadro individual formado por caja de material aislante y los dispositivos de mando y protección.	1,000	1.094,20	1.094,20
7.2.4.2	Ud	Red eléctrica de distribución interior Red eléctrica de distribución interior individual compuesta de: canalización con tubo protector; cableado con conductores de cobre; mecanismos gama básica (tecla o tapa y marco: blanco; embellecedor: blanco) y monobloc de superficie (IP55).	1,000	6.823,50	6.823,50

7.3.- Fontanería

7.3.1- Acometidas

7.3.1.1	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 82,25 m de longitud, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	1,000	6.583,29	6.583,29
---------	----	---	-------	----------	----------



PRESUPUESTO

7.3.2- Tubos de alimentación

7.3.2.1	Ud	Alimentación de agua potable			
		Alimentación de agua potable de 0,84 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 40 mm de diámetro exterior, PN=16 atm.	1,000	5,41	5,41

7.3.3- Contadores

7.3.3.1	Ud	Preinstalación de contador			
		Preinstalación de contador general de agua de 1 1/2" DN 40 mm, colocado en hornacina, con llave de corte general de compuerta.	1,000	134,01	134,01

7.3.4- Depósitos/grupos de presión

7.3.4.1	Ud	Grupo de presión			
		Grupo de presión, con 3 bombas centrífugas multietapas horizontales, con unidad de regulación electrónica potencia nominal total de 3,3 kW.	1,000	5.531,14	5.531,14

7.3.4.2	Ud	Depósito auxiliar de alimentación			
		Depósito auxiliar de alimentación de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 2000 litros, con llave de corte de esfera de 1 1/2" DN 40 mm para la entrada y llave de corte de esfera de 1 1/2" DN40 mm para la salida.	1,000	906,67	906,67

7.3.5- Instalación interior

7.3.5.1	m	Tubería para instalación interior de fontanería			
		Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.	167,830	2,75	461,53

7.3.5.2	m	Tubería para instalación interior de fontanería			
		Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.	104,610	3,43	358,81

7.3.5.3	m	Tubería para instalación interior de fontanería			
		Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.	58,770	5,47	321,47

7.3.5.4	m	Tubería para instalación interior de fontanería			
		Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm	65,850	9,33	614,38

7.3.5.5	m	Tubería para instalación interior de fontanería			
		Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.	37,400	12,34	461,52

7.3.5.6	m	Tubería para instalación interior de fontanería			
		Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 50 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.	2,420	17,95	43,44

7.3.5.7	Ud	Válvula de asiento de latón			
		Válvula de asiento de latón, de 3/4" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	15,000	17,13	256,95

7.3.5.8	Ud	Válvula de asiento de latón			
		Válvula de asiento de latón, de 1" de diámetro, con maneta y embellecedor de acero inoxidable.	3,000	20,42	61,26

7.4.- Iluminación

7.4.1- Interior

7.4.1.1	Ud	Luminaria de techo Downlight			
		Luminaria de techo Downlight, de 250 mm de diámetro, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 18 W.	16,000	113,55	1.816,80

7.4.1.2	Ud	Luminaria de techo Downlight			
		Luminaria de techo Downlight, de 232x232x115 mm, para 2 lámparas fluorescentes TC-D de 18 W.	23,000	86,05	1.979,15

7.4.1.3	Ud	Luminaria de techo Downlight			
		Luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas fluorescentes TL de 18 W.	27,000	122,54	3.308,58



PRESUPUESTO

7.5.- Salubridad				7.5.4.2	m	Colector suspendido de PVC			
7.5.1- Bajantes						Colector suspendido de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo	3,630	12,41	45,05
7.5.1.1	m	Bajante circular de PVC		7.5.4.3	m	Colector suspendido de PVC			
		Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 80 mm, color gris claro..	134,700	12,50	1.683,75	Colector suspendido de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	4,780	15,98	76,38
7.5.2- Canales				7.6.- Aparatos sanitarios					
7.5.2.1	m	Canalón circular de PVC		7.6.1	Ud	Lavabo de porcelana			
		Canalón circular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 250 mm, color gris claro	88,400	12,41	1.097,04	Lavabo de porcelana vitrificada blanco de 56x46 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifos de repisa cromados, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.	18,000	115,31	2.075,58
7.5.3- Derivaciones individuales				7.6.2	Ud	Urito doméstico de porcelana			
7.5.3.1	m	Red de pequeña evacuación				Urito doméstico de porcelana vitrificada blanco, dotado de tapa lacada, y colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con sifón incorporado al aparato, manguito y enchufe de unión, instalado con grifo temporizador cromado para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada, funcionando.	12,000	196,90	2.362,80
		Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	17,490	4,31	75,38				
7.5.3.2	m	Red de pequeña evacuación		7.6.3	Ud	Inodoro de porcelana vitrificada			
		Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	31,390	5,24	164,48	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, colocado mediante tacos y tornillos al solado incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. (El manguetón está incluido en las instalaciones de desagüe).	13,000	215,72	2.804,36
7.5.3.3	m	Red de pequeña evacuación		7.6.4	Ud	Inodoro especial para personas con movilidad reducida			
		Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	9,690	7,09	68,70	Inodoro especial para personas con movilidad reducida de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, totalmente instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".	1,000	642,26	642,26
7.5.3.4	m	Red de pequeña evacuación		7.6.5	Ud	Plato de ducha acrílico			
		Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	7,380	8,60	63,30	Plato de ducha acrílico, de escuadra, de 90x90 cm., con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 150 cm. y soporte articulado, en color, incluso válvula de desagüe sifónica con salida horizontal de 40 mm., totalmente instalada y funcionando.	15,000	339,57	5.093,55
7.5.3.5	m	Red de pequeña evacuación							
		Red de pequeña evacuación, empotrada en paramento, de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	25,040	11,15	279,20				
7.5.3.6	Ud	Bote sifónico de PVC							
		Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.	10,000	21,02	210,20				
7.5.4- Colectores suspendidos									
7.5.4.1	m	Colector suspendido de PVC							
		Colector suspendido de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo	1,590	10,20	16,22				



PRESUPUESTO

7.7.- Incendios

7.7.1	Ud	Extintor portátil			
		Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor.	4,000	49,33	197,32

Total Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones: 55.433,22

Presupuesto parcial nº 8 Aislamiento e impermeabilizaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.1.-Aislamientos					
8.1.1.-Tuberías y bajantes					
8.1.1.1	m	Aislamiento térmico de tuberías Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor.	41,140	4,22	173,61
8.1.1.2	m	Aislamiento térmico de tuberías Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en paramento, para la 23,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor..	5,180	4,97	25,74
8.1.1.3	m	Aislamiento térmico de tuberías 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.	33,380	21,72	725,01
8.1.1.4	m	Aislamiento térmico de tuberías 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.	55,470	23,68	1.063,53
8.1.1.5	m	Aislamiento térmico de tuberías 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.	22,790	25,18	573,85
8.1.1.6	m	Aislamiento térmico de tuberías 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.	39,130	30,01	1.000,29



PRESUPUESTO

8.1.1.7	m	Aislamiento térmico de tuberías			
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 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.			26,810	41,69	1.021,71
8.1.1.8	m	Aislamiento térmico de tuberías			
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 55 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor.			2,420	48,30	116,89
8.1.2- Trasdosados					
8.1.2.1	m ²	Aislamiento entre montantes			
Aislamiento entre montantes en trasdosado de placas (no incluidas en este precio), formado por panel			560,930	4,78	2.076,25
8.1.3- Suelos flotantes					
8.1.3.1	m ²	Aislamiento térmico y acústico			
Aislamiento térmico y acústico de suelos flotantes formado por panel rígido de lana de roca volcánica, según UNE-EN 13162, no revestido, de 40 mm de espesor, resistencia térmica 1,1 (m ² K)/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de mortero u hormigón (no incluida en este precio).			425,105	12,33	4.221,58

Total Presupuesto parcial nº 8 Aislamientos e impermeabilizaciones: 9.618,42

Presupuesto parcial nº 9 Particiones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.1.-Puertas de paso interiores					
9.1.1	Ud	Puerta de paso ciega			
Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, lisa de tablero aglomerado, barnizada en taller, de sapeli; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, de sapeli de 70x10 mm.			17,000	175,74	2.987,58
9.2.-Tabiques					
9.2.1- Hoja de partición para revestir					
9.2.1.1	m ²	Hoja de partición interior			
Hoja de partición interior de 6 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, recibida con mortero de cemento M-5.			242,320	15,64	3.789,85
9.3.-Ayudas					
9.3.1- Albañilería					
9.3.1.1	m ²	Ayudas de albañilería			
Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de fontanería			100,000	1,84	184,00
9.4.-Puertas exteriores					
9.4.1	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado			
Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de una hoja, 1100x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con cierrapuertas para uso frecuente.			4,000	551,06	2.204,24
9.4.2	Ud	Puerta cortafuegos de acero galvanizado			
Puerta cortafuegos de acero galvanizado homologada, EI2 60-C5, de dos hojas, 2100x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, tapa ciega para la cara exterior.			1,000	1.251,14	1.251,14
9.4.3	Ud	Puerta de entrada			
Puerta de entrada de 203x82,5x4,5 cm, hoja lisa de tablero aglomerado, barnizada en taller, de sapeli; precerco de pino país de 130x40 mm; galces de MDF rechapado de sapeli de 130x20 mm; tapajuntas de MDF rechapado de sapeli de 70x10 mm.			4,000	282,03	1.128,12



PRESUPUESTO

9.5.-Ventanas

9.5.1	Ud	Ventana practicable de 2 hojas			
		Ventana practicable de 2 hojas de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, de 120x120 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de colgar y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.	14,000	140,82	1.971,48

Total Presupuesto parcial nº 9 Particiones: 13.516,41

Presupuesto parcial nº 10 Revestimientos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
10.1.-Pinturas en paramentos interiores					
10.1.1.-Plásticas					
10.1.1.1	m ²	Pintura plástica Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m ² cada mano).	1466,34	6,7	9.824,48
10.2.-Sistemas monocapa industriales					
10.2.1- Morteros monocapa					
10.2.1.1	m ³	Revestimiento de paramentos exteriores Revestimiento de paramentos exteriores con mortero monocapa para la impermeabilización y decoración de fachadas, acabado con árido proyectado, color blanco, espesor 15 mm, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado.	424,95	18,18	7.725,59
10.3.-Suelos y pavimentos					
10.3.1- Base de pavimentación y grandes recrecidos					
10.3.1.1	m ³	Base para pavimento interior Base para pavimento interior de mortero autonivelante de cemento, tipo CT C20 F6 según UNE-EN 13813, de 40 mm de espesor, vertido sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante, mediante aplicación mecánica (con mezcladora-bombeadora).	473,83	7,22	3.421,05
10.3.2- Morteros y pastas de nivelación					
10.3.2.1	m ³	Capa fina de pasta niveladora de suelos Capa fina de pasta niveladora de suelos, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación de resinas sintéticas modificadas, que actúa como puente de unión (sin incluir la preparación del soporte), preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil (no incluido en este precio).	473,83	7,69	3.643,75



PRESUPUESTO

10.3.3- Cerámicos/gres

10.3.3.1 m³ Solado de baldosas cerámicas

Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, 2/0/-/, de 25x25 cm, 8 €/m², 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.

445,63 18,45 8.221,87

10.4.-Falso techo

10.4.1 m³ Falso techo continuo

Falso techo continuo para revestir, de placas nervadas de escayola, de 100x60x20 cm, con canto recto y acabado liso, suspendidas del forjado mediante varillas metálicas.

426,36 13,36 5696,15

Total Presupuesto parcial nº 10 Revestimientos: 39.164,60

Presupuesto parcial nº 11 Terreno de juego

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
11.1.-Terreno de juego					
11.1.1	m ²	Pavimento de césped sintético			
		Pavimento de césped sintético; para pista de futbol.	6.615,000	27,87	184.360,05
11.1.2	m ³	Base elástica geodrenante			
		Base elástica geodrenante compuesta de geomembrana para drenaje, de 7 mm de espesor, colocada sobre lámina impermeabilizante de polietileno, dispuesta directamente sobre el terreno de arena fina compactada.	6.615,000	12,72	84.142,80
11.1.3	m	Banda de unión para césped sintético			
		Banda de unión para césped sintético en instalaciones deportivas, realizada con membrana geotextil multicapa, impermeable y reforzada, compuesta de poliolefinas termoplásticas, dispuesta sobre una base elástica drenante (no incluida en este precio).	23.205,000	4,09	94.908,45
11.2.- Capas base					
11.2.1	m ²	Pavimento de mezcla bituminosa			
		Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente de composición densa, tipo D20, de 8 cm de espesor.	6.615,000	10,78	71.309,70
11.2.2	m ³	Base de pavimento			
		Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial granítica, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo mecánico con rodillo vibratorio tándem articulado.	992,250	28,69	28.467,65
11.3.-Iluminación					
11.3.1	Ud	Proyector cónico			
		Proyector cónico compacto, reducidas dimensiones, conexión bilateral, con carcasa de fundición de aluminio, reflector de aluminio de alta pureza y protección anódica, de haz intensivo o extensivo, con cristal de vidrio templado, con lira de fijación, con equipo, para lámpara de descarga de mercurio con halogenuros metálicos, hasta 2000 W, instalado.	24,000	893,17	21.436,08
11.3.2	Ud	Báculo para iluminación			
		Báculo para iluminación de acero galvanizado UNE-EN 10025, espesor 4mm y altura 18m con alojamiento de accesorios, recibido en dado de hormigón HM-20/P/20 de 1,00x1,00x1,40 m. incluida excavación, pernos de anclaje y codo embutido de PVC de 100 mm. de diámetro. i/elementos de fijación, instalación según REBT, excavación, conexión y fijación.	4,000	2.504,08	10.016,32



PRESUPUESTO

11.4.-Riego		11.5.5	m	Barandilla			
11.4.1	Ud	Riego automático		Barandilla de 100 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., i/patillas de anclaje cada dos metros, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Tipo Tazasa-1 o similar.	336,000	46,64	15.671,04
		Riego automático por medio de cañones para un campo de fútbol en hierba artificial de 106x66 m. formado por: programador de 6 estaciones, 6 cañones sectoriales de 3", soporte de cañón con tubería de acero galvanizado de 4" con válvula automática de desagüe, cimientos de hormigón para soportes, 6 electroválvulas de plástico de 3 " de diámetro con accionamiento eléctrico, tubería de PVC de 10 atm. según norma UNE 53112 de diámetro 90 mm. y 110 mm. en acometida, piezas especiales de empalme, retenes, adaptadores, y cable eléctrico tipo sintenax, todo montado y colocado incluso apertura de zanjas y posterior tapado (sin incluir grupo de presión y aljibe).	1,000	18.216,27			
11.5.-Equipamiento deportivo							
11.5.1	Ud	Juego de porterías de fútbol					
		Juego de porterías de fútbol en aluminio con medidas de 7,32x2,44 m. en tubo 110/120 mm. Pintadas de blanco, soportes de red en tubo de acero pintado de blanco y diámetro 49 mm., tensores, red de malla simple de hilo de polietileno de 2 mm. para anclaje al suelo, montaje y colocación.	1,000	2.574,63			
11.5.2	Ud	Juego de 4 picas de córner					
		Juego de 4 picas de córner reglamentarias en plástico con banderines, móviles, de 1,50 m. de altura, con soporte de caucho flexible, para anclaje al suelo, montaje y colocación.	4,000	406,62			1.626,48
11.5.3	Ud	Banquillo para jugadores suplentes					
		Banquillo para jugadores suplentes cubierto, de 5 m. de longitud, con estructura metálica y metacrilato transparente o translúcido, banco en PRFB y apoyapies de madera, incluso montaje y colocación.	2,000	3.301,19			6.602,38
11.5.4	m	Banco mural con estructura metálica					
		Banco mural con estructura metálica triangular, pintada al horno, con asiento a base de 2 tablas de 11,5x2,5 cm. en madera de pino barnizada, percha metálica formada por tubo pintado al horno y un colgador cada 25 cm., tornillería de acero galvanizado, separadores de pared en nylon, montaje y colocación	20,000	86,78			1.735,60
11.5.5	Ud	Juego de porterías de fútbol 7					
		Juego de porterías de fútbol 7 en aluminio con medidas de 6 x 2 m. en tubo 90 mm. Pintadas de blanco, soportes de red en tubo de acero pintado de blanco y diámetro 49 mm., tensores, red de malla simple de hilo de polietileno de 2 mm. para anclaje al suelo, montaje y colocación.	2,000	2.574,63			5.149,26
Total Presupuesto parcial nº 11 Terreno de juego: 531.602,18							



PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 12 Urbanización interior de la parcela

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)						
12.1.-Alcantarillado						12.2.4	m²	Solado de baldosas cerámicas			
12.1.1- Pozos de registro								Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado 2/0/-E, de 30x30 cm, 8 €/m ² , para exteriores, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 sin ninguna característica adicional, color gris y rejuntado con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	738,470	40,97	30.255,12
12.1.1.1	Ud	Pozo de registro				12.2.5	m	Bordillo			
		Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.	2,000	550,56	1.101,12			Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340..	235,220	35,04	8.242,11
12.1.1.2 Ud Pozo de registro						12.3.- Zona ajardinada					
		Pozo de registro, de 1,20 m de diámetro interior y de 2,7 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, carga de rotura 125 kN, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos comunitarios.	1,000	843,35	843,35	12.3.1	m	Bordillo prefabricado de hormigón			
								Bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín.	332,190	17,74	5.893,05
						12.3.2	m²	Césped por siembra			
								Césped por siembra de mezcla de semillas.	1.317,900	8,60	11.333,94
12.2.- Pavimentos						12.4.-Mobiliario urbano					
12.2.1	m²	Firme flexible para tráfico pesado				12.4.1	Ud	Banco con respaldo			
		Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA25 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de D12.	1.532.770	13,53	20.738,38			Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 200 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).	8,000	183,93	1.471,44
12.2.2	m³	Base de pavimento				12.4.2	Ud	Papelera de acero electrozincado			
		Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial granítica, y compactación al 95% del Proctor Modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante.	342,550	28,40	9.728,42			Papelera de acero electrozincado, con soporte vertical, de tipo basculante con llave, boca circular, de 40 litros de capacidad, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).	9,000	180,12	1.621,08
12.2.3	m²	Pavimento continuo de hormigón en masa				12.5.-Iluminación					
		Pavimento continuo de hormigón en masa HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, de 20 cm de espesor, extendido y vibrado manual, sobre capa base existente (no incluida en este precio); acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color blanco, rendimiento 4,5 kg/m ² ; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.	1.547,200	35,22	54.492,38	12.5.1	Ud	Farola para 2 lámparas fluorescentes			
								Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 140 mm de diámetro y 1400 mm de altura, columna cilíndrica de plástico de 2600 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 54 W.	29,000	1.923,40	55.778,6
12.6.-Cerramientos						12.6.1	m	Muro de cerramiento de 2 m de altura			
								Muro de cerramiento, continuo, de 2 m de altura de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo doble), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con mortero de cemento M-7,5.	252,000	103,77	26.150,04



PRESUPUESTO

12.6.2	m	Muro de cerramiento de 6 m de altura							
		Muro de cerramiento, continuo, de 6 m de altura de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo doble), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con mortero de cemento M-7,5.	134,000	170,21	22.808,14				
12.7.-Zona verde									
12.7.1	Ud	Mesas con bancos de madera							
		Mesas con bancos, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).	5,000	383,38	1916,90				
12.7.2	Ud	Estanque de agua							
		Estanque de agua de 35.000 l y 0,50 m de profundidad (70 m ²)	1,000	15.000,00	15.000,00				
12.7.3	m²	Parque infantil							
		Parque infantil con castillo, columpios y pavimento elástico	165,000	146,04	24.096,00				
12.7.4	m²	Skatepark							
		Skatepark realizado íntegramente de hormigón	115,000	150,00	17.250,00				
12.8.- Red de saneamiento horizontal									
12.8.1	Ud	Arqueta de paso registrable							
		Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.	9,000	150,71	1.356,39				
12.8.2	Ud	Arqueta de paso registrable							
		Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x55 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.	4,000	151,71	606,84				
12.8.3	Ud	Arqueta de paso registrable							
		Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.	1,000	157,59	157,59				
12.8.4	Ud	Arqueta de paso registrable							
		Arqueta de paso, de obra de fábrica, registrable, de dimensiones interiores 60x60x65 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado.	2,000	163,30	326,60				
12.8.5	m	Acometida general de saneamiento							
		Acometida general de saneamiento a la red general del municipio, de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.	99,810	51,16	5.106,28				
12.8.6	Ud	Conexión a la red general							
		Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio	3,000	152,75	458,25				
12.8.7	m	Colector de saneamiento enterrado							
		Colector enterrado de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m ² , de 160 mm de diámetro, con junta elástica.	165,870	19,74	3.274,27				

Total Presupuesto parcial nº 12 Urbanización interior de la parcela: 320.006,29



PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 13 Accesibilidad personas con movilidad reducida

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
13.1.-Accesibilidad					
13.1.1	Ud	Rampa de acceso			
		Rampa de acceso para personas con movilidad reducida	1,000	8.275,72	8.275,72

Total Presupuesto parcial nº 13 Accesibilidad personas con movilidad reducida: 8.275,72

Presupuesto parcial nº 14 Graderío

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
14.1.-Gradas prefabricadas					
14.1.1	m	Grada prefabricada autoportante			
		Grada prefabricada autoportante modelo G 90/40, incluso montaje, colocación y sellado de juntas con masilla especial de polisulfuro.	180,000	55,81	10.045,80
14.2.-Asientos y escalones					
14.2.1	m	Peldaño prefabricado de hormigón			
		Peldaño prefabricado de hormigón, incluso montaje y colocación.	24,000	30,09	722,16
14.2.2	Ud	Minicarcasa exterior de plástico			
		Minicarcasa exterior de plástico de polipropileno con aditivación antiestática con protección ultravioleta y sin ignífugantes, en color a elegir, con fijación directa a grada mediante elementos metálicos galvanizados en caliente y tacos metálicos de expansión, orificios de desagües, y medidas 40 de ancho, 38 de largo y 19 de alto, colocado.	437,000	23,44	10.243,28
14.3.-Seguridad					
14.3.1	m	Barandilla metálica			
		Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotes verticales, para hueco poligonal de forjado.	125,500	106,42	13.355,71
14.3.2	m	Barandilla metálica			
		Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotes verticales, para escalera recta de un tramo.	12,100	103,86	1.256,71
14.3.2	m ²	Hoja de partición interior			
		Hoja de partición interior de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado hidrofugado, salmón, acabado liso, 24x11,5x5 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5.	44,100	33,41	1.473,38

Total Presupuesto parcial nº 14 Graderío: 35.812,43



PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 15 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
15.1.-Seguridad y salud					
15.1.1	Ud	Estudio de seguridad y salud			
		Estudio de seguridad y salud	1,000	28.590,00	28.590,00

Total Presupuesto parcial nº 15 Seguridad y salud: 28.590,00

Presupuesto parcial nº 16 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
16.1.-Gestión de residuos					
16.1.1	Ud	Gestión de residuos			
		Gestión de residuos	1,000	26.785,93	26.785,93

Total Presupuesto parcial nº 16 Gestión de residuos: 26.785,93



RESUMEN PRESUPUESTO

Capítulo	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	Importe (€)	%
1	Demoliciones	4.280,40	0,33
2	Acondicionamiento del terreno	21.292,95	1,68
3	Cimentaciones	14.615,79	1,15
4	Estructuras	123.220,01	9,71
5	Cubierta	20.268,00	1,60
6	Fachadas	16.432,19	1,29
7	Instalaciones	55.433,22	4,37
8	Aislamientos e impermeabilizaciones	9.618,42	0,76
9	Particiones	13.516,41	1,07
10	Revestimientos	39.164,60	3,09
11	Terreno de juego	531.602,18	41,89
12	Urbanización interior de la parcela	320.006,29	25,23
13	Accesibilidad personas con movilidad reducida	8.275,72	0,65
14	Graderío	35.812,43	2,82
15	Seguridad y salud	28.590,00	2,26
16	Gestión de residuos	26.785,93	2,12
	Presupuesto de ejecución material (P.E.M.)	1.268.914,54	

13% de gastos generales 164.958,89

6% de beneficio industrial 76.134,87

Presupuesto de ejecución por contrata (P.E.C. = P.E.M. + G.G. + B.I.) 1.510.008,30

21% IVA 317.101,74

Presupuesto base de licitación (P.B.L. = P.E.C. + I.V.A.) 1.827.110,04

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de UN MILLON OCHOCIENTOS VEINTI Y SIETE MIL CIENTO DIEZ EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS.

A Coruña, Junio 2016

Adrián Matos Gómez