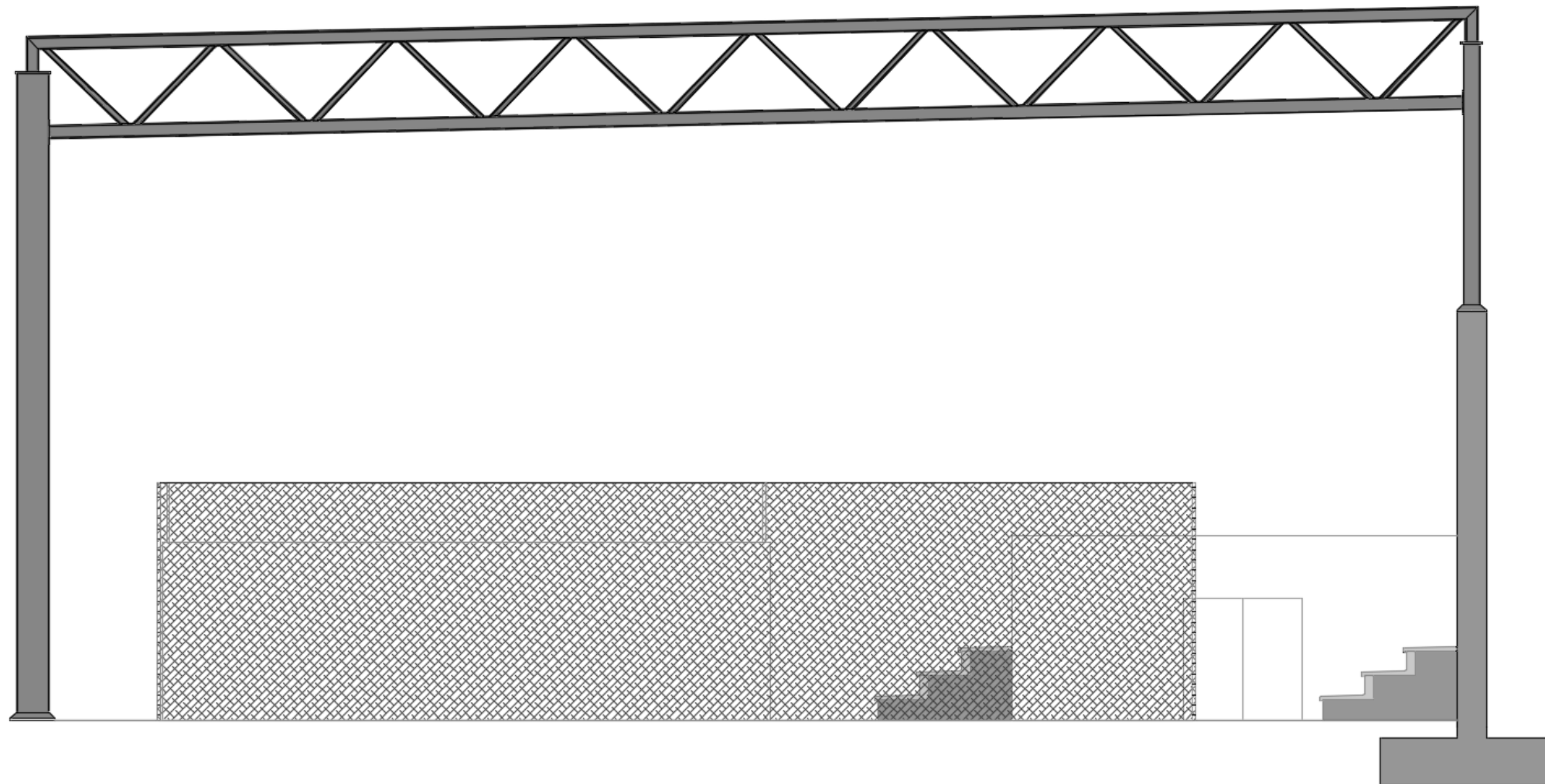


CUBIERTA Y ACONDICIONAMIENTO DEL ENTORNO DE LAS PISTAS DE TENIS Y PÁDEL EN SALTO, OZA-CESURAS

COVER AND CONDITIONING OF THE ENVIRONMENT OF THE TENNIS AND PADDLE
COURTS IN SALTO, OZA-CESURAS



Proyecto Fin de Grado

DÉBORAH BARROS PÉREZ

Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil

Septiembre 2019



DOCUMENTO Nº1: Memoria.

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. Introducción.
2. Objeto del proyecto.
3. Justificación del proyecto.
4. Situación y accesibilidad.
5. Justificación de la solución adoptada.
6. Datos básicos del proyecto.
7. Descripción de las obras.
8. Topografía y replanteo.
9. Geología y geotecnia.
10. Sismicidad.
11. Proceso constructivo.
12. Cumplimiento de la normativa.
13. Legislación urbanística vigente.
14. Servicios afectados y expropiaciones.
15. Estudio ambiental.
16. Gestión de residuos.
17. Plan de obra: Plazo de ejecución y garantías.
18. Justificación de precios.
19. Fórmula de revisión de precios.
20. Clasificación del contratista.
21. Presupuesto para conocimiento de la administración.

MEMORIA JUSTIFICATIVA

- Anejo nº1: Antecedentes.
- Anejo nº2: Topografía y cartografía.
- Anejo nº3: Geología.
- Anejo nº4: Geotecnia.
- Anejo nº5: Urbanismo.
- Anejo nº6: Estudio de necesidad.
- Anejo nº7: Alternativas.
- Anejo nº8: Estudio ambiental.
- Anejo nº9: Servicios.
- Anejo nº10: Cálculo de estructuras.
- Anejo nº11: Saneamiento.
- Anejo nº12: Evacuación de aguas pluviales.
- Anejo nº13: Abastecimiento.
- Anejo nº14: Instalación eléctrica.
- Anejo nº15: Definición de los materiales.
- Anejo nº16: Seguridad de utilización.
- Anejo nº17: Normativa.
- Anejo nº18: Gestión de residuos.
- Anejo nº19: Estudio de Seguridad y Salud.
- Anejo nº20: Justificación de precios.
- Anejo nº21: Revisión de precios.
- Anejo nº22: Clasificación del contratista.
- Anejo nº23: Plan de obra.
- Anejo nº24: Presupuesto para conocimiento de la administración.
- Anejo nº25: Reportaje fotográfico.



DOCUMENTO Nº2: Planos.

1. Planos de situación
 - 1.1. Ortofoto del área.
 - 1.2. Situación general del proyecto.
 - 1.3. Resumen de la actuación.
2. Definición general de la cubierta
 - 2.1. Planta general de la cubierta.
 - 2.2. Alzado y perfil de la cubierta.
 - 2.3. Disposición interior de la cubierta.
 - 2.4. Disposición interior de los vestuarios.
3. Replanteo
 - 3.1. Plano de bases de replanteo.
 - 3.2. Puntos de replanteo.
 - 3.3. Replanteo de elementos.
4. Estructuras
 - 4.1. Pórtico tipo.
 - 4.2. Alzado.
 - 4.3. Planta de estructuras.
 - 4.4. Detalles de las uniones del pórtico.
 - 4.5. Cimentaciones.
 - 4.6. Detalles de los armados.
5. Instalaciones
 - 5.1. Instalación eléctrica
 - 5.2. Red de abastecimiento.
 - 5.3. Evacuación de aguas pluviales.
 - 5.4. Red de saneamiento.
6. Cerramientos y acabados
 - 6.1. Planta de cubrición.
 - 6.2. Tabiquería.
 - 6.3. Cerramiento y acabados de la pista de tenis.
 - 6.4. Cerramiento y acabados de la pista de pádel.
7. Mobiliario
 - 7.1. Elementos interiores y exteriores

8. Urbanización
 - 8.1. Pavimentos.
 - 8.2. Acceso.

DOCUMENTO Nº3: Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

1. Definición y alcance del pliego.
2. Descripción de las obras.
3. Proceso constructivo.
4. Condiciones de los materiales.
5. Condiciones para la ejecución, medición y valoración de las unidades de obra.

DOCUMENTO Nº4: Presupuesto.

1. Mediciones.
2. Cuadro de precios Nº1.
3. Cuadro de precios Nº2.
4. Presupuesto.
5. Resumen del presupuesto.



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

Cubierta y acondicionamiento del entorno de las pistas de tenis y pádel en Salto, Oza – Cesuras
Proyecto Fin de Grado: Tecnología de la Ingeniería Civil.
DÉBORAH BARROS PÉREZ



DOCUMENTO Nº4:

PRESUPUESTO



Mediciones



CAPÍTULO 1: Trabajos previos

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1.1	M³	Desmonte en tierra, con empleo de medios mecánicos.						
				65,000	2,000	6,500	845,000	
							845,000	845,000
							Total m³ :	845,000
1.2	M²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
				38,000	5,000		190,000	
							190,000	190,000
							Total m² :	190,000
1.3	M²	Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.						
				2	14,360	3,000	86,160	
				2	4,000	2,000	16,000	
							102,160	102,160
				Total m² :	102,160			
1.4	M	Levantado de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, situada en escalera y fijada mediante recibido en obra de fábrica, con medios manuales y equipo de oxicorte, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.						
							Total m :	27,200
1.5	M³	Excavación en zanjas para instalaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.						
				38,000	1,500	1,100	62,700	
				62,500	1,500	1,250	117,188	
				35,000	1,000	1,250	43,750	
					223,638	223,638		
					Total m³ :	223,638		



CAPÍTULO 2: Estructuras

2.1: Estructuras de acero

Nº	Ud	Descripción	Medición						
2.1.1	M ²	Estructura metálica realizada con cerchas de acero laminado S275JR, con una cuantía de acero de 18,75 kg/m ² , L < 10 m, separación de 4 m entre cerchas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			11		24,500	1,700	458,150		
							458,150	458,150	
						Total m² :	458,150		
2.1.2	Kg	Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas.	Uds.	Largo	Peso	Alto	Parcial	Subtotal	
			IPE 550	11		108,650	11,500	13.744,225	
			IPE 270	11		37,000	5,000	2.035,000	
						15.779,225	15.779,225		
						Total kg :	15.779,225		
2.1.3	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 750x400 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.					Total Ud :	11,000	
2.1.4	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 500x350 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.					Total Ud :	11,000	

2.2: Estructuras de hormigón armado

Nº	Ud	Descripción	Medición						
2.2.1	M ³	Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado 2C, H<=3 m, espesor 30 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 67,7 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			M1 (Forjado sanitario)	1	0,150			0,150	
			M2 (Forjado sanitario)	1	0,150			0,150	
			M7 (Forjado sanitario)	1	0,150			0,150	
			M8 (Forjado sanitario)	1	0,150			0,150	
			M13 (Forjado sanitario)	1	1,200			1,200	
			M3 (Forjado sanitario)	1	0,410			0,410	
			M4 (Forjado sanitario)	1	0,410			0,410	
			M5 (Forjado sanitario)	1	0,410			0,410	

M10 (Forjado sanitario)	1	0,460			0,460		
M11 (Forjado sanitario)	1	0,460			0,460		
M12 (Forjado sanitario)	1	0,460			0,460		
M14 (Forjado sanitario)	1	0,460			0,460		
M1 (Gradas. Cota +1.36)	1	0,890			0,890		
M2 (Gradas. Cota +1.36)	1	0,890			0,890		
M7 (Gradas. Cota +1.36)	1	0,890			0,890		
M8 (Gradas. Cota +1.36)	1	0,890			0,890		
M13 (Gradas. Cota +1.36)	1	6,960			6,960		
M3 (Gradas. Cota +1.36)	1	2,390			2,390		
M4 (Gradas. Cota +1.36)	1	2,390			2,390		
M5 (Gradas. Cota +1.36)	1	2,390			2,390		
						22,560	22,560
						Total m³ :	22,560

2.2.2	M ³	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 390,8 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.						
		P5 y P8 (Cimentación)	2	0,300	0,300	0,200	0,036	
		P6 y P7 (Cimentación)	2	0,300	0,300	0,200	0,036	
		P5 (Forjado sanitario)	1	0,300	0,300	1,050	0,095	
		P6 y P7 (Forjado sanitario)	2	0,300	0,300	1,050	0,189	
		P8 (Forjado sanitario)	1	0,300	0,300	1,050	0,095	
		P5 y P8 (Gradas. Cota +1.36)	2	0,300	0,300	1,340	0,241	
		P6 y P7 (Gradas. Cota +1.36)	2	0,300	0,300	1,340	0,241	
						0,933	0,933	
						Total m³ :	0,933	

2.2.3	M ²	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,114 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 2,2 kg/m ² , sobre sistema de encofrado continuo constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 30 cm, intereje de 72 cm; vigueta pretensada Pret 25+5; bovedilla de hormigón; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.						
		Cubierta	1	133,730			133,730	
						133,730	133,730	
						Total m² :	133,730	

2.2.4	M ³	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 89 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera, en planta de hasta 3 m de altura libre.						
		Cubierta - Pórtico 2 - 1(P5-Muro Contención)	1	1,280			1,280	
		Cubierta - Pórtico 3 - 1(P6-Muro Contención)	1	1,280			1,280	



	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta - Pórtico 4 - 1(P7-Muro Contención)	1	1,280			1,280	
Cubierta - Pórtico 5 - 1(P8-Muro Contención)	1	1,280			1,280	
					5,120	5,120
Total m³ :					5,120	
2.2.5 M² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro Contención	1	66,030			66,030	
					66,030	66,030
Total m² :					66,030	66,030
2.2.6 M² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro Contención	1	74,040			74,040	
					74,040	74,040
Total m² :					74,040	74,040
2.2.7 M³ Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 107,5 kg/m³, sin incluir encofrado.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro Contención (Forjado sanitario)	1	2,000			2,000	
Muro Contención (Gradas. Cota +1.36)	1	11,610			11,610	
Muro Contención (Cubierta)	1	19,410			19,410	
					33,020	33,020
Total m³ :					33,020	33,020
2.2.8 M³ Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 49,1 kg/m³, sin incluir encofrado.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro Contención (Coronación de muro)	1	37,020			37,020	
					37,020	37,020
Total m³ :					37,020	37,020
2.2.9 M³ Muro de hormigón armado 2C, de entre 3 y 6 m de altura, espesor 50 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro de contención		45,000	0,500	7,000	157,500	
					157,500	157,500

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2.2.10 M² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tablonces de madera, amortizables en 10 usos, para zapata de cimentación.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M1	1	4,080			4,080	
M2	1	4,080			4,080	
M7	1	4,080			4,080	
M8	1	4,080			4,080	
M13	1	16,010			16,010	
Muro Contención	1	104,065			104,065	
M3	1	10,990			10,990	
M4	1	10,990			10,990	
M5	1	10,990			10,990	
M10	1	12,160			12,160	
M11	1	12,160			12,160	
M12	1	12,160			12,160	
M14	1	12,160			12,160	
G1	1	12,160			12,160	
G2	1	12,160			12,160	
G3	1	12,160			12,160	
G4	1	12,160			12,160	
G5	1	12,160			12,160	
G6	1	12,160			12,160	
					290,965	290,965
Total m² :					290,965	290,965
2.2.11 M² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M1	1	2,040			2,040	
M2	1	2,040			2,040	
M7	1	2,040			2,040	
M8	1	2,040			2,040	
M13	1	16,010			16,010	
Muro Contención	1	193,500			193,500	
M3	1	5,500			5,500	
M4	1	5,500			5,500	
M5	1	5,500			5,500	
M10	1	6,080			6,080	
M11	1	6,080			6,080	
M12	1	6,080			6,080	
M14	1	6,080			6,080	
G1	1	6,080			6,080	
G2	1	6,080			6,080	



G3	1	6,080	6,080	
G4	1	6,080	6,080	
G5	1	6,080	6,080	
G6	1	6,080	6,080	
			294,970	294,970
			Total m² :	294,970

2.2.12 M³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 70,2 kg/m³.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
M1	1	1,630			1,630	
M2	1	1,630			1,630	
M7	1	1,630			1,630	
M8	1	1,630			1,630	
M13	1	6,400			6,400	
Muro Contención	1	140,400			140,400	
M3	1	4,400			4,400	
M4	1	4,400			4,400	
M5	1	4,400			4,400	
M10	1	4,860			4,860	
M11	1	4,860			4,860	
M12	1	4,860			4,860	
M14	1	4,860			4,860	
G1	1	4,860			4,860	
G2	1	4,860			4,860	
G3	1	4,860			4,860	
G4	1	4,860			4,860	
G5	1	4,860			4,860	
G6	1	4,860			4,860	
					215,120	215,120
					Total m³ :	215,120



CAPÍTULO 3: Instalaciones

3.1: Instalación eléctrica

Nº	Ud	Descripción	Medición					
3.1.1	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm.						
			Total Ud : 1,000					
3.1.2	Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 90 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² y 2 picas.						
			Total Ud : 1,000					
3.1.3	M	Línea general de alimentación fija en superficie formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G10 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de PVC liso de 75 mm de diámetro.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tramo suspendido</i>		74,100			74,100	
		<i>Tramo enterrado</i>		137,400			137,400	
		<i>Interior vestuarios</i>		67,500			67,500	
							279,000	279,000
			Total m : 279,000					
3.1.4	Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7.						
			Total Ud : 1,000					
3.1.5	Ud	Luminaria S840 LED IP65. Optica efficient plus. Potencia 162W; emisión lumínica 500 lux; color grafito texturizado						
			Total Ud : 5,000					
3.1.6	Ud	Luminarias tipo EST/PRISMAPC-1180-LED 48W, emisión lumínica 100lux, color blanco.						
			Total Ud : 8,000					

3.2: Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición					
3.2.1	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.						
			Total Ud : 1,000					
3.2.2	M	Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.						
			Total m : 38,000					
3.2.3	Ud	Alimentación de agua potable, de 8 m de longitud, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm; llave de corte general de compuerta; filtro retenedor de residuos; grifo de comprobación y válvula de retención.						
			Total Ud : 2,000					

3.2.4	Ud	Arqueta de paso, prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa y llave de paso de compuerta.						
			Total Ud : 1,000					
3.2.5	Ud	Válvula limitadora de presión de latón, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar, con dos llaves de paso de compuerta y filtro retenedor de residuos.						
			Total Ud : 1,000					
3.2.6	Ud	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 1,5 m ³ /h, diámetro 1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, válvulas de esfera con conexiones roscadas hembra de 1/2" de diámetro.						
			Total Ud : 1,000					
3.2.7	M	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.						
			Total m : 25,000					
3.2.8	Ud	Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, bañera, bidé, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.						
			Total Ud : 2,000					

3.3: Red de saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición					
3.3.1	M	Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior.						
			Total m : 62,500					
3.3.2	Ud	Imbornal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm.						
			Total Ud : 2,000					
3.3.3	M	Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 80 mm, color gris claro.						
			Total m : 12,000					
3.3.4	M	Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.						
			Total m : 20,000					
3.3.5	M	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.						
			Total m : 8,000					
3.3.6	Ud	Bote sifónico de PVC, insonorizado, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.						
			Total Ud : 2,000					
3.3.7	Ud	Red interior de evacuación para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, bañera, bidé, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües.						
			Total Ud : 4,000					
3.3.8	M	Colector suspendido de PVC, serie B de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.						
			Total m : 25,000					
3.3.9	Ud	Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón en masa.						
			Total Ud : 1,000					
3.3.10	M	Canalón cuadrado de acero prelacado, de desarrollo 250 mm.						
			Total m : 64,000					
3.3.11	M	Bajante circular de acero prelacado, de Ø 160 mm.						
			Total m : 1.320,000					



CAPÍTULO 4: Cerramientos y acabados

Nº	Ud	Descripción					Medición		
4.1	M ²	Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 80 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10%.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				65,000	25,000		1.625,000		
							1.625,000	1.625,000	
							Total m² : 1.625,000		
4.2	M ²	Solera ventilada de hormigón armado de 20+5 cm de canto, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-20 "CÁVITI", realizada con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 5 cm de espesor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				19,700	7,200		141,840		
							141,840	141,840	
							Total m² : 141,840		
4.3	M ²	Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 12 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo doble), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel; revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante obra de fábrica con armadura de acero corrugado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<i>Alzado</i>	1	20,000		3,200	64,000	
			<i>Perfiles</i>	2	7,500		3,200	48,000	
							112,000	112,000	
							Total m² : 112,000		
4.4	M ²	Revestimiento decorativo de fachadas con pintura plástica lisa, para la realización de la capa de acabado en revestimientos continuos bicapa; limpieza y lijado previo del soporte de mortero industrial, en buen estado de conservación, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,065 l/m ² cada mano).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<i>Alzado vestuarios</i>	1,000	20,000		3,200	64,000	
			<i>Perfil vestuarios</i>	2,000	7,500		3,200	48,000	
								315,000	
								80,000	
								24,700	
							531,700	531,700	
							Total m² : 531,700		
4.5	M ²	Hoja interior de cerramiento de medianera de 6 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<i>División</i>		7,200		2,900	20,880	

	Aseos	2	6,300		2,200	27,720			
	Duchas	6	1,500		2,200	19,800			
							68,400	68,400	
							Total m² : 68,400		
4.6	M ²	Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de mortero de cemento, mano de fondo con imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa y dos manos de acabado con pintura	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				47,500		2,900	137,750		
							137,750	137,750	
							Total m² : 137,750		
4.7	M ²	Impermeabilización bajo revestimiento, solado o alicatado cerámico en paramentos verticales y horizontales, de locales húmedos, compuesta de: capa separadora bajo impermeabilización: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (300 g/m ²), sobre formación de pendientes (no incluida en este precio); impermeabilización monocapa no adherida: lámina impermeabilizante de PVC de 1,5x1,5 m, fijada en solapes y bordes mediante soldadura termoplástica; y capa separadora bajo protección: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (300 g/m ²), preparada para recibir directamente el revestimiento (no incluido en este precio).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				4	4,500		2,200	39,600	
								39,600	39,600
							Total m² : 39,600		
4.8	M ²	Alicatado con azulejo liso, 1/0/H/-, 25x40 cm, 8 €/m ² , colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci blanco, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
					4,000	4,500	2,200	39,600	
								39,600	39,600
							Total m² : 39,600		
4.9	Ud	Carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 120x80 cm, serie media, formada por una hoja, y con premarco.						Total Ud : 4,000	
4.10	Ud	Puerta de entrada a vivienda de aluminio termolacado en polvo, block de seguridad, de 90x210 cm, con dos fijos laterales, estampación a una cara, acabado en color blanco RAL 9010, cerradura especial con tres puntos de cierre, premarco y tapajuntas.						Total Ud : 2,000	
4.11	M ²	Pavimento continuo exterior para pista deportiva, de 10 cm de espesor de hormigón en masa, realizado con hormigón HM-30/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con imprimación tapaporos y puente de adherencia, capa de rodadura de 3 a 4 mm de espesor de mortero de cemento CEM I/45 R con áridos silíceos y aditivos, rendimiento 1 kg/m ² , con acabado fratasado mecánico y capa de acabado con pintura plástica a base de resinas acrílicas puras en emulsión acuosa, color verde.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			<i>Pista de tenis</i>		37,500	17,500		656,250	
			<i>Pista de pádel</i>		20,000	10,000		200,000	



					856,250	856,250	
					Total m² :	856,250	
4.12	M²	Pintura acrílica al agua en suelos de pistas de tenis, mano de fondo con pintura plástica para exterior, a base de copolímeros acrílicos en emulsión acuosa y pigmentos de alta durabilidad, color blanco, diluida con un 30% de agua, y una mano de acabado con el mismo producto sin diluir (rendimiento: 0,17 l/m ² cada mano).					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	<i>Líneas tenis</i>		146,280	0,050		7,314	
	<i>Líneas pádel</i>		27,000	0,050		1,350	
						8,664	8,664
						Total m² :	8,664
4.13	M	Cerramiento de parcela formado por malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de acero pintado, de 48 mm de diámetro y 4 m de altura, para pista de tenis.					
						Total m :	110,000
4.14	M	Cerramiento de parcela formado por malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de acero pintado, de 48 mm de diámetro y 3 m de altura, para pista de pádel.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	<i>Línea de fondo</i>	2		10,000	1,000	20,000	
	<i>Laterales</i>	2		14,000	3,000	84,000	
	<i>Lateral sobre paramentos</i>	4		4,000	1,000	16,000	
						120,000	120,000
						Total m :	120,000
4.15	Ud	Puerta de paso de 1x2 m constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 de 50 mm de paso de malla y 2,2/3 mm de diámetro.					
						Total Ud :	6,000
4.16	M²	Vidrio laminar de seguridad, 10+10 mm, incoloro, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2	18,000		3,000	108,000	
		4	2,000		1,000	8,000	
						116,000	116,000
						Total m² :	116,000



CAPÍTULO 5: Mobiliario

Nº	Ud	Descripción	Medición					
5.1	Ud	Papelera de acero electrozincado, con soporte vertical, de tipo basculante con llave, boca circular, de 60 litros de capacidad, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).						
			Total Ud : 4,000					
5.2	M	Barrera de acero laminado en caliente, con pie de montante fijo, de 1000 mm de altura, con acabado en color negro forja-negro forja.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		<i>Tramo muro</i>	1	25,500			25,500	
		<i>Tramo rampa</i>	1	25,000			25,000	
							50,500	50,500
			Total m : 50,500					
5.3	Ud	Hornacina prefabricada de hormigón, para alojamiento de caja de protección y medida, y caja de seccionamiento de energía eléctrica, de 760x250x1750 mm de dimensiones exteriores.						
			Total Ud : 1,000					
5.4	Ud	Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria esférica de 500 mm de diámetro y 470 mm de altura, para 1 lámpara de vapor de mercurio HME de 125 W.						
			Total Ud : 3,000					
5.5	Ud	Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 1000 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura.						
			Total Ud : 10,000					
5.6	Ud	Banco doble para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero inoxidable AISI 316, de 1000 mm de longitud, 820 mm de profundidad y 1750 mm de altura.						
			Total Ud : 10,000					
5.7	Ud	Plato de ducha acrílico, cuadrado, color blanco, de 900x900x40 mm, empotrado en el pavimento y enrasado por su cara superior.						
			Total Ud : 4,000					
5.8	Ud	Mampara frontal para ducha, 1000 mm de anchura y 1850 mm de altura, formada por una puerta abatible con apertura a 180°, de vidrio translúcido con perfilera de aluminio acabado blanco.						
			Total Ud : 4,000					
5.9	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, de altura fija, de 715x570 mm, equipado con grifería, fijado a bastidor metálico regulable.						
			Total Ud : 6,000					
5.10	Ud	Taza de inodoro de tanque alto, de porcelana sanitaria, para adosar a la pared, color blanco, con cisterna de inodoro empotrada, de doble descarga, con bastidor para recubrir con tabique de fábrica o placa de yeso, pulsador de color blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante.						
			Total Ud : 4,000					
5.11	Ud	Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir.						
			Total Ud : 14,000					
5.12	Ud	Equipamiento deportivo para pista de tenis.						
			Total Ud : 1,000					
5.13	Ud	Equipamiento deportivo para pista de pádel.						

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
5.14	M	Grada prefabricada autoportante modelo GN 90/45 con tabica de 46-45 cm., huella de 90 cm. de ancho y un peso por m/l de 240 kg, incluso montaje con grúa de hasta 30 t, colocación y sellado de juntas con masilla especial de polisulfuro.						Total Ud : 1,000
		3	20,000			60,000		
		3	37,500			112,500		
						172,500	172,500	
			Total m : 172,500					
5.15	Ud	Peldaño doble prefabricado modelo PD 15/120 con tabicas de 15 cm., huellas de 29 cm. y longitud 120 cm, con un peso por unidad de 185 kg, incluso montaje con grúa de hasta 50 t y colocación.						Total Ud : 6,000



CAPÍTULO 6: Urbanización

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6.1	M ²	Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), pavimentada con adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a espiga para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor.						
				28,000	22,700		635,600	
							635,600	635,600
							Total m² :	635,600
6.2	M ²	Muro de carga de 30 cm de espesor de fábrica de bloque de hormigón, liso estándar color gris, 40x20x30 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel.						
		Tramo 1		2,500		1,500	3,750	
		Tramo 2		7,400		1,000	7,400	
		Tramo 3		5,000		1,500	7,500	
		Tramo 4		9,800		0,750	7,350	
							26,000	26,000
							Total m² :	26,000
6.3	M ²	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 AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1.						
				75,000	5,400		405,000	
				2,000	16,500		33,000	
				25,500	2,000		51,000	
				5,000	9,700		48,500	
				21,000	3,000		63,000	
				21,000	5,000		105,000	
				21,000	2,400		50,400	
							755,900	755,900
							Total m² :	755,900
6.4	M ³	Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.						
				65,000	2,000	6,250	812,500	
							812,500	812,500
							Total m³ :	812,500
6.5	M ³	Aporte de tierra vegetal, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante miniretroexcavadora.						

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		15,000	9,700		145,500		
		26,900	3,500		94,150		
					239,650	239,650	
					Total m³ :	239,650	
6.6	M ²	Césped por siembra de mezcla de semillas.					
				15,000	9,700	145,500	
				26,900	3,500	94,150	
						239,650	
						239,650	
					Total m² :	239,650	



CAPÍTULO 7: Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición
7.1	Pa	Gestión de residuos	
Total Pa :			1,000



CAPÍTULO 7: Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición
8.1	Pa	Seguridad y Salud	
Total Pa :			1,000



Cuadro de precios nº1



CUADRO DE PRECIOS Nº1:

CAPÍTULO 1: Trabajos previos

Nº	Descripción	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.1	m ³ Desmonte en tierra, con empleo de medios mecánicos.	2,03	DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS
1.2	m ² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	6,41	SEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
1.3	m ² Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	3,38	TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.4	m Levantado de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, situada en escalera y fijada mediante recibido en obra de fábrica, con medios manuales y equipo de oxicorte, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	6,46	SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.5	m ³ Excavación en zanjas para instalaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	22,37	VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº1:

CAPÍTULO 2: Estructuras

2.1: Estructuras de acero

Nº	Descripción	En cifra (Euros)	Importe	
			En letra (Euros)	
2.1.1	m ² Estructura metálica realizada con cerchas de acero laminado S275JR, con una cuantía de acero de 18,75 kg/m ² , L < 10 m, separación de 4 m entre cerchas.	50,41	CINCUENTA EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
2.1.2	kg Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas.	2,17	DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	
2.1.3	Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 750x400 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.	146,73	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
2.1.4	Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 500x350 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.	94,06	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	

2.2: Estructuras de hormigón armado

Nº	Descripción	En cifra (Euros)	Importe	
			En letra (Euros)	
2.2.1	m ³ Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado 2C, H<=3 m, espesor 30 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 67,7 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir.	305,61	TRESCIENTOS CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
2.2.2	m ³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 390,8 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.	462,61	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

2.2.3	m ² Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,114 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 2,2 kg/m ² , sobre sistema de encofrado continuo constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 30 cm, intereje de 72 cm; vigueta pretensada Pret 25+5; bovedilla de hormigón; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.	69,21	SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
2.2.4	m ³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 89 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera, en planta de hasta 3 m de altura libre.	272,37	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2.5	m ² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras.	21,36	VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2.6	m ² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras.	24,67	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2.7	m ³ Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 107,5 kg/m ³ , sin incluir encofrado.	214,36	DOSCIENTOS CATORCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2.8	m ³ Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 49,1 kg/m ³ , sin incluir encofrado.	152,40	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
2.2.9	m ³ Muro de hormigón armado 2C, de entre 3 y 6 m de altura, espesor 50 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m ³ ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos.	278,64	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



2.2.10	m ² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tabloneros de madera, amortizables en 10 usos, para zapata de cimentación.	17,09	DIECISIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
2.2.11	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	7,24	SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
2.2.12	m ³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 70,2 kg/m ³ .	161,70	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº1:

CAPÍTULO 3: Instalaciones

3.1: Instalación eléctrica

Nº	Descripción	En cifra (Euros)	Importe	
			En letra (Euros)	
3.1.1	Ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm.	35,11	TREINTA Y CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	
3.1.2	Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 90 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² y 2 picas.	633,86	SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
3.1.3	m Línea general de alimentación fija en superficie formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G10 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de PVC liso de 75 mm de diámetro.	15,00	QUINCE EUROS	
3.1.4	Ud Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7.	332,99	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
3.1.5	Ud Luminaria S840 LED IP65. Optica efficient plus. Potencia 162W; emisión luminica 500 lux; color grafito texturizado	281,48	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
3.1.6	Ud Luminarias tipo EST/PRISMAPC-1180-LED 48W, emisión luminica 100lux, color blanco.	128,08	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	

3.2: Red de abastecimiento

Nº	Descripción	En cifra (Euros)	Importe	
			En letra (Euros)	
3.2.1	Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	230,06	DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	

3.2.2	m Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	11,53	ONCE EUROS CON CINCIENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.2.3	Ud Alimentación de agua potable, de 8 m de longitud, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm; llave de corte general de compuerta; filtro retenedor de residuos; grifo de comprobación y válvula de retención.	151,80	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
3.2.4	Ud Arqueta de paso, prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa y llave de paso de compuerta.	49,87	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.2.5	Ud Válvula limitadora de presión de latón, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar, con dos llaves de paso de compuerta y filtro retenedor de residuos.	60,76	SESENTA EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.2.6	Ud Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 1,5 m ³ /h, diámetro 1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, válvulas de esfera con conexiones roscadas hembra de 1/2" de diámetro.	62,35	SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.2.7	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	2,99	DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.2.8	Ud Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, bañera, bidé, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.	526,31	QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

3.3: Red de saneamiento

Nº	Descripción	En cifra (Euros)	Importe	
			En letra (Euros)	
3.3.1	m Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior.	18,88	DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
3.3.2	Ud Imbornal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm.	87,09	OCHENTA Y SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	
3.3.3	m Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 80 mm, color gris claro.	12,62	DOCE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
3.3.4	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de	17,72	DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	



3.3.5	PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo. m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	6,05	SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
3.3.6	Ud Bote sifónico de PVC, insonorizado, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.	37,46	TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.3.7	Ud Red interior de evacuación para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, bañera, bidé, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües.	311,19	TRESCIENTOS ONCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
3.3.8	m Colector suspendido de PVC, serie B de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	34,79	TREINTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.3.9	Ud Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón en masa.	71,48	SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.3.10	m Canalón cuadrado de acero prelacado, de desarrollo 250 mm.	23,28	VEINTITRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
3.3.11	m Bajante circular de acero prelacado, de Ø 160 mm.	23,25	VEINTITRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº1:

CAPÍTULO 4: Cerramientos y acabados

Nº	Descripción	En cifra (Euros)	Importe				
			En letra (Euros)				
4.1	m ² Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 80 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10%.	55,33	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS				
4.2	m ² Solera ventilada de hormigón armado de 20+5 cm de canto, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-20 "CÁVITI", realizada con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 5 cm de espesor.	25,52	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	4.8	m ² Alicatado con azulejo liso, 1/0/H/-, 25x40 cm, 8 €/m ² , colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci blanco, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.	21,53	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.3	m ² Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 12 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo doble), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel; revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante obra de fábrica con armadura de acero corrugado.	23,20	VEINTITRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	4.9	Ud Carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 120x80 cm, serie media, formada por una hoja, y con premarco.	260,43	DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.4	m ² Revestimiento decorativo de fachadas con pintura plástica lisa, para la realización de la capa de acabado en revestimientos continuos bicapa; limpieza y lijado previo del soporte de mortero industrial, en buen estado de conservación, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,065 l/m ² cada mano).	4,19	CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	4.10	Ud Puerta de entrada a vivienda de aluminio termolacado en polvo, block de seguridad, de 90x210 cm, con dos fijos laterales, estampación a una cara, acabado en color blanco RAL 9010, cerradura especial con tres puntos de cierre, premarco y tapajuntas.	1.137,33	MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
4.5	m ² Hoja interior de cerramiento de medianera de 6 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.	16,85	DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4.11	m ² Pavimento continuo exterior para pista deportiva, de 10 cm de espesor de hormigón en masa, realizado con hormigón HM-30/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con imprimación tapaporos y puente de adherencia, capa de rodadura de 3 a 4 mm de espesor de mortero de cemento CEM I/45 R con áridos silíceos y aditivos, rendimiento 1 kg/m ² , con acabado fratasado mecánico y capa de acabado con pintura plástica a base de resinas acrílicas puras en emulsión acuosa, color verde.	42,84	CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.6	m ² Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de mortero de cemento, mano de fondo con imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa y dos manos de acabado con pintura.	4,19	CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	4.12	m ² Pintura acrílica al agua en suelos de pistas de tenis, mano de fondo con pintura plástica para exterior, a base de copolímeros acrílicos en emulsión acuosa y pigmentos de alta durabilidad, color blanco, diluida con un 30% de agua, y una mano de acabado con el mismo producto sin diluir (rendimiento: 0,17 l/m ² cada mano).	8,79	OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.7	m ² Impermeabilización bajo revestimiento, solado o alicatado cerámico en paramentos verticales y horizontales, de locales húmedos, compuesta de: capa separadora	39,28	TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS				



4.13	m Cerramiento de parcela formado por malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de acero pintado, de 48 mm de diámetro y 4 m de altura, para pista de tenis.	25,21	VEINTICINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
4.14	m Cerramiento de parcela formado por malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de acero pintado, de 48 mm de diámetro y 3 m de altura, para pista de pádel.	25,21	VEINTICINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
4.15	Ud Puerta de paso de 1x2 m constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 de 50 mm de paso de malla y 2,2/3 mm de diámetro.	130,40	CIENTO TREINTA EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
4.16	m ² Vidrio laminar de seguridad, 10+10 mm, incoloro, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.	121,21	CIENTO VEINTIUN EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS Nº1:

CAPÍTULO 5: Mobiliario

Nº	Descripción	En cifra (Euros)	Importe					
			En letra (Euros)					
5.1	Ud Papelera de acero electrozincado, con soporte vertical, de tipo basculante con llave, boca circular, de 60 litros de capacidad, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).	168,76	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS		5.11	empotrada, de doble descarga, con bastidor para recubrir con tabique de fábrica o placa de yeso, pulsador de color blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante. Ud Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir.	206,89	DOSCIENTOS SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.2	m Barrera de acero laminado en caliente, con pie de montante fijo, de 1000 mm de altura, con acabado en color negro forja-negro forja.	168,13	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS					
5.3	Ud Hornacina prefabricada de hormigón, para alojamiento de caja de protección y medida, y caja de seccionamiento de energía eléctrica, de 760x250x1750 mm de dimensiones exteriores.	291,99	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		5.12	Ud Equipamiento deportivo para pista de tenis.	1.124,75	MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.4	Ud Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria esférica de 500 mm de diámetro y 470 mm de altura, para 1 lámpara de vapor de mercurio HME de 125 W.	1.300,57	MIL TRESCIENTOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS		5.13	Ud Equipamiento deportivo para pista de pádel.	992,98	NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.5	Ud Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 1000 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura.	217,39	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS		5.14	m Grada prefabricada autoportante modelo GN 90/45 con tabica de 46-45 cm., huella de 90 cm. de ancho y un peso por m/l de 240 kg, incluso montaje con grúa de hasta 30 t, colocación y sellado de juntas con masilla especial de polisulfuro.	77,81	SETENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
5.6	Ud Banco doble para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero inoxidable AISI 316, de 1000 mm de longitud, 820 mm de profundidad y 1750 mm de altura.	620,29	SEISCIENTOS VEINTE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS		5.15	Ud Peldaño doble prefabricado modelo PD 15/120 con tabicas de 15 cm., huellas de 29 cm. y longitud 120 cm, con un peso por unidad de 185 kg, incluso montaje con grúa de hasta 50 t y colocación.	67,72	SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.7	Ud Plato de ducha acrílico, cuadrado, color blanco, de 900x900x40 mm, empotrado en el pavimento y enrasado por su cara superior.	351,79	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
5.8	Ud Mampara frontal para ducha, 1000 mm de anchura y 1850 mm de altura, formada por una puerta abatible con apertura a 180°, de vidrio translúcido con perfilera de aluminio acabado blanco.	925,42	NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
5.9	Ud Lavabo de porcelana sanitaria, mural, de altura fija, de 715x570 mm, equipado con grifería, fijado a bastidor metálico regulable.	714,58	SETECIENTOS CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
5.10	Ud Taza de inodoro de tanque alto, de porcelana sanitaria, para adosar a la pared, color blanco, con cisterna de inodoro	729,09	SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS					



CUADRO DE PRECIOS Nº1:

CAPÍTULO 6: Urbanización

Nº	Descripción	En cifra (Euros)	Importe	
			En letra (Euros)	
6.1	m ² Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), pavimentada con adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a espiga para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor.	28,88	VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
6.2	m ² Muro de carga de 30 cm de espesor de fábrica de bloque de hormigón, liso estándar color gris, 40x20x30 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel.	39,37	TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
6.3	m ² 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 AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1.	13,59	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
6.4	m ³ Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.	4,72	CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
6.5	m ³ Aporte de tierra vegetal, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante miniretroexcavadora.	37,18	TREINTA Y SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	



Cuadro de precios nº2



Num.	Código	Ud	Descripción
1	ADD010	m ³	Desmante en tierra, con empleo de medios mecánicos.
			Mano de obra 0,12
			Maquinaria 1,81
			Medios auxiliares 0,04
			3 % Costes indirectos 0,06
			Total por m ³: 2,03

Num.	Código	Ud	Descripción
2	ADE010	m ³	Excavación en zanjas para instalaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.
			Mano de obra 3,77
			Maquinaria 17,52
			Medios auxiliares 0,43
			3 % Costes indirectos 0,65
			Total por m ³: 22,37

Num.	Código	Ud	Descripción
3	ADR020	m ³	Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.
			Mano de obra 2,62
			Maquinaria 1,87
			Medios auxiliares 0,09
			3 % Costes indirectos 0,14
			Total por m ³: 4,72

Num.	Código	Ud	Descripción
4	ANS030	m ²	Solera ventilada de hormigón armado de 20+5 cm de canto, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-20 "CÁVITI", realizada con hormigón HA-25/B/12/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 5 cm de espesor.
			Mano de obra 2,99
			Maquinaria 0,40
			Materiales 20,90
			Medios auxiliares 0,49
			3 % Costes indirectos 0,74
			Total por m ²: 25,52

Num.	Código	Ud	Descripción
5	CCS020	m ²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras.

Mano de obra	16,87
Materiales	3,46
Medios auxiliares	0,41
3 % Costes indirectos	0,62
Total por m ²:	21,36

Num.	Código	Ud	Descripción
6	CCS020b	m ²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras.
			Mano de obra 19,96
			Materiales 3,52
			Medios auxiliares 0,47
			3 % Costes indirectos 0,72
			Total por m ²: 24,67

Num.	Código	Ud	Descripción
7	CCS030	m ³	Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 107,5 kg/m ³ , sin incluir encofrado.
			Mano de obra 55,26
			Materiales 148,78
			Medios auxiliares 4,08
			3 % Costes indirectos 6,24
			Total por m ³: 214,36

Num.	Código	Ud	Descripción
8	CCS030b	m ³	Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 49,1 kg/m ³ , sin incluir encofrado.
			Mano de obra 34,08
			Materiales 110,98
			Medios auxiliares 2,90
			3 % Costes indirectos 4,44
			Total por m ³: 152,40

Num.	Código	Ud	Descripción
9	CRL030	m ²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.
			Mano de obra 0,20
			Materiales 6,69
			Medios auxiliares 0,14
			3 % Costes indirectos 0,21



Num.	Código	Ud	Descripción	
				Total por m ²:
				7,24
Num.	Código	Ud	Descripción	
10	CSZ020	m ²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos, para zapata de cimentación.	
			Mano de obra	13,43
			Materiales	2,83
			Medios auxiliares	0,33
			3 % Costes indirectos	0,50
				Total por m ²:
				17,09
Num.	Código	Ud	Descripción	
11	CSZ030	m ³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 70,2 kg/m ³ .	
			Mano de obra	14,01
			Materiales	139,90
			Medios auxiliares	3,08
			3 % Costes indirectos	4,71
				Total por m ³:
				161,70
Num.	Código	Ud	Descripción	
12	DMX030	m ²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra	4,11
			Maquinaria	1,99
			Medios auxiliares	0,12
			3 % Costes indirectos	0,19
				Total por m ²:
				6,41
Num.	Código	Ud	Descripción	
13	DPD010	m	Levantado de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, situada en escalera y fijada mediante recibido en obra de fábrica, con medios manuales y equipo de oxicorte, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra	5,22
			Maquinaria	0,93
			Medios auxiliares	0,12
			3 % Costes indirectos	0,19
				Total por m.....:
				6,46
Num.	Código	Ud	Descripción	
14	DPT020	m ²	Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	

Mano de obra	3,22
Medios auxiliares	0,06
3 % Costes indirectos	0,10
Total por m ²:	
3,38	

Num.	Código	Ud	Descripción	
15	EAM020	m ²	Estructura metálica realizada con cerchas de acero laminado S275JR, con una cuantía de acero de 18,75 kg/m ² , L < 10 m, separación de 4 m entre cerchas.	
			Mano de obra	10,44
			Maquinaria	2,00
			Materiales	35,54
			Medios auxiliares	0,96
			3 % Costes indirectos	1,47
				Total por m ²:
				50,41

Num.	Código	Ud	Descripción	
16	EAS006	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 500x350 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.	
			Mano de obra	26,02
			Materiales	63,51
			Medios auxiliares	1,79
			3 % Costes indirectos	2,74
				Total por Ud.....:
				94,06

Num.	Código	Ud	Descripción	
17	EAS006b	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 750x400 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.	
			Mano de obra	38,05
			Materiales	101,62
			Medios auxiliares	2,79
			3 % Costes indirectos	4,27
				Total por Ud.....:
				146,73

Num.	Código	Ud	Descripción	
18	EAS010	kg	Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas.	
			Mano de obra	0,74
			Maquinaria	0,05
			Materiales	1,28
			Medios auxiliares	0,04



3 % Costes indirectos	0,06
Total por kg.....:	2,17

Num.	Código	Ud	Descripción
19	EHM010	m ³	Muro de hormigón armado 2C, de entre 3 y 6 m de altura, espesor 50 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m ³ ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos.
			Mano de obra
			96,51
			Materiales
			168,71
			Medios auxiliares
			5,30
			3 % Costes indirectos
			8,12
			Total por m ³:
			278,64

Num.	Código	Ud	Descripción
20	EHN030	m ³	Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado 2C, H<=3 m, espesor 30 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 67,7 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir.
			Mano de obra
			15,08
			Materiales
			275,81
			Medios auxiliares
			5,82
			3 % Costes indirectos
			8,90
			Total por m ³:
			305,61

Num.	Código	Ud	Descripción
21	EHS020	m ³	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 390,8 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.
			Mano de obra
			13,73
			Materiales
			426,60
			Medios auxiliares
			8,81
			3 % Costes indirectos
			13,47
			Total por m ³:
			462,61

Num.	Código	Ud	Descripción
22	EHU030	m ²	Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,114 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 2,2 kg/m ² , sobre sistema de encofrado continuo constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 30 cm, intereje de 72 cm; vigueta pretensada Pret 25+5; bovedilla de hormigón; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.
			Mano de obra
			28,84
			Materiales
			37,03
			Medios auxiliares
			1,32
			3 % Costes indirectos
			2,02
			Total por m ²:
			69,21

Num.	Código	Ud	Descripción
23	EHV030	m ³	Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 89 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera, en planta de hasta 3 m de altura libre.
			Mano de obra
			37,14
			Materiales
			222,11
			Medios auxiliares
			5,19
			3 % Costes indirectos
			7,93
			Total por m ³:
			272,37

Num.	Código	Ud	Descripción
24	FEF020	m ²	Muro de carga de 30 cm de espesor de fábrica de bloque de hormigón, liso estándar color gris, 40x20x30 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel.
			Mano de obra
			19,58
			Maquinaria
			0,30
			Materiales
			17,59
			Medios auxiliares
			0,75
			3 % Costes indirectos
			1,15
			Total por m ²:
			39,37

Num.	Código	Ud	Descripción
25	FFD010	m ²	Hoja interior de cerramiento de medianera de 6 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.
			Mano de obra
			12,24
			Maquinaria
			0,10



Materiales	3,54
Medios auxiliares	0,48
3 % Costes indirectos	0,49
Total por m ²:	16,85

Num.	Código	Ud	Descripción
26	FFZ010	m ²	Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 12 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo doble), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel; revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante obra de fábrica con armadura de acero corrugado.
			Mano de obra 14,62
			Maquinaria 0,16
			Materiales 7,08
			Medios auxiliares 0,66
			3 % Costes indirectos 0,68
			Total por m ²:
			23,20

Num.	Código	Ud	Descripción
27	IEC020	Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7.
			Mano de obra 25,44
			Materiales 291,51
			Medios auxiliares 6,34
			3 % Costes indirectos 9,70
			Total por Ud.....:
			332,99

Num.	Código	Ud	Descripción
28	IEL001	Ud	Luminaria S840 LED IP65. Optica efficient plus. Potencia 162W; emisión lumínica 500 lux; color grafito texturizado
			Sin descomposición 273,28
			3 % Costes indirectos 8,20
			Total por Ud.....:
			281,48

Num.	Código	Ud	Descripción
29	IEL002	Ud	Luminarias tipo EST/PRISMAPC-1180-LED 48W, emisión lumínica 100lux, color blanco.
			Sin descomposición 124,35
			3 % Costes indirectos 3,73
			Total por Ud.....:
			128,08

Num.	Código	Ud	Descripción
30	IEL010	m	Línea general de alimentación fija en superficie formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G10 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de PVC liso de 75 mm de diámetro.

Mano de obra	3,08
Materiales	11,19
Medios auxiliares	0,29
3 % Costes indirectos	0,44
Total por m.....:	15,00

Num.	Código	Ud	Descripción
31	IEP010	Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 90 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² y 2 picas.
			Mano de obra 111,54
			Materiales 491,79
			Medios auxiliares 12,07
			3 % Costes indirectos 18,46
			Total por Ud.....:
			633,86

Num.	Código	Ud	Descripción
32	IFA010	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.
			Mano de obra 126,12
			Maquinaria 7,03
			Materiales 81,62
			Medios auxiliares 8,59
			3 % Costes indirectos 6,70
			Total por Ud.....:
			230,06

Num.	Código	Ud	Descripción
33	IFB005	m	Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.
			Mano de obra 1,92
			Materiales 9,05
			Medios auxiliares 0,22
			3 % Costes indirectos 0,34
			Total por m.....:
			11,53

Num.	Código	Ud	Descripción
34	IFB010	Ud	Alimentación de agua potable, de 8 m de longitud, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm; llave de corte general de compuerta; filtro retenedor de residuos; grifo de comprobación y válvula de retención.
			Mano de obra 29,80
			Materiales 114,69



Medios auxiliares	2,89
3 % Costes indirectos	4,42
Total por Ud.....:	151,80

Num.	Código	Ud	Descripción
35	IFB020	Ud	Arqueta de paso, prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa y llave de paso de compuerta.
			Mano de obra
			19,73
			Materiales
			27,74
			Medios auxiliares
			0,95
			3 % Costes indirectos
			1,45
			Total por Ud.....:
			49,87

Num.	Código	Ud	Descripción
36	IFB030	Ud	Válvula limitadora de presión de latón, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar, con dos llaves de paso de compuerta y filtro retenedor de residuos.
			Mano de obra
			5,62
			Materiales
			52,21
			Medios auxiliares
			1,16
			3 % Costes indirectos
			1,77
			Total por Ud.....:
			60,76

Num.	Código	Ud	Descripción
37	IFC090	Ud	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 1,5 m³/h, diámetro 1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, válvulas de esfera con conexiones roscadas hembra de 1/2" de diámetro.
			Mano de obra
			6,65
			Materiales
			52,69
			Medios auxiliares
			1,19
			3 % Costes indirectos
			1,82
			Total por Ud.....:
			62,35

Num.	Código	Ud	Descripción
38	IFI005	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.
			Mano de obra
			0,98
			Materiales
			1,86
			Medios auxiliares
			0,06
			3 % Costes indirectos
			0,09
			Total por m.....:
			2,99

Num.	Código	Ud	Descripción
39	IFI010	Ud	Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, bañera, bidé, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.
			Mano de obra
			230,14
			Materiales
			270,82
			Medios auxiliares
			10,02
			3 % Costes indirectos
			15,33
			Total por Ud.....:
			526,31

Num.	Código	Ud	Descripción
40	ISB010	m	Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.
			Mano de obra
			2,96
			Materiales
			13,90
			Medios auxiliares
			0,34
			3 % Costes indirectos
			0,52
			Total por m.....:
			17,72

Num.	Código	Ud	Descripción
41	ISB020	m	Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 80 mm, color gris claro.
			Mano de obra
			3,25
			Materiales
			8,76
			Medios auxiliares
			0,24
			3 % Costes indirectos
			0,37
			Total por m.....:
			12,62

Num.	Código	Ud	Descripción
42	ISB020b	m	Bajante circular de acero prelacado, de Ø 120 mm.
			Mano de obra
			4,16
			Materiales
			17,97
			Medios auxiliares
			0,44
			3 % Costes indirectos
			0,68
			Total por m.....:
			23,25

Num.	Código	Ud	Descripción
43	ISC010	m	Canalón cuadrado de acero prelacado, de desarrollo 250 mm.
			Mano de obra
			8,88
			Materiales
			13,28
			Medios auxiliares
			0,44
			3 % Costes indirectos
			0,68
			Total por m.....:
			23,28



Num.	Código	Ud	Descripción
44	ISD005	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.
			Mano de obra 2,00
			Materiales 3,75
			Medios auxiliares 0,12
			3 % Costes indirectos 0,18
			Total por m.....: 6,05

Num.	Código	Ud	Descripción
45	ISD008	Ud	Bote sifónico de PVC, insonorizado, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.
			Mano de obra 6,22
			Materiales 29,44
			Medios auxiliares 0,71
			3 % Costes indirectos 1,09
			Total por Ud.....: 37,46

Num.	Código	Ud	Descripción
46	ISD010	Ud	Red interior de evacuación para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, bañera, bidé, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües.
			Mano de obra 223,46
			Materiales 72,75
			Medios auxiliares 5,92
			3 % Costes indirectos 9,06
			Total por Ud.....: 311,19

Num.	Código	Ud	Descripción
47	ISS010	m	Colector suspendido de PVC, serie B de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.
			Mano de obra 7,42
			Materiales 25,70
			Medios auxiliares 0,66
			3 % Costes indirectos 1,01
			Total por m.....: 34,79

Num.	Código	Ud	Descripción
48	LCL060b	Ud	Carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 120x80 cm, serie media, formada por una hoja, y con premarco.
			Mano de obra 163,24
			Materiales 84,64
			Medios auxiliares 4,96

3 % Costes indirectos 7,59
Total por Ud.....: 260,43

Num.	Código	Ud	Descripción
49	LPL040	Ud	Puerta de entrada a vivienda de aluminio termolacado en polvo, block de seguridad, de 90x210 cm, con dos fijos laterales, estampación a una cara, acabado en color blanco RAL 9010, cerradura especial con tres puntos de cierre, premarco y tapajuntas.
			Mano de obra 42,45
			Materiales 1.040,10
			Medios auxiliares 21,65
			3 % Costes indirectos 33,13
			Total por Ud.....: 1.137,33

Num.	Código	Ud	Descripción
50	LVS010b	m ²	Vidrio laminar de seguridad, 10+10 mm, incoloro, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.
			Mano de obra 17,72
			Materiales 97,65
			Medios auxiliares 2,31
			3 % Costes indirectos 3,53
			Total por m².....: 121,21

Num.	Código	Ud	Descripción
51	NIH020	m ²	Impermeabilización bajo revestimiento, solado o alicatado cerámico en paramentos verticales y horizontales, de locales húmedos, compuesta de: capa separadora bajo impermeabilización: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (300 g/m ²), sobre formación de pendientes (no incluida en este precio); impermeabilización monocapa no adherida: lámina impermeabilizante de PVC de 1,5x1,5 m, fijada en solapes y bordes mediante soldadura termoplástica; y capa separadora bajo protección: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (300 g/m ²), preparada para recibir directamente el revestimiento (no incluido en este precio).
			Mano de obra 10,30
			Materiales 27,09
			Medios auxiliares 0,75
			3 % Costes indirectos 1,14
			Total por m².....: 39,28

Num.	Código	Ud	Descripción
52	QTM010	m ²	Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 80 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10%.
			Mano de obra 2,80



Materiales	49,87
Medios auxiliares	1,05
3 % Costes indirectos	1,61
Total por m².....:	55,33

Num.	Código	Ud	Descripción
------	--------	----	-------------

53	RAG014	m²	Alicatado con azulejo liso, 1/0/H/-, 25x40 cm, 8 €/m², colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci blanco, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC.
----	--------	----	---

Mano de obra	10,52
Materiales	9,97
Medios auxiliares	0,41
3 % Costes indirectos	0,63
Total por m².....:	21,53

Num.	Código	Ud	Descripción
------	--------	----	-------------

54	RFP010b	m²	Revestimiento decorativo de fachadas con pintura plástica lisa, para la realización de la capa de acabado en revestimientos continuos bicapa; limpieza y lijado previo del soporte de mortero industrial, en buen estado de conservación, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,065 l/m² cada mano).
----	---------	----	---

Mano de obra	3,17
Materiales	0,82
Medios auxiliares	0,08
3 % Costes indirectos	0,12
Total por m².....:	4,19

Num.	Código	Ud	Descripción
------	--------	----	-------------

55	RIP025	m²	Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de mortero de cemento, mano de fondo con imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa y dos manos de acabado con pintura plástica (rendimiento: 0,187 l/m² cada mano).
----	--------	----	---

Mano de obra	3,00
Materiales	0,99
Medios auxiliares	0,08
3 % Costes indirectos	0,12
Total por m².....:	4,19

Num.	Código	Ud	Descripción
------	--------	----	-------------

56	ROD020	m²	Pintura acrílica al agua en suelos de pistas de tenis, mano de fondo con pintura plástica para exterior, a base de copolímeros acrílicos en emulsión acuosa y pigmentos de alta durabilidad, color blanco, diluida con un 30% de agua, y una mano de acabado con el mismo producto sin diluir (rendimiento: 0,17 l/m² cada mano).
----	--------	----	---

Mano de obra	4,92
Materiales	3,44
Medios auxiliares	0,17
3 % Costes indirectos	0,26
Total por m².....:	8,79

Num.	Código	Ud	Descripción
------	--------	----	-------------

57	SMM020	Ud	Mampara frontal para ducha, 1000 mm de anchura y 1850 mm de altura, formada por una puerta abatible con apertura a 180°, de vidrio translúcido con perfilera de aluminio acabado blanco.
----	--------	----	--

Mano de obra	43,28
Materiales	837,57
Medios auxiliares	17,62
3 % Costes indirectos	26,95
Total por Ud.....:	925,42

Num.	Código	Ud	Descripción
------	--------	----	-------------

58	SPD010	Ud	Plato de ducha acrílico, cuadrado, color blanco, de 900x900x40 mm, empotrado en el pavimento y enrasado por su cara superior.
----	--------	----	---

Mano de obra	13,58
Materiales	321,26
Medios auxiliares	6,70
3 % Costes indirectos	10,25
Total por Ud.....:	351,79

Num.	Código	Ud	Descripción
------	--------	----	-------------

59	SPI010	Ud	Taza de inodoro de tanque alto, de porcelana sanitaria, para adosar a la pared, color blanco, con cisterna de inodoro empotrada, de doble descarga, con bastidor para recubrir con tabique de fábrica o placa de yeso, pulsador de color blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante.
----	--------	----	---

Mano de obra	22,07
Materiales	671,90
Medios auxiliares	13,88
3 % Costes indirectos	21,24
Total por Ud.....:	729,09

Num.	Código	Ud	Descripción
------	--------	----	-------------

60	SPL010	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, de altura fija, de 715x570 mm, equipado con grifería, fijado a bastidor metálico regulable.
----	--------	----	---

Mano de obra	18,68
Materiales	661,49
Medios auxiliares	13,60
3 % Costes indirectos	20,81
Total por Ud.....:	714,58



Num.	Código	Ud	Descripción	
61	SVB020	Ud	Banco doble para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero inoxidable AISI 316, de 1000 mm de longitud, 820 mm de profundidad y 1750 mm de altura.	
			Mano de obra	10,41
			Materiales	580,00
			Medios auxiliares	11,81
			3 % Costes indirectos	18,07
			Total por Ud.....:	620,29

Num.	Código	Ud	Descripción	
62	SVB020b	Ud	Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 1000 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura.	
			Mano de obra	6,92
			Materiales	200,00
			Medios auxiliares	4,14
			3 % Costes indirectos	6,33
			Total por Ud.....:	217,39

Num.	Código	Ud	Descripción	
63	SVT020	Ud	Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir.	
			Mano de obra	6,92
			Materiales	190,00
			Medios auxiliares	3,94
			3 % Costes indirectos	6,03
			Total por Ud.....:	206,89

Num.	Código	Ud	Descripción	
64	UAA012	Ud	Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón en masa.	
			Mano de obra	14,45
			Materiales	53,59
			Medios auxiliares	1,36
			3 % Costes indirectos	2,08
			Total por Ud.....:	71,48

Num.	Código	Ud	Descripción	
65	UAC010	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior.	
			Mano de obra	5,45
			Maquinaria	2,07
			Materiales	10,45

Medios auxiliares	0,36
3 % Costes indirectos	0,55
Total por m.....:	18,88

Num.	Código	Ud	Descripción	
66	UAI020	Ud	Imbornal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm.	
			Mano de obra	14,90
			Materiales	67,99
			Medios auxiliares	1,66
			3 % Costes indirectos	2,54
			Total por Ud.....:	87,09

Num.	Código	Ud	Descripción	
67	UDE010	Ud	Equipamiento deportivo para pista de tenis.	
			Mano de obra	123,83
			Materiales	946,75
			Medios auxiliares	21,41
			3 % Costes indirectos	32,76
			Total por Ud.....:	1.124,75

Num.	Código	Ud	Descripción	
68	UDE010b	Ud	Equipamiento deportivo para pista de pádel.	
			Mano de obra	123,83
			Materiales	821,33
			Medios auxiliares	18,90
			3 % Costes indirectos	28,92
			Total por Ud.....:	992,98

Num.	Código	Ud	Descripción	
69	UDEG	m	Grada prefabricada autoportante modelo GN 90/45 con tabica de 46-45 cm., huella de 90 cm. de ancho y un peso por m ² de 240 kg, incluso montaje con grúa de hasta 30 t, colocación y sellado de juntas con masilla especial de polisulfuro.	
			Sin descomposición	75,54
			3 % Costes indirectos	2,27
			Total por m.....:	77,81

Num.	Código	Ud	Descripción	
70	UDEG2	Ud	Peldaño doble prefabricado modelo PD 15/120 con tabicas de 15 cm., huellas de 29 cm. y longitud 120 cm, con un peso por unidad de 185 kg, incluso montaje con grúa de hasta 50 t y colocación.	
			Sin descomposición	65,75
			3 % Costes indirectos	1,97
			Total por Ud.....:	67,72



Num.	Código	Ud	Descripción
71	UDH010c	m ²	Pavimento continuo exterior para pista deportiva, de 10 cm de espesor de hormigón en masa, realizado con hormigón HM-30/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con imprimación tapaporos y puente de adherencia, capa de rodadura de 3 a 4 mm de espesor de mortero de cemento CEM I/45 R con áridos silíceos y aditivos, rendimiento 1 kg/m ² , con acabado fratasado mecánico y capa de acabado con pintura plástica a base de resinas acrílicas puras en emulsión acuosa, color verde.
			Mano de obra 13,43
			Maquinaria 4,19
			Materiales 23,15
			Medios auxiliares 0,82
			3 % Costes indirectos 1,25
			Total por m².....: 42,84

Num.	Código	Ud	Descripción
72	UFF010b	m ²	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 AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1.
			Mano de obra 0,18
			Maquinaria 5,14
			Materiales 7,61
			Medios auxiliares 0,26
			3 % Costes indirectos 0,40
			Total por m².....: 13,59

Num.	Código	Ud	Descripción
73	UHP010	Ud	Hornacina prefabricada de hormigón, para alojamiento de caja de protección y medida, y caja de seccionamiento de energía eléctrica, de 760x250x1750 mm de dimensiones exteriores.
			Mano de obra 6,62
			Maquinaria 36,31
			Materiales 235,00
			Medios auxiliares 5,56
			3 % Costes indirectos 8,50
			Total por Ud.....: 291,99

Num.	Código	Ud	Descripción
74	UIA010	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm.
			Mano de obra 16,43
			Materiales 16,99

Medios auxiliares	0,67
3 % Costes indirectos	1,02
Total por Ud.....:	35,11

Num.	Código	Ud	Descripción
75	UII020	Ud	Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria esférica de 500 mm de diámetro y 470 mm de altura, para 1 lámpara de vapor de mercurio HME de 125 W.
			Mano de obra 24,61
			Maquinaria 63,94
			Materiales 1.149,38
			Medios auxiliares 24,76
			3 % Costes indirectos 37,88
			Total por Ud.....: 1.300,57

Num.	Código	Ud	Descripción
76	UJA050	m ³	Aporte de tierra vegetal, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante miniretroexcavadora.
			Mano de obra 3,15
			Maquinaria 4,98
			Materiales 27,26
			Medios auxiliares 0,71
			3 % Costes indirectos 1,08
			Total por m³.....: 37,18

Num.	Código	Ud	Descripción
77	UJC020	m ²	Césped por siembra de mezcla de semillas.
			Mano de obra 4,85
			Maquinaria 0,23
			Materiales 4,16
			Medios auxiliares 0,18
			3 % Costes indirectos 0,28
			Total por m².....: 9,70

Num.	Código	Ud	Descripción
78	UME010	Ud	Papelera de acero electrozincado, con soporte vertical, de tipo basculante con llave, boca circular, de 60 litros de capacidad, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).
			Mano de obra 8,03
			Materiales 152,60
			Medios auxiliares 3,21
			3 % Costes indirectos 4,92
			Total por Ud.....: 168,76



Num.	Código	Ud	Descripción
79	UMQ045	m	Barrera de acero laminado en caliente, con pie de montante fijo, de 1000 mm de altura, con acabado en color negro forja-negro forja.
			Mano de obra 22,45
			Materiales 137,58
			Medios auxiliares 3,20
			3 % Costes indirectos 4,90
			Total por m.....: 168,13

Num.	Código	Ud	Descripción
80	UVP020b	Ud	Puerta de paso de 1x2 m constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 de 50 mm de paso de malla y 2,2/3 mm de diámetro.
			Mano de obra 30,46
			Materiales 93,66
			Medios auxiliares 2,48
			3 % Costes indirectos 3,80
			Total por Ud.....: 130,40

Num.	Código	Ud	Descripción
81	UVT010	m	Cerramiento de parcela formado por malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de acero pintado, de 48 mm de diámetro y 3 m de altura, para pista de pádel.
			Mano de obra 4,70
			Materiales 19,07
			Medios auxiliares 0,71
			3 % Costes indirectos 0,73
			Total por m.....: 25,21

Num.	Código	Ud	Descripción
82	UVT010b	m	Cerramiento de parcela formado por malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de acero pintado, de 48 mm de diámetro y 4 m de altura, para pista de tenis.
			Mano de obra 4,70
			Materiales 19,07
			Medios auxiliares 0,71
			3 % Costes indirectos 0,73
			Total por m.....: 25,21

Num.	Código	Ud	Descripción
------	--------	----	-------------

83 UXA020 m² Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), pavimentada con adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a espiga para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor.

Mano de obra	10,34
Maquinaria	2,99
Materiales	14,16
Medios auxiliares	0,55
3 % Costes indirectos	0,84
Total por m².....:	28,88



Presupuesto



CAPÍTULO 1: Trabajos previos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	M³	Desmante en tierra, con empleo de medios mecánicos.			
		Total m³ :	845,000	2,03	1.715,35
1.2	M²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
		Total m² :	190,000	6,41	1.217,90
1.3	M²	Demolición de partición interior de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco sencillo de 4/5 cm de espesor, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.			
		Total m² :	102,160	3,38	345,30
1.4	M	Levantado de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, situada en escalera y fijada mediante recibido en obra de fábrica, con medios manuales y equipo de oxicorte, y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.			
		Total m :	27,200	6,46	175,71
1.5	M³	Excavación en zanjas para instalaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.			
		Total m³ :	223,638	22,37	5.002,78
		Parcial Nº 1 Trabajos previos :			8.457,04



CAPÍTULO 2: Estructuras

2.1: Estructuras de acero

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.1	M ²	Estructura metálica realizada con cerchas de acero laminado S275JR, con una cuantía de acero de 18,75 kg/m ² , L < 10 m, separación de 4 m entre cerchas.			
		Total m ² :	458,150	50,41	23.095,34
2.1.2	Kg	Acero S275JR en pilares, con piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM con uniones soldadas.			
		Total kg :	15.779,225	2,17	34.240,92
2.1.3	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 750x400 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.			
		Total Ud :	11,000	146,73	1.614,03
2.1.4	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 500x350 mm y espesor 20 mm, con 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.			
		Total Ud :	11,000	94,06	1.034,66
Total subcapítulo 2.1.- Acero:					59.984,95

2.2: Estructuras de hormigón armado

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.1	M ³	Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado 2C, H<=3 m, espesor 30 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 67,7 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir.			
		Total m ³ :	22,560	305,61	6.894,56
2.2.2	M ³	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 390,8 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.			
		Total m ³ :	0,933	462,61	431,62
2.2.3	M ²	Estructura de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,114 m ³ /m ² , y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 2,2 kg/m ² , sobre sistema de encofrado continuo constituida por: forjado unidireccional, horizontal, de canto 30 cm, intereje de 72 cm; vigueta pretensada Pret 25+5; bovedilla de hormigón; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Sin incluir repercusión de pilares.			
		Total m ² :	133,730	69,21	9.255,45
2.2.4	M ³	Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 89 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera, en planta de hasta 3 m de altura libre.			
		Total m ³ :	5,120	272,37	1.394,53
2.2.5	M ²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras.			
		Total m ² :	66,030	21,36	1.410,40

2.2.6	M ²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a una cara con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras.			
		Total m ² :	74,040	24,67	1.826,57
2.2.7	M ³	Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 107,5 kg/m ³ , sin incluir encofrado.			
		Total m ³ :	33,020	214,36	7.078,17
2.2.8	M ³	Muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 49,1 kg/m ³ , sin incluir encofrado.			
		Total m ³ :	37,020	152,40	5.641,85
2.2.9	M ³	Muro de hormigón armado 2C, de entre 3 y 6 m de altura, espesor 50 cm, superficie plana, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, 50 kg/m ³ ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos.			
		Total m ³ :	157,500	278,64	43.885,80
2.2.10	M ²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tablonos de madera, amortizables en 10 usos, para zapata de cimentación.			
		Total m ² :	290,965	17,09	4.972,59
2.2.11	M ²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.			
		Total m ² :	294,970	7,24	2.135,58
2.2.12	M ³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 70,2 kg/m ³ .			
		Total m ³ :	215,120	161,70	34.784,90

Total subcapítulo 2.2.- Hormigón armado: 119.712,02

Parcial Nº 2 Estructuras : 179.696,97



CAPÍTULO 3: Instalaciones

3.1: Instalación eléctrica

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1.- Instalación eléctrica					
3.1.1	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm.			
			Total Ud :	1,000	35,11
					35,11
3.1.2	Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 90 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm ² y 2 picas.			
			Total Ud :	1,000	633,86
					633,86
3.1.3	M	Línea general de alimentación fija en superficie formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 5G10 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de PVC liso de 75 mm de diámetro.			
			Total m :	279,000	15,00
					4.185,00
3.1.4	Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7.			
			Total Ud :	1,000	332,99
					332,99
3.1.5	Ud	Luminaria S840 LED IP65. Optica efficient plus. Potencia 162W; emisión lumínica 500 lux; color grafito texturizado			
			Total Ud :	5,000	281,48
					1.407,40
3.1.6	Ud	Luminarias tipo EST/PRISMAPC-1180-LED 48W, emisión lumínica 100lux, color blanco.			
			Total Ud :	8,000	128,08
					1.024,64
			Total subcapítulo 3.1.- Instalación eléctrica:		7.619,00

3.2: Red de abastecimiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.2.1	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.			
			Total Ud :	1,000	230,06
					230,06
3.2.2	M	Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.			
			Total m :	38,000	11,53
					438,14
3.2.3	Ud	Alimentación de agua potable, de 8 m de longitud, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm; llave de corte general de compuerta; filtro retenedor de residuos; grifo de comprobación y válvula de retención.			
			Total Ud :	2,000	151,80
					303,60
3.2.4	Ud	Arqueta de paso, prefabricada de polipropileno, de sección rectangular de 51x37 cm en la base y 30 cm de altura, con tapa y llave de paso de compuerta.			
			Total Ud :	1,000	49,87
					49,87
3.2.5	Ud	Válvula limitadora de presión de latón, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar, con dos llaves de paso de compuerta y filtro retenedor de residuos.			
			Total Ud :	1,000	60,76
					60,76

3.2.6	Ud	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 1,5 m ³ /h, diámetro 1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, válvulas de esfera con conexiones roscadas hembra de 1/2" de diámetro.			
			Total Ud :	1,000	62,35
					62,35
3.2.7	M	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.			
			Total m :	25,000	2,99
					74,75
3.2.8	Ud	Instalación interior de fontanería para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, bañera, bidé, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.			
			Total Ud :	2,000	526,31
					1.052,62
			Total subcapítulo 3.2.- Red de abastecimiento:		2.272,15

3.3: Red de saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.3.1	M	Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior.			
			Total m :	62,500	18,88
					1.180,00
3.3.2	Ud	Imbornal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm.			
			Total Ud :	2,000	87,09
					174,18
3.3.3	M	Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 80 mm, color gris claro.			
			Total m :	12,000	12,62
					151,44
3.3.4	M	Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
			Total m :	20,000	17,72
					354,40
3.3.5	M	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
			Total m :	8,000	6,05
					48,40
3.3.6	Ud	Bote sifónico de PVC, insonorizado, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.			
			Total Ud :	2,000	37,46
					74,92
3.3.7	Ud	Red interior de evacuación para cuarto de baño con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, bañera, bidé, realizada con tubo de PVC, serie B para la red de desagües.			
			Total Ud :	4,000	311,19
					1.244,76
3.3.8	M	Colector suspendido de PVC, serie B de 160 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.			
			Total m :	25,000	34,79
					869,75
3.3.9	Ud	Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón en masa.			
			Total Ud :	1,000	71,48
					71,48
3.3.10	M	Canalón cuadrado de acero prelacado, de desarrollo 250 mm.			
			Total m :	64,000	23,28
					1.489,92
3.3.11	M	Bajante circular de acero prelacado, de Ø 160 mm.			
			Total m :	1.320,000	23,25
					30.690,00
			Total subcapítulo 3.3.- Red de Saneamiento:		36.349,25

Parcial Nº 3 Instalaciones : 46.240,40



CAPÍTULO 4: Cerramientos y acabados

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	M ²	Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 80 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10%. Total m ² :	1.625,000	55,33	89.911,25
4.2	M ²	Solera ventilada de hormigón armado de 20+5 cm de canto, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-20 "CÁVITI", realizada con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, en capa de compresión de 5 cm de espesor. Total m ² :	141,840	25,52	3.619,76
4.3	M ²	Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 12 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (cubo doble), para revestir, 24x15x12 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel; revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas, colocadas con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante obra de fábrica con armadura de acero corrugado. Total m ² :	112,000	23,20	2.598,40
4.4	M ²	Revestimiento decorativo de fachadas con pintura plástica lisa, para la realización de la capa de acabado en revestimientos continuos bicapa; limpieza y lijado previo del soporte de mortero industrial, en buen estado de conservación, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,065 l/m ² cada mano). Total m ² :	531,700	4,19	2.227,82
4.5	M ²	Hoja interior de cerramiento de medianera de 6 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Total m ² :	68,400	16,85	1.152,54
4.6	M ²	Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de mortero de cemento, mano de fondo con imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa y dos manos de acabado con pintu Total m ² :	137,750	4,19	577,17
4.7	M ²	Impermeabilización bajo revestimiento, solado o alicatado cerámico en paramentos verticales y horizontales, de locales húmedos, compuesta de: capa separadora bajo impermeabilización: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (300 g/m ²), sobre formación de pendientes (no incluida en este precio); impermeabilización monocapa no adherida: lámina impermeabilizante de PVC de 1,5x1,5 m, fijada en solapes y bordes mediante soldadura termoplástica; y capa separadora bajo protección: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (300 g/m ²), preparada para recibir directamente el revestimiento (no incluido en este precio). Total m ² :	39,600	39,28	1.555,49
4.8	M ²	Alicatado con azulejo liso, 1/0/H/-, 25x40 cm, 8 €/m ² , colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci blanco, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); cantoneras de PVC. Total m ² :	39,600	21,53	852,59
4.9	Ud	Carpintería de aluminio, lacado color blanco, para conformado de ventana de aluminio, abisagrada practicable de apertura hacia el interior, de 120x80 cm, serie media, formada por una hoja, y con premarco. Total Ud :	4,000	260,43	1.041,72
4.10	Ud	Puerta de entrada a vivienda de aluminio termolacado en polvo, block de seguridad, de 90x210 cm, con dos fijos laterales, estampación a una cara, acabado en color blanco RAL 9010, cerradura especial con tres puntos de cierre, premarco y tapajuntas. Total Ud :	2,000	1.137,33	2.274,66

4.11	M ²	Pavimento continuo exterior para pista deportiva, de 10 cm de espesor de hormigón en masa, realizado con hormigón HM-30/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con imprimación tapaporos y puente de adherencia, capa de rodadura de 3 a 4 mm de espesor de mortero de cemento CEM I/45 R con áridos silíceos y aditivos, rendimiento 1 kg/m ² , con acabado fratasado mecánico y capa de acabado con pintura plástica a base de resinas acrílicas puras en emulsión acuosa, color verde. Total m ² :	856,250	42,84	36.681,75
4.12	M ²	Pintura acrílica al agua en suelos de pistas de tenis, mano de fondo con pintura plástica para exterior, a base de copolímeros acrílicos en emulsión acuosa y pigmentos de alta durabilidad, color blanco, diluida con un 30% de agua, y una mano de acabado con el mismo producto sin diluir (rendimiento: 0,17 l/m ² cada mano). Total m ² :	8,664	8,79	76,16
4.13	M	Cerramiento de parcela formado por malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de acero pintado, de 48 mm de diámetro y 4 m de altura, paara pista de ténis. Total m :	110,000	25,21	2.773,10
4.14	M	Cerramiento de parcela formado por malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,2/3 mm de diámetro, acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 y postes de acero pintado, de 48 mm de diámetro y 3 m de altura, para pista de pádel. Total m :	120,000	25,21	3.025,20
4.15	Ud	Puerta de paso de 1x2 m constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado y plastificado en color verde RAL 6015 de 50 mm de paso de malla y 2,2/3 mm de diámetro. Total Ud :	6,000	130,40	782,40
4.16	M ²	Vidrio laminar de seguridad, 10+10 mm, incoloro, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo. Total m ² :	116,000	121,21	14.060,36

Parcial Nº 4 Cerramientos y acabados : 163.210,37



CAPÍTULO 5: Mobiliario

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	Ud	Papelera de acero electrozincado, con soporte vertical, de tipo basculante con llave, boca circular, de 60 litros de capacidad, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).			
			Total Ud :	4,000	168,76
					675,04
5.2	M	Barrera de acero laminado en caliente, con pie de montante fijo, de 1000 mm de altura, con acabado en color negro forja-negro forja.			
			Total m :	50,500	168,13
					8.490,57
5.3	Ud	Hornacina prefabricada de hormigón, para alojamiento de caja de protección y medida, y caja de seccionamiento de energía eléctrica, de 760x250x1750 mm de dimensiones exteriores.			
			Total Ud :	1,000	291,99
					291,99
5.4	Ud	Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria esférica de 500 mm de diámetro y 470 mm de altura, para 1 lámpara de vapor de mercurio HME de 125 W.			
			Total Ud :	3,000	1.300,57
					3.901,71
5.5	Ud	Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 1000 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura.			
			Total Ud :	10,000	217,39
					2.173,90
5.6	Ud	Banco doble para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero inoxidable AISI 316, de 1000 mm de longitud, 820 mm de profundidad y 1750 mm de altura.			
			Total Ud :	10,000	620,29
					6.202,90
5.7	Ud	Plato de ducha acrílico, cuadrado, color blanco, de 900x900x40 mm, empotrado en el pavimento y enrasado por su cara superior.			
			Total Ud :	4,000	351,79
					1.407,16
5.8	Ud	Mampara frontal para ducha, 1000 mm de anchura y 1850 mm de altura, formada por una puerta abatible con apertura a 180°, de vidrio translúcido con perfilera de aluminio acabado blanco.			
			Total Ud :	4,000	925,42
					3.701,68
5.9	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, de altura fija, de 715x570 mm, equipado con grifería, fijado a bastidor metálico regulable.			
			Total Ud :	6,000	714,58
					4.287,48
5.10	Ud	Taza de inodoro de tanque alto, de porcelana sanitaria, para adosar a la pared, color blanco, con cisterna de inodoro empotrada, de doble descarga, con bastidor para recubrir con tabique de fábrica o placa de yeso, pulsador de color blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante.			
			Total Ud :	4,000	729,09
					2.916,36
5.11	Ud	Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir.			
			Total Ud :	14,000	206,89
					2.896,46
5.12	Ud	Equipamiento deportivo para pista de tenis.			
			Total Ud :	1,000	1.124,75
					1.124,75
5.13	Ud	Equipamiento deportivo para pista de pádel.			
			Total Ud :	1,000	992,98
					992,98
5.14	M	Grada prefabricada autoportante modelo GN 90/45 con tabica de 46-45 cm., huella de 90 cm. de ancho y un peso por m/l de 240 kg, incluso montaje con grúa de hasta 30 t, colocación y sellado de juntas con masilla especial de polisulfuro.			
			Total m :	172,500	77,81
					13.422,23

5.15 Ud Peldaño doble prefabricado modelo PD 15/120 con tabicas de 15 cm., huellas de 29 cm. y longitud 120 cm, con un peso por unidad de 185 kg, incluso montaje con grúa de hasta 50 t y colocación.

Total Ud : 6,000 67,72 **406,32**

Parcial Nº 5 Mobiliario : 52.891,53



CAPÍTULO 6: Urbanización

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1	M ²	Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), pavimentada con adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a espiga para tipo de colocación flexible, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante de guiado manual, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor.			
		Total m ² :	635,600	28,88	18.356,13
6.2	M ²	Muro de carga de 30 cm de espesor de fábrica de bloque de hormigón, liso estándar color gris, 40x20x30 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel.			
		Total m ² :	26,000	39,37	1.023,62
6.3	M ²	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 AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1.			
		Total m ² :	755,900	13,59	10.272,68
6.4	M ³	Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra de la propia excavación, y compactación al 95% del Proctor Modificado con bandeja vibrante de guiado manual.			
		Total m ³ :	812,500	4,72	3.835,00
6.5	M ³	Aporte de tierra vegetal, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante miniretroexcavadora.			
		Total m ³ :	239,650	37,18	8.910,19
6.6	M ²	Césped por siembra de mezcla de semillas.			
		Total m ² :	239,650	9,70	2.324,61
		Parcial Nº 6 Urbanización :			44.722,23



CAPÍTULO 7: Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1	Pa	Gestión de residuos			
		Total Pa :	1,000	11.436,14	11.436,14
		Parcial Nº 7 Gestión de Residuos :			11.436,14



CAPÍTULO 8: Estudio de seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1	Pa	Seguridad y Salud			
		Total Pa :	1,000	10.445,61	10.445,61
		Parcial Nº 8 Seguridad y Salud :			10.445,61



Presupuesto de ejecución material

1. Trabajos previos	8.457,04
2. Estructuras	179.696,97
3. Instalaciones	46.240,40
4. Cerramientos y acabados	163.210,37
5. Mobiliario	52.891,53
6. Urbanización	44.722,23
7. Gestión de Residuos	11.436,14
8. Seguridad y Salud	10.445,61
Total	517.100,29

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de
QUINIENTOS DIECISIETE MIL CIEN EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS.

Oza – Cesuras, Septiembre 2019

Autora del proyecto

Déborah Barros Pérez





Resumen del presupuesto



RESUMEN DEL PRESUPUESTO

1. Trabajos previos .	8.457,04
2. Estructuras .	179.696,97
3. Instalaciones .	46.240,40
4. Cerramientos y acabados .	163.210,37
5. Mobiliario .	52.891,53
6. Urbanización .	44.722,23
7. Gestión de Residuos .	11.436,14
8. Seguridad y Salud .	10.445,61
Presupuesto de ejecución material (PEM)	517.100,29
13% de gastos generales :	67.223,04
6% de beneficio industrial :	31.026,02
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	615.349,35
21% IVA :	129.223,36
Presupuesto de ejecución por contrata con IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	744.572,71

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Oza – Cesuras, Septiembre 2019

Autora del proyecto

Déborah Barros Pérez

