

PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES.
2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2
4. PRESUPUESTO
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

1. MEDICIONES

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Página 2

Presupuesto parcial nº 1 Actuaciones previas

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.1 Andamios y maquinaria de elevación					Total Ud.....:	4,000
1.1.1 Andamios						
1.1.1.1 0XA110 Ud Alquiler, durante 45 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 400 m².					Total Ud.....:	3,000
					Total m².....:	134,000
1.1.1.2 0XA113 Ud Alquiler, durante 20 días naturales, de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo de 3x1 m², situada a una altura de 3 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente de 48,3 mm y 3,2 mm de espesor, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN.					Total Ud.....:	9,000
1.1.1.3 0XA120 Ud Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 300 m².					Total Ud.....:	4,000
1.1.1.4 0XA123 Ud Transporte y retirada de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo de 3x1 m², situada a una altura de 3 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN.					Total Ud.....:	3,000
1.1.1.5 0XA130 Ud Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 300 m², considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje.					Total m².....:	50,000
1.1.1.6 0XA133 Ud Montaje y desmontaje de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo de 3x1 m², situada a una altura de 3 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN.						
1.1.1.7 0XA140 m² Protección de andamio con malla de tejido plástico.						
1.1.2 Plataformas elevadoras						
1.1.2.1 0XP010 Ud Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor diesel, de 16 m de altura máxima de trabajo.					Total Ud.....:	24,000
1.1.2.2 0XP020 Ud Transporte a obra y retirada de cesta elevadora de brazo articulado, motor diesel, de 16 m de altura máxima de trabajo.					Total Ud.....:	1,000
1.2 Protecciones provisionales						
1.2.1 Aceras y bordillos						
1.2.1.1 0CA010 m² Protección de aceras y de bordillos existentes que pudieran verse afectados por el paso de vehículos durante los trabajos, mediante extendido de lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 230 g/m² y posterior vertido de hormigón en masa en formación de solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión.					Total m².....:	50,000

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Página 3

Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.1 Red de saneamiento horizontal	2.2.1 Desbroce					
2.1.1 Arquetas	2.2.1.1 ADL005	m²	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.			
2.1.1.1 ASA010					Total m².....:	3.777,000
Ud Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.	2.2.2 Desmontes					
	2.2.2.1 ADD010	m³	Desmonte en terreno de tránsito, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, y carga a camión.			
Total Ud.....:		12,000			Total m³.....:	634,430
2.1.1.2 ASA010b	2.2.3 Terraplenados					
Ud Arqueta a pie de bajante, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con codo de PVC de 45º colocado en dado de hormigón, para evitar el golpe de bajada en la pendiente de la solera, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas.	2.2.3.1 ADP010	m³	Terraplenado para núcleo de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.			
Total Ud.....:		10,000			Total m³.....:	85,960
2.1.2 Acometidas	2.2.4 Excavaciones					
2.1.2.1 ASB010	2.2.4.1 ADE001	m	Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente.			
					Total m³.....:	319,000
Total m.....:		60,000				
2.1.2.2 ASB020	2.2.5 Rellenos y compactaciones					
Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo.	2.2.5.1 ADR010	m³	Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.			
Total Ud.....:		1,000			Total m³.....:	859,000
2.1.3 Colectores	2.2.5.2 ADR025	m³	Relleno en trasdós de elementos de cimentación, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación con medios mecánicos, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			
2.1.3.1 ASC020		m	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, en losa de cimentación, con una pendiente mínima del 1%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, empotrada en losa de cimentación. Incluso accesorios, registros, uniones y piezas especiales, lubricante para montaje y fijación a la armadura de la losa.			
Total m.....:		240,000			Total m³.....:	759,000
2.1.4 Sistema de evacuación de suelos	2.2.6 Transportes en obra					
2.1.4.1 ASI020	2.2.6.1 ADT010	m³	Transporte de tierras con camión de 8 t de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra.			
Ud Instalación de sumidero sifónico de PVC, S-191 "JIMTEN", de salida horizontal de 40/50 mm de diámetro, con rejilla plana de PVC de 105x105 mm, color gris, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.					Total m³.....:	784,000
Total Ud.....:		22,000				
2.2 Movimiento de tierras	2.3 Nivelación					
	2.3.1 Soleras					
	2.3.1.1 ANS010	m²	Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/12/Ila fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado mecánico mediante extendedora, sin tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.			
					Total m².....:	1.887,000

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Página 4

Presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.1 Regularización	P9			1 5,290		5,290
3.1.1 Hormigón de limpieza	P10			1 5,760		5,760
3.1.1.1 CRL030 m² Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.	P11			1 5,760		5,760
P1	P12	1 2,890	2,890	1 5,760		5,760
P2	P13	1 4,000	4,000	1 5,760		5,760
P3	P14	1 4,410	4,410	1 5,290		5,290
P4	P16	1 7,840	7,840	1 5,060		5,060
P5	P17	1 4,840	4,840	1 5,290		5,290
P6	P18	1 6,250	6,250	1 3,610		3,610
P7	P19	1 5,290	5,290	1 3,610		3,610
P8		1 5,290	5,290			
P20	CB.4 [(25.50, 31.07) - (31.88, 31.07)]	1 3,610	3,610	1 3,590		3,590
P21	CB.4 [(-0.40, 31.20) - (6.38, 31.20)]	1 3,610	3,610	1 3,770		3,770
P22	C.8.1 [P5 - P6]	1 3,610	3,610	1 1,610		1,610
P23	CB.4 [P4 - P5]	1 3,610	3,610	1 3,620		3,620
P24	CB.5.1 [(P31-P30) - P6]	1 4,000	4,000	1 2,120		2,120
P25	C.8.1 [P6 - P7]	1 1,690	1,690	1 1,590		1,590
P26	CB.5.1 [P1 - P48]	1 2,250	2,250	1 1,030		1,030
P27	C.8.2 [P1 - P24]	1 1,690	1,690	1 1,810		1,810
P28	C.3 [P2 - P26]	1 2,250	2,250	1 1,850		1,850
P29	C.3 [P26 - P27]	1 1,440	1,440	1 1,430		1,430
P46	C.3 [P25 - P26]	1 3,240	3,240	1 1,150		1,150
P47	C.3 [P3 - P28]	1 3,240	3,240	1 1,830		1,830
P48	C.3 [P27 - P28]	1 2,890	2,890	1 1,430		1,430
(P31-P30)	C.3 [P28 - P29]	1 15,210	15,210	1 1,450		1,450
(P32-P39)	C.3 [(P31-P30) - (P32-P39)]	1 15,210	15,210	1 0,990		0,990
(P33-P40)	C.3 [(P31-P30) - (P32-P39)]	1 15,210	15,210	1 0,990		0,990
(P34-P41)	C.3 [P29 - (P31-P30)]	1 15,210	15,210	1 0,990		0,990
(P35-P42)	C.3 [P4 - (P31-P30)]	1 15,210	15,210	1 1,210		1,210
(P36-P43)	C.3 [(P32-P39) - P7]	1 15,210	15,210	1 2,160		2,160
(P37-P44)	C.3 [(P32-P39) - (P33-P40)]	1 15,210	15,210	1 0,990		0,990
(P45-P38-P15)	C.3 [(P32-P39) - (P33-P40)]	1 9,120	9,120	1 0,990		0,990

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Página 5

Presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
C.3 [(P33-P40) - (P34-P41)]	1	0,990	0,990	C.8.1 [P21 - P20]		1	1,790	1,790
C.3 [(P33-P40) - (P34-P41)]	1	0,990	0,990	C.8.1 [P20 - P19]		1	1,790	1,790
C.3 [(P33-P40) - P8]	1	2,160	2,160	C.8.1 [P19 - P18]		1	1,790	1,790
C.3 [(P34-P41) - (P35-P42)]	1	0,990	0,990	C.8.1 [P18 - P17]		1	1,710	1,710
C.3 [(P34-P41) - (P35-P42)]	1	0,990	0,990	CB.6.1 [P46 - P4]		1	1,070	1,070
CB.5.1 [(P34-P41) - P9]	1	2,160	2,160	C.8.1 [P12 - P13]		1	1,590	1,590
CB.5.1 [(P35-P42) - P11]	1	2,140	2,140	Total m².....: 346,740				
C.3 [(P35-P42) - (P36-P43)]	1	0,990	0,990	3.2 Superficiales				
C.3 [(P35-P42) - (P36-P43)]	1	0,990	0,990	3.2.1 Zapatas aisladas				
C.3 [(P36-P43) - P12]	1	2,140	2,140	3.2.1.1 CSZ020 m² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tableros de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.				
C.3 [(P36-P43) - (P37-P44)]	1	0,990	0,990	P1		1	3,080	3,080
C.3 [(P37-P44) - P13]	1	2,140	2,140	P2		1	4,720	4,720
C.3 [(P37-P44) - (P45-P38-P15)]	1	1,390	1,390	P3		1	3,720	3,720
C.3 [(P37-P44) - (P45-P38-P15)]	1	1,390	1,390	P4		1	9,520	9,520
C.8.1 [P13 - P14]	1	1,610	1,610	P5		1	5,760	5,760
CB.4 [(P45-P38-P15) - P14]	1	2,970	2,970	P6		1	8,520	8,520
CB.4 [P16 - (P45-P38-P15)]	1	3,890	3,890	P7		1	7,800	7,800
CB.4 [P10 - P16]	1	4,580	4,580	P8		1	5,500	5,500
CB.4 [P17 - P10]	1	3,710	3,710	P9		1	5,500	5,500
C.8.1 [P7 - P8]	1	1,630	1,630	P10		1	5,760	5,760
C.8.1 [P8 - P9]	1	1,630	1,630	P11		1	8,160	8,160
C.8.1 [P9 - P11]	1	1,610	1,610	P12		1	8,160	8,160
C.8.1 [P11 - P12]	1	1,590	1,590	P13		1	8,160	8,160
CB.7.1 [P47 - P3]	1	1,210	1,210	P14		1	4,200	4,200
CB.7.1 [P3 - P46]	1	1,210	1,210	P16		1	4,020	4,020
CB.7.1 [P2 - P47]	1	1,230	1,230	P17		1	4,200	4,200
CB.5.1 [P48 - P2]	1	0,970	0,970	P18		1	3,480	3,480
C.3 [P24 - P25]	1	1,050	1,050	P19		1	3,480	3,480
C.8.1 [P24 - P23]	1	1,770	1,770	P20		1	3,480	3,480
C.8.1 [P23 - P22]	1	1,790	1,790	P21		1	3,480	3,480
C.8.1 [P22 - P21]	1	1,790	1,790	P22		1	3,480	3,480

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Página 6

Presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones

Comentario				P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
P23	1	3,480	3,480	P13			1 2,400	2,400 0,900	5,184
P24	1	3,520	3,520	P14			1 2,300	2,300 0,500	2,645
P25	1	2,280	2,280	P16			1 2,250	2,250 0,500	2,531
P26	1	2,520	2,520	P17			1 2,300	2,300 0,500	2,645
P27	1	2,280	2,280	P18			1 1,900	1,900 0,500	1,805
P28	1	2,520	2,520	P19			1 1,900	1,900 0,500	1,805
P29	1	2,080	2,080	P20			1 1,900	1,900 0,500	1,805
P46	1	3,280	3,280	P21			1 1,900	1,900 0,500	1,805
P47	1	3,280	3,280	P22			1 1,900	1,900 0,500	1,805
P48	1	3,080	3,080	P23			1 1,900	1,900 0,500	1,805
(P31-P30)	1	13,240	13,240	P24			1 2,000	2,000 0,500	2,000
(P32-P39)	1	13,240	13,240	P25			1 1,300	1,300 0,500	0,845
(P33-P40)	1	13,240	13,240	P26			1 1,500	1,500 0,500	1,125
(P34-P41)	1	13,240	13,240	P27			1 1,300	1,300 0,500	0,845
(P35-P42)	1	13,240	13,240	P28			1 1,500	1,500 0,500	1,125
(P36-P43)	1	13,240	13,240	P29			1 1,200	1,200 0,500	0,720
(P37-P44)	1	13,240	13,240	P46			1 1,800	1,800 0,500	1,620
(P45-P38-P15)	1	7,910	7,910	P47			1 1,800	1,800 0,500	1,620
Total m².....: 243,090				P48			1 1,700	1,700 0,500	1,445
3.2.1.2 CSZ030 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, con una cuantía aproximada de 38,3 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar y separadores.				(P31-P30)			1 3,900	3,900 0,900	13,689
				(P32-P39)			1 3,900	3,900 0,900	13,689
				(P33-P40)			1 3,900	3,900 0,900	13,689
				(P34-P41)			1 3,900	3,900 0,900	13,689
				(P35-P42)			1 3,900	3,900 0,900	13,689
				(P36-P43)			1 3,900	3,900 0,900	13,689
				(P37-P44)			1 3,900	3,900 0,900	13,689
P1	1	1,700	1,700 0,500	(P45-P38-P15)			1 4,800	1,900 0,650	5,928
P2	1	2,000	2,000 0,650						
P3	1	2,100	2,100 0,500						
P4	1	2,800	2,800 0,900						
P5	1	2,200	2,200 0,700						
P6	1	2,500	2,500 0,900						
P7	1	2,300	2,300 0,900						
P8	1	2,300	2,300 0,650						
P9	1	2,300	2,300 0,650						
P10	1	2,400	2,400 0,650						
P11	1	2,400	2,400 0,900						
P12	1	2,400	2,400 0,900						
Total m³.....: 185,001									

3.3 Arriostramientos

3.3.1 Vigas entre zapatas

3.3.1.1 CAV020 m² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para viga de atado, formado por tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrado para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Página 7

Presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones

Comentario				P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
CB.4 [(25.50, 31.07) - (31.88, 31.07)]	1	4,780	4,780	C.3 [(P36-P43) - (P37-P44)]			1	1,980	1,980
CB.4 [(-0.40, 31.20) - (6.38, 31.20)]	1	5,020	5,020	C.3 [(P37-P44) - P13]			1	4,280	4,280
C.8.1 [P5 - P6]	1	3,220	3,220	C.3 [(P37-P44) - (P45-P38-P15)]			1	2,780	2,780
CB.4 [P4 - P5]	1	4,830	4,830	C.3 [(P37-P44) - (P45-P38-P15)]			1	2,780	2,780
CB.5.1 [(P31-P30) - P6]	1	4,240	4,240	C.8.1 [P13 - P14]			1	3,220	3,220
C.8.1 [P6 - P7]	1	3,180	3,180	CB.4 [(P45-P38-P15) - P14]			1	3,960	3,960
CB.5.1 [P1 - P48]	1	2,060	2,060	CB.4 [P16 - (P45-P38-P15)]			1	5,180	5,180
C.8.2 [P1 - P24]	1	3,620	3,620	CB.4 [P10 - P16]			1	6,110	6,110
C.3 [P2 - P26]	1	3,700	3,700	CB.4 [P17 - P10]			1	4,950	4,950
C.3 [P26 - P27]	1	2,860	2,860	C.8.1 [P7 - P8]			1	3,260	3,260
C.3 [P25 - P26]	1	2,300	2,300	C.8.1 [P8 - P9]			1	3,260	3,260
C.3 [P3 - P28]	1	3,660	3,660	C.8.1 [P9 - P11]			1	3,220	3,220
C.3 [P27 - P28]	1	2,860	2,860	C.8.1 [P11 - P12]			1	3,180	3,180
C.3 [P28 - P29]	1	2,900	2,900	CB.7.1 [P47 - P3]			1	2,420	2,420
C.3 [(P31-P30) - (P32-P39)]	1	1,980	1,980	CB.7.1 [P3 - P46]			1	2,420	2,420
C.3 [(P31-P30) - (P32-P39)]	1	1,980	1,980	CB.7.1 [P2 - P47]			1	2,460	2,460
C.3 [P29 - (P31-P30)]	1	1,980	1,980	CB.5.1 [P48 - P2]			1	1,940	1,940
C.3 [P4 - (P31-P30)]	1	2,420	2,420	C.3 [P24 - P25]			1	2,100	2,100
C.3 [(P32-P39) - P7]	1	4,320	4,320	C.8.1 [P24 - P23]			1	3,540	3,540
C.3 [(P32-P39) - (P33-P40)]	1	1,980	1,980	C.8.1 [P23 - P22]			1	3,580	3,580
C.3 [(P32-P39) - (P33-P40)]	1	1,980	1,980	C.8.1 [P22 - P21]			1	3,580	3,580
C.3 [(P33-P40) - (P34-P41)]	1	1,980	1,980	C.8.1 [P21 - P20]			1	3,580	3,580
C.3 [(P33-P40) - (P34-P41)]	1	1,980	1,980	C.8.1 [P20 - P19]			1	3,580	3,580
C.3 [(P33-P40) - P8]	1	4,320	4,320	C.8.1 [P19 - P18]			1	3,580	3,580
C.3 [(P34-P41) - (P35-P42)]	1	1,980	1,980	C.8.1 [P18 - P17]			1	3,420	3,420
C.3 [(P34-P41) - (P35-P42)]	1	1,980	1,980	CB.6.1 [P46 - P4]			1	2,140	2,140
CB.5.1 [(P34-P41) - P9]	1	4,320	4,320	C.8.1 [P12 - P13]			1	3,180	3,180
CB.5.1 [(P35-P42) - P11]	1	4,280	4,280					Total m².....: 186,610	
C.3 [(P35-P42) - (P36-P43)]	1	1,980	1,980	3.3.1.2 CAV030 m³ Viga de atado 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, con una cuantía aproximada de 241,4 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.					
C.3 [(P35-P42) - (P36-P43)]	1	1,980	1,980						
C.3 [(P36-P43) - P12]	1	4,280	4,280	CB.4 [(25.50, 31.07) - (31.88, 31.07)]			1	1,430	1,430
C.3 [(P36-P43) - (P37-P44)]	1	1,980	1,980	CB.4 [(-0.40, 31.20) - (6.38, 31.20)]			1	1,510	1,510
				C.8.1 [P5 - P6]			1	0,640	0,640

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Página 8

Presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
CB.4 [P4 - P5]	1	1,450	1,450	C.3 [(P37-P44) - (P45-P38-P15)]	1 0,560	0,560
CB.5.1 [(P31-P30) - P6]	1	0,850	0,850	C.8.1 [P13 - P14]	1 0,640	0,640
C.8.1 [P6 - P7]	1	0,640	0,640	CB.4 [(P45-P38-P15) - P14]	1 1,190	1,190
CB.5.1 [P1 - P48]	1	0,410	0,410	CB.4 [P16 - (P45-P38-P15)]	1 1,550	1,550
C.8.2 [P1 - P24]	1	0,720	0,720	CB.4 [P10 - P16]	1 1,830	1,830
C.3 [P2 - P26]	1	0,740	0,740	CB.4 [P17 - P10]	1 1,490	1,490
C.3 [P26 - P27]	1	0,570	0,570	C.8.1 [P7 - P8]	1 0,650	0,650
C.3 [P25 - P26]	1	0,460	0,460	C.8.1 [P8 - P9]	1 0,650	0,650
C.3 [P3 - P28]	1	0,730	0,730	C.8.1 [P9 - P11]	1 0,640	0,640
C.3 [P27 - P28]	1	0,570	0,570	C.8.1 [P11 - P12]	1 0,640	0,640
C.3 [P28 - P29]	1	0,580	0,580	CB.7.1 [P47 - P3]	1 0,480	0,480
C.3 [(P31-P30) - (P32-P39)]	1	0,400	0,400	CB.7.1 [P3 - P46]	1 0,480	0,480
C.3 [(P31-P30) - (P32-P39)]	1	0,400	0,400	CB.7.1 [P2 - P47]	1 0,490	0,490
C.3 [P29 - (P31-P30)]	1	0,400	0,400	CB.5.1 [P48 - P2]	1 0,390	0,390
C.3 [P4 - (P31-P30)]	1	0,480	0,480	C.3 [P24 - P25]	1 0,420	0,420
C.3 [(P32-P39) - P7]	1	0,860	0,860	C.8.1 [P24 - P23]	1 0,710	0,710
C.3 [(P32-P39) - (P33-P40)]	1	0,400	0,400	C.8.1 [P23 - P22]	1 0,720	0,720
C.3 [(P32-P39) - (P33-P40)]	1	0,400	0,400	C.8.1 [P22 - P21]	1 0,720	0,720
C.3 [(P33-P40) - (P34-P41)]	1	0,400	0,400	C.8.1 [P21 - P20]	1 0,720	0,720
C.3 [(P33-P40) - (P34-P41)]	1	0,400	0,400	C.8.1 [P20 - P19]	1 0,720	0,720
C.3 [(P33-P40) - P8]	1	0,860	0,860	C.8.1 [P19 - P18]	1 0,720	0,720
C.3 [(P34-P41) - (P35-P42)]	1	0,400	0,400	C.8.1 [P18 - P17]	1 0,680	0,680
C.3 [(P34-P41) - (P35-P42)]	1	0,400	0,400	CB.6.1 [P46 - P4]	1 0,430	0,430
CB.5.1 [(P34-P41) - P9]	1	0,860	0,860	C.8.1 [P12 - P13]	1 0,640	0,640
CB.5.1 [(P35-P42) - P11]	1	0,860	0,860	Total m³.....: 40,860		
C.3 [(P35-P42) - (P36-P43)]	1	0,400	0,400	3.4 Elementos singulares		
C.3 [(P35-P42) - (P36-P43)]	1	0,400	0,400	3.4.1 Foso de ascensor		
C.3 [(P36-P43) - P12]	1	0,860	0,860	3.4.1.1 CVF010 m³ Foso de ascensor a nivel de cimentación, mediante vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras para formación de zunchos de borde y refuerzos, armaduras de espera, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.		
C.3 [(P36-P43) - (P37-P44)]	1	0,400	0,400	Total m³.....: 12,000		
C.3 [(P36-P43) - (P37-P44)]	1	0,400	0,400			
C.3 [(P37-P44) - P13]	1	0,860	0,860			
C.3 [(P37-P44) - (P45-P38-P15)]	1	0,560	0,560			

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Página 9

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
4.1 Acero	Cubierta3D - Pieza (N99/N149)		1 71,630		71,630	
4.1.1 Escalera de emergencia exterior	Cubierta3D - Pieza (N149/N199)		1 71,630		71,630	
4.1.1.1 EAE010 kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura de escalera compuesta de zancas y mesetas, formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra.	Cubierta3D - Pieza (N199/N249)		1 71,630		71,630	
	Cubierta3D - Pieza (N249/N299)		1 71,630		71,630	
	Cubierta3D - Pieza (N299/N349)		1 71,630		71,630	
	Cubierta3D - Pieza (N48/N98)		1 71,630		71,630	
4.1.2 Montajes industrializados - Cubierta metálica	Cubierta3D - Pieza (N98/N148)		1 71,630		71,630	
4.1.2.1 EAM040 kg Acero UNE-EN 10025 S235JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles conformados en frío de la serie Z, colocado con uniones atornilladas en obra.	Cubierta3D - Pieza (N53/N103)	1 93,470	93,470			
	Cubierta3D - Pieza (N103/N153)	1 93,470	93,470			
	Cubierta3D - Pieza (N153/N203)	1 93,470	93,470			
	Cubierta3D - Pieza (N203/N253)	1 93,470	93,470			
	Cubierta3D - Pieza (N253/N303)	1 93,470	93,470			
	Cubierta3D - Pieza (N303/N353)	1 93,470	93,470			
	Cubierta3D - Pieza (N52/N102)	1 71,630	71,630			
	Cubierta3D - Pieza (N102/N152)	1 71,630	71,630			
	Cubierta3D - Pieza (N152/N202)	1 71,630	71,630			
	Cubierta3D - Pieza (N202/N252)	1 71,630	71,630			
	Cubierta3D - Pieza (N252/N302)	1 71,630	71,630			
	Cubierta3D - Pieza (N302/N352)	1 71,630	71,630			
	Cubierta3D - Pieza (N51/N101)	1 71,630	71,630			
	Cubierta3D - Pieza (N101/N151)	1 71,630	71,630			
	Cubierta3D - Pieza (N151/N201)	1 71,630	71,630			
	Cubierta3D - Pieza (N201/N251)	1 71,630	71,630			
	Cubierta3D - Pieza (N251/N301)	1 71,630	71,630			
	Cubierta3D - Pieza (N301/N351)	1 71,630	71,630			
	Cubierta3D - Pieza (N50/N100)	1 71,630	71,630			
	Cubierta3D - Pieza (N100/N150)	1 71,630	71,630			
	Cubierta3D - Pieza (N150/N200)	1 71,630	71,630			
	Cubierta3D - Pieza (N200/N250)	1 71,630	71,630			
	Cubierta3D - Pieza (N250/N300)	1 71,630	71,630			
	Cubierta3D - Pieza (N300/N350)	1 71,630	71,630			
	Cubierta3D - Pieza (N49/N99)	1 71,630	71,630			
	Cubierta3D - Pieza (N144/N194)		1 71,630		71,630	
Total kg.....: 10.000,000						

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Página 10

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Comentario				P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Cubierta3D - Pieza (N194/N244)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N40/N90)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N244/N294)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N79/N129)		1	93,470	93,470	
Cubierta3D - Pieza (N294/N344)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N80/N130)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N43/N93)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N81/N131)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N93/N143)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N82/N132)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N143/N193)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N83/N133)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N193/N243)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N84/N134)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N243/N293)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N85/N135)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N293/N343)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N86/N136)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N42/N92)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N87/N137)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N92/N142)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N88/N138)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N142/N192)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N89/N139)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N192/N242)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N90/N140)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N242/N292)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N129/N179)		1	93,470	93,470	
Cubierta3D - Pieza (N292/N342)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N130/N180)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N41/N91)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N131/N181)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N91/N141)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N132/N182)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N141/N191)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N133/N183)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N191/N241)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N134/N184)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N241/N291)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N135/N185)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N291/N341)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N136/N186)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N29/N79)	1	93,470	93,470	Cubierta3D - Pieza (N137/N187)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N30/N80)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N138/N188)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N31/N81)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N139/N189)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N32/N82)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N140/N190)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N33/N83)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N179/N229)		1	93,470	93,470	
Cubierta3D - Pieza (N34/N84)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N180/N230)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N35/N85)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N181/N231)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N36/N86)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N182/N232)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N37/N87)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N183/N233)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N38/N88)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N184/N234)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N39/N89)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N185/N235)		1	71,630	71,630	

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Página 11

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Comentario				P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Cubierta3D - Pieza (N186/N236)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N353/N389)		1	93,470	93,470	
Cubierta3D - Pieza (N187/N237)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N352/N390)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N188/N238)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N351/N391)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N189/N239)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N350/N392)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N190/N240)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N349/N393)		1	93,470	93,470	
Cubierta3D - Pieza (N229/N279)	1	93,470	93,470	Cubierta3D - Pieza (N347/N394)		1	93,470	93,470	
Cubierta3D - Pieza (N230/N280)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N346/N395)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N231/N281)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N345/N396)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N232/N282)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N344/N397)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N233/N283)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N343/N398)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N234/N284)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N342/N399)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N235/N285)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N340/N400)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N236/N286)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N339/N401)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N237/N287)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N338/N402)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N238/N288)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N337/N403)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N239/N289)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N336/N404)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N240/N290)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N335/N405)		1	93,470	93,470	
Cubierta3D - Pieza (N279/N329)	1	93,470	93,470	Cubierta3D - Pieza (N333/N406)		1	93,470	93,470	
Cubierta3D - Pieza (N280/N330)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N332/N407)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N281/N331)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N331/N408)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N282/N332)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N330/N409)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N283/N333)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N329/N410)		1	93,470	93,470	
Cubierta3D - Pieza (N284/N334)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N411/N29)		1	93,470	93,470	
Cubierta3D - Pieza (N285/N335)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N412/N30)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N286/N336)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N413/N31)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N287/N337)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N414/N32)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N288/N338)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N415/N33)		1	93,470	93,470	
Cubierta3D - Pieza (N289/N339)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N416/N35)		1	93,470	93,470	
Cubierta3D - Pieza (N290/N340)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N417/N36)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N341/N388 (P16))	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N418/N37)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N386 (P15)/N348)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N419/N38)		1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N387 (P10)/N334)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N420/N39)		1	71,630	71,630	

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Comentario				P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Cubierta3D - Pieza (N421/N40)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N67/N41)		1	25,750	25,750	
Cubierta3D - Pieza (N422/N42)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N68/N40)		1	25,150	25,150	
Cubierta3D - Pieza (N423/N43)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N69/N39)		1	24,560	24,560	
Cubierta3D - Pieza (N424/N44)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N70/N38)		1	23,980	23,980	
Cubierta3D - Pieza (N425/N45)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N71/N37)		1	23,390	23,390	
Cubierta3D - Pieza (N426/N46)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N72/N36)		1	22,820	22,820	
Cubierta3D - Pieza (N427/N47)	1	93,470	93,470	Cubierta3D - Pieza (N73/N35)		1	22,250	22,250	
Cubierta3D - Pieza (N428/N49)	1	93,470	93,470	Cubierta3D - Pieza (N74/N34)		1	21,690	21,690	
Cubierta3D - Pieza (N429/N50)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N75/N33)		1	21,140	21,140	
Cubierta3D - Pieza (N430/N51)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N76/N32)		1	20,590	20,590	
Cubierta3D - Pieza (N431/N52)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N77/N31)		1	20,060	20,060	
Cubierta3D - Pieza (N432/N53)	1	93,470	93,470	Cubierta3D - Pieza (N78/N30)		1	19,530	19,530	
Cubierta3D - Pieza (N385 (P4)/N48)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N8 (P24)/N29)		1	19,010	19,010	
Cubierta3D - Pieza (N381 (P3)/N41)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N54/N53)		1	14,120	14,120	
Cubierta3D - Pieza (N384 (P2)/N34)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N55/N52)		1	14,800	14,800	
Total kg.....: 14.850,160				Cubierta3D - Pieza (N56/N51)		1	15,490	15,490	
4.1.2.2 EAM040b kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie SHS, colocado con uniones atornilladas en obra.				Cubierta3D - Pieza (N57/N50)		1	16,180	16,180	
Cubierta3D - Pieza (N28 (P24)/N41)	1	333,610	333,610	Cubierta3D - Pieza (N58/N49)		1	16,870	16,870	
Cubierta3D - Pieza (N8 (P24)/N1 (P6))	1	666,240	666,240	Cubierta3D - Pieza (N59/N48)		1	17,560	17,560	
Cubierta3D - Pieza (N66/N41)	1	22,380	22,380	Cubierta3D - Pieza (N60/N47)		1	18,250	18,250	
Cubierta3D - Pieza (N78/N29)	1	14,120	14,120	Cubierta3D - Pieza (N61/N46)		1	18,930	18,930	
Cubierta3D - Pieza (N77/N30)	1	14,800	14,800	Cubierta3D - Pieza (N62/N45)		1	19,620	19,620	
Cubierta3D - Pieza (N76/N31)	1	15,490	15,490	Cubierta3D - Pieza (N63/N44)		1	20,310	20,310	
Cubierta3D - Pieza (N75/N32)	1	16,180	16,180	Cubierta3D - Pieza (N64/N43)		1	21,000	21,000	
Cubierta3D - Pieza (N74/N33)	1	16,870	16,870	Cubierta3D - Pieza (N65/N42)		1	21,690	21,690	
Cubierta3D - Pieza (N73/N34)	1	17,560	17,560	Cubierta3D - Pieza (N65/N41)		1	25,750	25,750	
Cubierta3D - Pieza (N72/N35)	1	18,250	18,250	Cubierta3D - Pieza (N64/N42)		1	25,150	25,150	
Cubierta3D - Pieza (N71/N36)	1	18,930	18,930	Cubierta3D - Pieza (N63/N43)		1	24,560	24,560	
Cubierta3D - Pieza (N70/N37)	1	19,620	19,620	Cubierta3D - Pieza (N62/N44)		1	23,980	23,980	
Cubierta3D - Pieza (N69/N38)	1	20,310	20,310	Cubierta3D - Pieza (N61/N45)		1	23,390	23,390	
Cubierta3D - Pieza (N68/N39)	1	21,000	21,000	Cubierta3D - Pieza (N60/N46)		1	22,820	22,820	
Cubierta3D - Pieza (N67/N40)	1	21,690	21,690	Cubierta3D - Pieza (N59/N47)		1	22,250	22,250	

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Página 13

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Cubierta3D - Pieza (N58/N48)	1	21,690	21,690	Cubierta3D - Pieza (N124/N84)	1	21,690
Cubierta3D - Pieza (N57/N49)	1	21,140	21,140	Cubierta3D - Pieza (N125/N83)	1	21,140
Cubierta3D - Pieza (N56/N50)	1	20,590	20,590	Cubierta3D - Pieza (N126/N82)	1	20,590
Cubierta3D - Pieza (N55/N51)	1	20,060	20,060	Cubierta3D - Pieza (N127/N81)	1	20,060
Cubierta3D - Pieza (N54/N52)	1	19,530	19,530	Cubierta3D - Pieza (N128/N80)	1	19,530
Cubierta3D - Pieza (N1 (P6)/N53)	1	24,910	24,910	Cubierta3D - Pieza (N9 (P23)/N79)	1	19,010
Cubierta3D - Pieza (N15 (P6)/N53)	1	31,700	31,700	Cubierta3D - Pieza (N104/N103)	1	14,120
Cubierta3D - Pieza (N53/N41)	1	307,950	307,950	Cubierta3D - Pieza (N105/N102)	1	14,800
Cubierta3D - Pieza (N27 (P23)/N91)	1	333,610	333,610	Cubierta3D - Pieza (N106/N101)	1	15,490
Cubierta3D - Pieza (N103/N91)	1	307,950	307,950	Cubierta3D - Pieza (N107/N100)	1	16,180
Cubierta3D - Pieza (N16 (P7)/N103)	1	31,700	31,700	Cubierta3D - Pieza (N108/N99)	1	16,870
Cubierta3D - Pieza (N9 (P23)/N2 (P7))	1	666,240	666,240	Cubierta3D - Pieza (N109/N98)	1	17,560
Cubierta3D - Pieza (N116/N91)	1	22,380	22,380	Cubierta3D - Pieza (N110/N97)	1	18,250
Cubierta3D - Pieza (N128/N79)	1	14,120	14,120	Cubierta3D - Pieza (N111/N96)	1	18,930
Cubierta3D - Pieza (N127/N80)	1	14,800	14,800	Cubierta3D - Pieza (N112/N95)	1	19,620
Cubierta3D - Pieza (N126/N81)	1	15,490	15,490	Cubierta3D - Pieza (N113/N94)	1	20,310
Cubierta3D - Pieza (N125/N82)	1	16,180	16,180	Cubierta3D - Pieza (N114/N93)	1	21,000
Cubierta3D - Pieza (N124/N83)	1	16,870	16,870	Cubierta3D - Pieza (N115/N92)	1	21,690
Cubierta3D - Pieza (N123/N84)	1	17,560	17,560	Cubierta3D - Pieza (N115/N91)	1	25,750
Cubierta3D - Pieza (N122/N85)	1	18,250	18,250	Cubierta3D - Pieza (N114/N92)	1	25,150
Cubierta3D - Pieza (N121/N86)	1	18,930	18,930	Cubierta3D - Pieza (N113/N93)	1	24,560
Cubierta3D - Pieza (N120/N87)	1	19,620	19,620	Cubierta3D - Pieza (N112/N94)	1	23,980
Cubierta3D - Pieza (N119/N88)	1	20,310	20,310	Cubierta3D - Pieza (N111/N95)	1	23,390
Cubierta3D - Pieza (N118/N89)	1	21,000	21,000	Cubierta3D - Pieza (N110/N96)	1	22,820
Cubierta3D - Pieza (N117/N90)	1	21,690	21,690	Cubierta3D - Pieza (N109/N97)	1	22,250
Cubierta3D - Pieza (N117/N91)	1	25,750	25,750	Cubierta3D - Pieza (N108/N98)	1	21,690
Cubierta3D - Pieza (N118/N90)	1	25,150	25,150	Cubierta3D - Pieza (N107/N99)	1	21,140
Cubierta3D - Pieza (N119/N89)	1	24,560	24,560	Cubierta3D - Pieza (N106/N100)	1	20,590
Cubierta3D - Pieza (N120/N88)	1	23,980	23,980	Cubierta3D - Pieza (N105/N101)	1	20,060
Cubierta3D - Pieza (N121/N87)	1	23,390	23,390	Cubierta3D - Pieza (N104/N102)	1	19,530
Cubierta3D - Pieza (N122/N86)	1	22,820	22,820	Cubierta3D - Pieza (N2 (P7)/N103)	1	24,910
Cubierta3D - Pieza (N123/N85)	1	22,250	22,250	Cubierta3D - Pieza (N26 (P22)/N141)	1	333,610

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Página 14

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Cubierta3D - Pieza (N153/N141)	1	307,950	307,950			
Cubierta3D - Pieza (N17 (P8)/N153)	1	31,700	31,700			
Cubierta3D - Pieza (N10 (P22)/N3 (P8))	1	666,240	666,240			
Cubierta3D - Pieza (N166/N141)	1	22,380	22,380			
Cubierta3D - Pieza (N178/N129)	1	14,120	14,120			
Cubierta3D - Pieza (N177/N130)	1	14,800	14,800			
Cubierta3D - Pieza (N176/N131)	1	15,490	15,490			
Cubierta3D - Pieza (N175/N132)	1	16,180	16,180			
Cubierta3D - Pieza (N174/N133)	1	16,870	16,870			
Cubierta3D - Pieza (N173/N134)	1	17,560	17,560			
Cubierta3D - Pieza (N172/N135)	1	18,250	18,250			
Cubierta3D - Pieza (N171/N136)	1	18,930	18,930			
Cubierta3D - Pieza (N170/N137)	1	19,620	19,620			
Cubierta3D - Pieza (N169/N138)	1	20,310	20,310			
Cubierta3D - Pieza (N168/N139)	1	21,000	21,000			
Cubierta3D - Pieza (N167/N140)	1	21,690	21,690			
Cubierta3D - Pieza (N167/N141)	1	25,750	25,750			
Cubierta3D - Pieza (N168/N140)	1	25,150	25,150			
Cubierta3D - Pieza (N169/N139)	1	24,560	24,560			
Cubierta3D - Pieza (N170/N138)	1	23,980	23,980			
Cubierta3D - Pieza (N171/N137)	1	23,390	23,390			
Cubierta3D - Pieza (N172/N136)	1	22,820	22,820			
Cubierta3D - Pieza (N173/N135)	1	22,250	22,250			
Cubierta3D - Pieza (N174/N134)	1	21,690	21,690			
Cubierta3D - Pieza (N175/N133)	1	21,140	21,140			
Cubierta3D - Pieza (N176/N132)	1	20,590	20,590			
Cubierta3D - Pieza (N177/N131)	1	20,060	20,060			
Cubierta3D - Pieza (N178/N130)	1	19,530	19,530			
Cubierta3D - Pieza (N10 (P22)/N129)	1	19,010	19,010			
Cubierta3D - Pieza (N154/N153)	1	14,120	14,120			
Cubierta3D - Pieza (N155/N152)	1	14,800	14,800			
Cubierta3D - Pieza (N156/N151)	1	15,490	15,490			
Cubierta3D - Pieza (N157/N150)				1	16,180	16,180
Cubierta3D - Pieza (N158/N149)				1	16,870	16,870
Cubierta3D - Pieza (N159/N148)				1	17,560	17,560
Cubierta3D - Pieza (N160/N147)				1	18,250	18,250
Cubierta3D - Pieza (N161/N146)				1	18,930	18,930
Cubierta3D - Pieza (N162/N145)				1	19,620	19,620
Cubierta3D - Pieza (N163/N144)				1	20,310	20,310
Cubierta3D - Pieza (N164/N143)				1	21,000	21,000
Cubierta3D - Pieza (N165/N142)				1	21,690	21,690
Cubierta3D - Pieza (N165/N141)				1	25,750	25,750
Cubierta3D - Pieza (N164/N142)				1	25,150	25,150
Cubierta3D - Pieza (N163/N143)				1	24,560	24,560
Cubierta3D - Pieza (N162/N144)				1	23,980	23,980
Cubierta3D - Pieza (N161/N145)				1	23,390	23,390
Cubierta3D - Pieza (N160/N146)				1	22,820	22,820
Cubierta3D - Pieza (N159/N147)				1	22,250	22,250
Cubierta3D - Pieza (N158/N148)				1	21,690	21,690
Cubierta3D - Pieza (N157/N149)				1	21,140	21,140
Cubierta3D - Pieza (N156/N150)				1	20,590	20,590
Cubierta3D - Pieza (N155/N151)				1	20,060	20,060
Cubierta3D - Pieza (N154/N152)				1	19,530	19,530
Cubierta3D - Pieza (N3 (P8)/N153)				1	24,910	24,910
Cubierta3D - Pieza (N25 (P21)/N191)				1	333,610	333,610
Cubierta3D - Pieza (N203/N191)				1	307,950	307,950
Cubierta3D - Pieza (N18 (P9)/N203)				1	31,700	31,700
Cubierta3D - Pieza (N11 (P21)/N4 (P9))				1	666,240	666,240
Cubierta3D - Pieza (N216/N191)				1	22,380	22,380
Cubierta3D - Pieza (N228/N179)				1	14,120	14,120
Cubierta3D - Pieza (N227/N180)				1	14,800	14,800
Cubierta3D - Pieza (N226/N181)				1	15,490	15,490
Cubierta3D - Pieza (N225/N182)				1	16,180	16,180
Cubierta3D - Pieza (N224/N183)				1	16,870	16,870

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Página 15

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Comentario				P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Cubierta3D - Pieza (N223/N184)	1	17,560	17,560	Cubierta3D - Pieza (N215/N191)		1	25,750	25,750	
Cubierta3D - Pieza (N222/N185)	1	18,250	18,250	Cubierta3D - Pieza (N214/N192)		1	25,150	25,150	
Cubierta3D - Pieza (N221/N186)	1	18,930	18,930	Cubierta3D - Pieza (N213/N193)		1	24,560	24,560	
Cubierta3D - Pieza (N220/N187)	1	19,620	19,620	Cubierta3D - Pieza (N212/N194)		1	23,980	23,980	
Cubierta3D - Pieza (N219/N188)	1	20,310	20,310	Cubierta3D - Pieza (N211/N195)		1	23,390	23,390	
Cubierta3D - Pieza (N218/N189)	1	21,000	21,000	Cubierta3D - Pieza (N210/N196)		1	22,820	22,820	
Cubierta3D - Pieza (N217/N190)	1	21,690	21,690	Cubierta3D - Pieza (N209/N197)		1	22,250	22,250	
Cubierta3D - Pieza (N217/N191)	1	25,750	25,750	Cubierta3D - Pieza (N208/N198)		1	21,690	21,690	
Cubierta3D - Pieza (N218/N190)	1	25,150	25,150	Cubierta3D - Pieza (N207/N199)		1	21,140	21,140	
Cubierta3D - Pieza (N219/N189)	1	24,560	24,560	Cubierta3D - Pieza (N206/N200)		1	20,590	20,590	
Cubierta3D - Pieza (N220/N188)	1	23,980	23,980	Cubierta3D - Pieza (N205/N201)		1	20,060	20,060	
Cubierta3D - Pieza (N221/N187)	1	23,390	23,390	Cubierta3D - Pieza (N204/N202)		1	19,530	19,530	
Cubierta3D - Pieza (N222/N186)	1	22,820	22,820	Cubierta3D - Pieza (N4 (P9)/N203)		1	24,910	24,910	
Cubierta3D - Pieza (N223/N185)	1	22,250	22,250	Cubierta3D - Pieza (N253/N241)		1	307,950	307,950	
Cubierta3D - Pieza (N224/N184)	1	21,690	21,690	Cubierta3D - Pieza (N19 (P11)/N253)		1	31,700	31,700	
Cubierta3D - Pieza (N225/N183)	1	21,140	21,140	Cubierta3D - Pieza (N12 (P20)/N5 (P11))		1	666,240	666,240	
Cubierta3D - Pieza (N226/N182)	1	20,590	20,590	Cubierta3D - Pieza (N266/N241)		1	22,380	22,380	
Cubierta3D - Pieza (N227/N181)	1	20,060	20,060	Cubierta3D - Pieza (N278/N229)		1	14,120	14,120	
Cubierta3D - Pieza (N228/N180)	1	19,530	19,530	Cubierta3D - Pieza (N277/N230)		1	14,800	14,800	
Cubierta3D - Pieza (N11 (P21)/N179)	1	19,010	19,010	Cubierta3D - Pieza (N276/N231)		1	15,490	15,490	
Cubierta3D - Pieza (N204/N203)	1	14,120	14,120	Cubierta3D - Pieza (N275/N232)		1	16,180	16,180	
Cubierta3D - Pieza (N205/N202)	1	14,800	14,800	Cubierta3D - Pieza (N274/N233)		1	16,870	16,870	
Cubierta3D - Pieza (N206/N201)	1	15,490	15,490	Cubierta3D - Pieza (N273/N234)		1	17,560	17,560	
Cubierta3D - Pieza (N207/N200)	1	16,180	16,180	Cubierta3D - Pieza (N272/N235)		1	18,250	18,250	
Cubierta3D - Pieza (N208/N199)	1	16,870	16,870	Cubierta3D - Pieza (N271/N236)		1	18,930	18,930	
Cubierta3D - Pieza (N209/N198)	1	17,560	17,560	Cubierta3D - Pieza (N270/N237)		1	19,620	19,620	
Cubierta3D - Pieza (N210/N197)	1	18,250	18,250	Cubierta3D - Pieza (N269/N238)		1	20,310	20,310	
Cubierta3D - Pieza (N211/N196)	1	18,930	18,930	Cubierta3D - Pieza (N268/N239)		1	21,000	21,000	
Cubierta3D - Pieza (N212/N195)	1	19,620	19,620	Cubierta3D - Pieza (N267/N240)		1	21,690	21,690	
Cubierta3D - Pieza (N213/N194)	1	20,310	20,310	Cubierta3D - Pieza (N267/N241)		1	25,750	25,750	
Cubierta3D - Pieza (N214/N193)	1	21,000	21,000	Cubierta3D - Pieza (N268/N240)		1	25,150	25,150	
Cubierta3D - Pieza (N215/N192)	1	21,690	21,690	Cubierta3D - Pieza (N269/N239)		1	24,560	24,560	

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Página 16

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Comentario				P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Cubierta3D - Pieza (N270/N238)	1	23,980	23,980	Cubierta3D - Pieza (N255/N251)		1	20,060	20,060	
Cubierta3D - Pieza (N271/N237)	1	23,390	23,390	Cubierta3D - Pieza (N254/N252)		1	19,530	19,530	
Cubierta3D - Pieza (N272/N236)	1	22,820	22,820	Cubierta3D - Pieza (N5 (P11)/N253)		1	24,910	24,910	
Cubierta3D - Pieza (N273/N235)	1	22,250	22,250	Cubierta3D - Pieza (N23 (P19)/N291)		1	333,610	333,610	
Cubierta3D - Pieza (N274/N234)	1	21,690	21,690	Cubierta3D - Pieza (N303/N291)		1	307,950	307,950	
Cubierta3D - Pieza (N275/N233)	1	21,140	21,140	Cubierta3D - Pieza (N20 (P12)/N303)		1	31,700	31,700	
Cubierta3D - Pieza (N276/N232)	1	20,590	20,590	Cubierta3D - Pieza (N13 (P19)/N6 (P12))		1	666,240	666,240	
Cubierta3D - Pieza (N277/N231)	1	20,060	20,060	Cubierta3D - Pieza (N316/N291)		1	22,380	22,380	
Cubierta3D - Pieza (N278/N230)	1	19,530	19,530	Cubierta3D - Pieza (N328/N279)		1	14,120	14,120	
Cubierta3D - Pieza (N12 (P20)/N229)	1	19,010	19,010	Cubierta3D - Pieza (N327/N280)		1	14,800	14,800	
Cubierta3D - Pieza (N254/N253)	1	14,120	14,120	Cubierta3D - Pieza (N326/N281)		1	15,490	15,490	
Cubierta3D - Pieza (N255/N252)	1	14,800	14,800	Cubierta3D - Pieza (N325/N282)		1	16,180	16,180	
Cubierta3D - Pieza (N256/N251)	1	15,490	15,490	Cubierta3D - Pieza (N324/N283)		1	16,870	16,870	
Cubierta3D - Pieza (N257/N250)	1	16,180	16,180	Cubierta3D - Pieza (N323/N284)		1	17,560	17,560	
Cubierta3D - Pieza (N258/N249)	1	16,870	16,870	Cubierta3D - Pieza (N322/N285)		1	18,250	18,250	
Cubierta3D - Pieza (N259/N248)	1	17,560	17,560	Cubierta3D - Pieza (N321/N286)		1	18,930	18,930	
Cubierta3D - Pieza (N260/N247)	1	18,250	18,250	Cubierta3D - Pieza (N320/N287)		1	19,620	19,620	
Cubierta3D - Pieza (N261/N246)	1	18,930	18,930	Cubierta3D - Pieza (N319/N288)		1	20,310	20,310	
Cubierta3D - Pieza (N262/N245)	1	19,620	19,620	Cubierta3D - Pieza (N318/N289)		1	21,000	21,000	
Cubierta3D - Pieza (N263/N244)	1	20,310	20,310	Cubierta3D - Pieza (N317/N290)		1	21,690	21,690	
Cubierta3D - Pieza (N264/N243)	1	21,000	21,000	Cubierta3D - Pieza (N317/N291)		1	25,750	25,750	
Cubierta3D - Pieza (N265/N242)	1	21,690	21,690	Cubierta3D - Pieza (N318/N290)		1	25,150	25,150	
Cubierta3D - Pieza (N265/N241)	1	25,750	25,750	Cubierta3D - Pieza (N319/N289)		1	24,560	24,560	
Cubierta3D - Pieza (N264/N242)	1	25,150	25,150	Cubierta3D - Pieza (N320/N288)		1	23,980	23,980	
Cubierta3D - Pieza (N263/N243)	1	24,560	24,560	Cubierta3D - Pieza (N321/N287)		1	23,390	23,390	
Cubierta3D - Pieza (N262/N244)	1	23,980	23,980	Cubierta3D - Pieza (N322/N286)		1	22,820	22,820	
Cubierta3D - Pieza (N261/N245)	1	23,390	23,390	Cubierta3D - Pieza (N323/N285)		1	22,250	22,250	
Cubierta3D - Pieza (N260/N246)	1	22,820	22,820	Cubierta3D - Pieza (N324/N284)		1	21,690	21,690	
Cubierta3D - Pieza (N259/N247)	1	22,250	22,250	Cubierta3D - Pieza (N325/N283)		1	21,140	21,140	
Cubierta3D - Pieza (N258/N248)	1	21,690	21,690	Cubierta3D - Pieza (N326/N282)		1	20,590	20,590	
Cubierta3D - Pieza (N257/N249)	1	21,140	21,140	Cubierta3D - Pieza (N327/N281)		1	20,060	20,060	
Cubierta3D - Pieza (N256/N250)	1	20,590	20,590	Cubierta3D - Pieza (N328/N280)		1	19,530	19,530	

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Página 17

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Comentario				P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Cubierta3D - Pieza (N13 (P19)/N279)	1	19,010	19,010	Cubierta3D - Pieza (N377/N330)		1	14,800	14,800	
Cubierta3D - Pieza (N304/N303)	1	14,120	14,120	Cubierta3D - Pieza (N376/N331)		1	15,490	15,490	
Cubierta3D - Pieza (N305/N302)	1	14,800	14,800	Cubierta3D - Pieza (N375/N332)		1	16,180	16,180	
Cubierta3D - Pieza (N306/N301)	1	15,490	15,490	Cubierta3D - Pieza (N374/N333)		1	16,870	16,870	
Cubierta3D - Pieza (N307/N300)	1	16,180	16,180	Cubierta3D - Pieza (N373/N334)		1	17,560	17,560	
Cubierta3D - Pieza (N308/N299)	1	16,870	16,870	Cubierta3D - Pieza (N372/N335)		1	18,250	18,250	
Cubierta3D - Pieza (N309/N298)	1	17,560	17,560	Cubierta3D - Pieza (N371/N336)		1	18,930	18,930	
Cubierta3D - Pieza (N310/N297)	1	18,250	18,250	Cubierta3D - Pieza (N370/N337)		1	19,620	19,620	
Cubierta3D - Pieza (N311/N296)	1	18,930	18,930	Cubierta3D - Pieza (N369/N338)		1	20,310	20,310	
Cubierta3D - Pieza (N312/N295)	1	19,620	19,620	Cubierta3D - Pieza (N368/N339)		1	21,000	21,000	
Cubierta3D - Pieza (N313/N294)	1	20,310	20,310	Cubierta3D - Pieza (N367/N340)		1	21,690	21,690	
Cubierta3D - Pieza (N314/N293)	1	21,000	21,000	Cubierta3D - Pieza (N367/N341)		1	25,750	25,750	
Cubierta3D - Pieza (N315/N292)	1	21,690	21,690	Cubierta3D - Pieza (N368/N340)		1	25,150	25,150	
Cubierta3D - Pieza (N315/N291)	1	25,750	25,750	Cubierta3D - Pieza (N369/N339)		1	24,560	24,560	
Cubierta3D - Pieza (N314/N292)	1	25,150	25,150	Cubierta3D - Pieza (N370/N338)		1	23,980	23,980	
Cubierta3D - Pieza (N313/N293)	1	24,560	24,560	Cubierta3D - Pieza (N371/N337)		1	23,390	23,390	
Cubierta3D - Pieza (N312/N294)	1	23,980	23,980	Cubierta3D - Pieza (N372/N336)		1	22,820	22,820	
Cubierta3D - Pieza (N311/N295)	1	23,390	23,390	Cubierta3D - Pieza (N373/N335)		1	22,250	22,250	
Cubierta3D - Pieza (N310/N296)	1	22,820	22,820	Cubierta3D - Pieza (N374/N334)		1	21,690	21,690	
Cubierta3D - Pieza (N309/N297)	1	22,250	22,250	Cubierta3D - Pieza (N375/N333)		1	21,140	21,140	
Cubierta3D - Pieza (N308/N298)	1	21,690	21,690	Cubierta3D - Pieza (N376/N332)		1	20,590	20,590	
Cubierta3D - Pieza (N307/N299)	1	21,140	21,140	Cubierta3D - Pieza (N377/N331)		1	20,060	20,060	
Cubierta3D - Pieza (N306/N300)	1	20,590	20,590	Cubierta3D - Pieza (N378/N330)		1	19,530	19,530	
Cubierta3D - Pieza (N305/N301)	1	20,060	20,060	Cubierta3D - Pieza (N14 (P18)/N329)		1	19,010	19,010	
Cubierta3D - Pieza (N304/N302)	1	19,530	19,530	Cubierta3D - Pieza (N354/N353)		1	14,120	14,120	
Cubierta3D - Pieza (N6 (P12)/N303)	1	24,910	24,910	Cubierta3D - Pieza (N355/N352)		1	14,800	14,800	
Cubierta3D - Pieza (N22 (P18)/N341)	1	333,610	333,610	Cubierta3D - Pieza (N356/N351)		1	15,490	15,490	
Cubierta3D - Pieza (N353/N341)	1	307,950	307,950	Cubierta3D - Pieza (N357/N350)		1	16,180	16,180	
Cubierta3D - Pieza (N21 (P13)/N353)	1	31,700	31,700	Cubierta3D - Pieza (N358/N349)		1	16,870	16,870	
Cubierta3D - Pieza (N14 (P18)/N7 (P13))	1	666,240	666,240	Cubierta3D - Pieza (N359/N348)		1	17,560	17,560	
Cubierta3D - Pieza (N366/N341)	1	22,380	22,380	Cubierta3D - Pieza (N360/N347)		1	18,250	18,250	
Cubierta3D - Pieza (N378/N329)	1	14,120	14,120	Cubierta3D - Pieza (N361/N346)		1	18,930	18,930	

Página 18

[illegible]

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Comentario						P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Tota	
P7 (Primera planta)	1	8,730		8,730		P6 (Primera planta)		1	0,400	0,500	4,850	0,970
P8 y P9 (Primera planta)	2	8,730		17,460		P7 (Primera planta)		1	0,400	0,500	4,850	0,970
P11 (Primera planta)	1	8,730		8,730		P8 y P9 (Primera planta)		2	0,400	0,500	4,850	1,940
P12 y P13 (Primera planta)	2	8,730		17,460		P11 (Primera planta)		1	0,400	0,500	4,850	0,970
P24 (Primera planta)	1	7,760		7,760		P12 y P13 (Primera planta)		2	0,400	0,500	4,850	1,940
		Total m².....:		563,200		P24 (Primera planta)		1	0,400	0,400	4,850	0,776
2.1.4 EHS020 m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 123,2 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.						Total m³.....:						61,41
P30 (Cimentación)	1	0,400	0,400	3,100	0,496	4.2.1.6 EHS020c m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 411,4 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.						
P39, P40, P41, P42, P43, P44 y P45 (Cimentación)	7	0,400	0,400	3,100	3,472	P30 (Graderío)		1	0,400	0,400	1,050	0,168
		Total m³.....:		3,968		P6 (Cubierta inf.)		1	0,400	0,500	1,150	0,230
2.1.5 EHS020b m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 166,2 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.						P7 (Cubierta inf.)		1	0,400	0,500	1,150	0,230
P1 y P14 (Cimentación)	2	0,500	0,400	4,550	1,820	P8 y P9 (Cubierta inf.)		2	0,400	0,500	1,150	0,460
P2 (Cimentación)	1	0,500	0,400	4,550	0,910	P11 (Cubierta inf.)		1	0,400	0,500	1,150	0,230
P3 (Cimentación)	1	0,500	0,400	4,550	0,910	P12 y P13 (Cubierta inf.)		2	0,400	0,500	1,150	0,460
P4 (Cimentación)	1	0,500	0,400	4,550	0,910	P18, P19, P20, P21, P22 y P23 (Cubierta inf.)		6	0,400	0,500	1,150	1,380
P5 (Cimentación)	1	0,500	0,400	4,550	0,910	P24 (Cubierta inf.)		1	0,400	0,400	1,150	0,184
P6 (Cimentación)	1	0,400	0,500	4,550	0,910	Total m³.....:						3,34
P7 (Cimentación)	1	0,400	0,500	4,550	0,910	4.2.2 Vigas de hormigón armado						
P8 y P9 (Cimentación)	2	0,400	0,500	4,550	1,820	4.2.2.1 EHV011 m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.						
P10 y P15 (Cimentación)	2	0,500	0,500	11,960	5,980	Graderío - Pórtico 1 - 1(P30-P39)		1	6,570			6,570
P11 (Cimentación)	1	0,400	0,500	4,550	0,910	Graderío - Pórtico 1 - 2(P39-P40)		1	6,570			6,570
P12 y P13 (Cimentación)	2	0,400	0,500	4,550	1,820	Graderío - Pórtico 1 - 3(P40-P41)		1	6,570			6,570
P16 (Cimentación)	1	0,420	0,520	12,500	2,730	Graderío - Pórtico 1 - 4(P41-P42)		1	6,570			6,570
P17 (Cimentación)	1	0,400	0,500	11,150	2,230	Graderío - Pórtico 2 - 1(P42-P43)		1	6,570			6,570
P18, P19, P20, P21, P22 y P23 (Cimentación)	6	0,400	0,500	10,000	12,000	Graderío - Pórtico 2 - 2(P43-P44)		1	6,570			6,570
P24 (Cimentación)	1	0,400	0,400	4,550	0,728	Graderío - Pórtico 2 - 3(P44-P45)		1	6,570			6,570
P25, P27, P29, P46, P47 y P48 (Cimentación)	6	0,400	0,300	4,550	3,276	Primera planta - Pórtico 1 - 1(P1-P24)		1	4,740			4,740
P26, P28, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37 y P38 (Cimentación)	10	0,400	0,400	4,550	7,280	Primera planta - Pórtico 2 - 1(P2-P26)		1	2,960			2,960
P1, P5 y P14 (Primera planta)	3	0,500	0,400	6,000	3,600	Primera planta - Pórtico 3 - 1(P3-P28)		1	2,960			2,960
P2 y P4 (Primera planta)	2	0,500	0,400	6,810	2,724							
P3 (Primera planta)	1	0,500	0,400	7,350	1,470							

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Comentario				P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Primera planta - Pórtico 4 - 1(P31-P32)	1	7,170	7,170	Primera planta - Pórtico 10 - 7(P4-P5)		1	11,060	11,060	
Primera planta - Pórtico 4 - 2(P32-P33)	1	7,170	7,170	Primera planta - Pórtico 11 - 1(P2-P1)		1	7,290	7,290	
Primera planta - Pórtico 4 - 3(P33-P34)	1	7,170	7,170	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 1(P1-P24)		1	5,930	5,930	
Primera planta - Pórtico 4 - 4(P34-P35)	1	7,170	7,170	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 2(P24-P23)		1	5,980	5,980	
Primera planta - Pórtico 4 - 5(P35-P36)	1	7,170	7,170	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 3(P23-P22)		1	5,980	5,980	
Primera planta - Pórtico 4 - 6(P36-P37)	1	7,170	7,170	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 4(P22-P21)		1	5,980	5,980	
Primera planta - Pórtico 4 - 7(P37-P38)	1	7,170	7,170	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 5(P21-P20)		1	5,980	5,980	
Primera planta - Pórtico 5 - 1(P5-P6)	1	6,520	6,520	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 6(P20-P19)		1	5,980	5,980	
Primera planta - Pórtico 5 - 2(P6-P7)	1	7,170	7,170	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 7(P19-P18)		1	5,980	5,980	
Primera planta - Pórtico 5 - 3(P7-P8)	1	7,170	7,170	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 8(P18-P17)		1	5,980	5,980	
Primera planta - Pórtico 5 - 4(P8-P9)	1	7,170	7,170	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 1(P5-P6)		1	5,930	5,930	
Primera planta - Pórtico 5 - 5(P9-P11)	1	7,170	7,170	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 2(P6-P7)		1	5,980	5,980	
Primera planta - Pórtico 5 - 6(P11-P12)	1	7,170	7,170	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 3(P7-P8)		1	5,980	5,980	
Primera planta - Pórtico 5 - 7(P12-P13)	1	7,170	7,170	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 4(P8-P9)		1	5,980	5,980	
Primera planta - Pórtico 5 - 8(P13-P14)	1	7,110	7,110	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 5(P9-P11)		1	5,980	5,980	
Primera planta - Pórtico 6 - 1(P33-P8)	1	3,280	3,280	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 6(P11-P12)		1	5,980	5,980	
Primera planta - Pórtico 7 - 1(P36-P12)	1	3,280	3,280	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 7(P12-P13)		1	5,980	5,980	
Primera planta - Pórtico 8 - 1(P38-P14)	1	5,280	5,280	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 8(P13-P14)		1	5,930	5,930	
Primera planta - Pórtico 9 - 1(P24-P25)	1	4,700	4,700	Total m².....:				361,020	
Primera planta - Pórtico 9 - 2(P25-P26)	1	4,700	4,700	4.2.2.2 EHV030 m³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 94,8 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.					
Primera planta - Pórtico 9 - 3(P26-P27)	1	5,560	5,560	Graderío - Pórtico 1 - 1(P30-P39)		1	0,790	0,790	
Primera planta - Pórtico 9 - 4(P27-P28)	1	5,560	5,560	Graderío - Pórtico 1 - 2(P39-P40)		1	0,770	0,770	
Primera planta - Pórtico 9 - 5(P28-P29)	1	5,560	5,560	Graderío - Pórtico 1 - 3(P40-P41)		1	0,770	0,770	
Primera planta - Pórtico 9 - 6(P29-P30)	1	3,800	3,800	Graderío - Pórtico 1 - 4(P41-P42)		1	0,790	0,790	
Primera planta - Pórtico 9 - 7(P30-P31)	1	3,120	3,120	Graderío - Pórtico 2 - 1(P42-P43)		1	0,790	0,790	
Primera planta - Pórtico 9 - 8(P31-P6)	1	7,170	7,170	Graderío - Pórtico 2 - 2(P43-P44)		1	0,770	0,770	
Primera planta - Pórtico 10 - 1(P1-P48)	1	4,700	4,700	Graderío - Pórtico 2 - 3(P44-P45)		1	0,790	0,790	
Primera planta - Pórtico 10 - 2(P48-P2)	1	4,700	4,700	Primera planta - Pórtico 1 - 1(P1-P24)		1	0,820	0,820	
Primera planta - Pórtico 10 - 3(P2-P47)	1	5,560	5,560	Primera planta - Pórtico 2 - 1(P2-P26)		1	0,820	0,820	
Primera planta - Pórtico 10 - 4(P47-P3)	1	5,560	5,560	Primera planta - Pórtico 3 - 1(P3-P28)		1	0,820	0,820	
Primera planta - Pórtico 10 - 5(P3-P46)	1	5,560	5,560	Primera planta - Pórtico 4 - 1(P31-P32)		1	1,180	1,180	
Primera planta - Pórtico 10 - 6(P46-P4)	1	5,560	5,560	Primera planta - Pórtico 4 - 2(P32-P33)		1	1,150	1,150	

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Página 21

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Comentario				P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Primera planta - Pórtico 4 - 3(P33-P34)	1	1,150	1,150	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 1(P1-P24)		1	0,700	0,700	
Primera planta - Pórtico 4 - 4(P34-P35)	1	1,150	1,150	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 2(P24-P23)		1	0,670	0,670	
Primera planta - Pórtico 4 - 5(P35-P36)	1	1,150	1,150	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 3(P23-P22)		1	0,670	0,670	
Primera planta - Pórtico 4 - 6(P36-P37)	1	1,150	1,150	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 4(P22-P21)		1	0,670	0,670	
Primera planta - Pórtico 4 - 7(P37-P38)	1	1,180	1,180	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 5(P21-P20)		1	0,670	0,670	
Primera planta - Pórtico 5 - 1(P5-P6)	1	0,800	0,800	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 6(P20-P19)		1	0,670	0,670	
Primera planta - Pórtico 5 - 2(P6-P7)	1	1,150	1,150	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 7(P19-P18)		1	0,670	0,670	
Primera planta - Pórtico 5 - 3(P7-P8)	1	1,150	1,150	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 8(P18-P17)		1	0,690	0,690	
Primera planta - Pórtico 5 - 4(P8-P9)	1	1,150	1,150	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 1(P5-P6)		1	0,700	0,700	
Primera planta - Pórtico 5 - 5(P9-P11)	1	1,150	1,150	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 2(P6-P7)		1	0,670	0,670	
Primera planta - Pórtico 5 - 6(P11-P12)	1	1,150	1,150	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 3(P7-P8)		1	0,670	0,670	
Primera planta - Pórtico 5 - 7(P12-P13)	1	1,150	1,150	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 4(P8-P9)		1	0,670	0,670	
Primera planta - Pórtico 5 - 8(P13-P14)	1	1,190	1,190	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 5(P9-P11)		1	0,670	0,670	
Primera planta - Pórtico 6 - 1(P33-P8)	1	0,890	0,890	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 6(P11-P12)		1	0,670	0,670	
Primera planta - Pórtico 7 - 1(P36-P12)	1	0,890	0,890	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 7(P12-P13)		1	0,670	0,670	
Primera planta - Pórtico 8 - 1(P38-P14)	1	0,890	0,890	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 8(P13-P14)		1	0,700	0,700	
Primera planta - Pórtico 9 - 1(P24-P25)	1	0,800	0,800					Total m³.....:	53,010
Primera planta - Pórtico 9 - 2(P25-P26)	1	0,770	0,770	4.3 Hormigón prefabricado					
Primera planta - Pórtico 9 - 3(P26-P27)	1	0,900	0,900	4.3.1 Losas					
Primera planta - Pórtico 9 - 4(P27-P28)	1	0,900	0,900	4.3.1.1 EPF020	m² Losa de 30 + 5 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas 'HORVITEN: 25+ 5/120 AEH-500, referencia P25*120-2' "HORVITEN VALENCIA S.A." de 30 cm de canto y 120 cm de anchura; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negativos, cuantía 1,6 kg/m² y hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote en relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m², para el apoyo de las placas en los huecos del forjado, alambre de atar y separadores.				
Primera planta - Pórtico 9 - 5(P28-P29)	1	0,900	0,900	Primera planta		1	201,440	201,440	
Primera planta - Pórtico 9 - 6(P29-P30)	1	0,630	0,630					Total m².....:	201,440
Primera planta - Pórtico 9 - 7(P30-P31)	1	0,540	0,540	4.3.1.2 EPF020b	m² Losa de 30 + 5 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas 'HORVITEN: 25+ 5/120 AEH-500, referencia P25*120-3' "HORVITEN VALENCIA S.A." de 30 cm de canto y 120 cm de anchura; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negativos, cuantía 1,6 kg/m² y hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote en relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m², para el apoyo de las placas en los huecos del forjado, alambre de atar y separadores.				
Primera planta - Pórtico 9 - 8(P31-P6)	1	1,310	1,310	Primera planta		1	283,510	283,510	
Primera planta - Pórtico 10 - 1(P1-P48)	1	0,800	0,800					Total m².....:	283,510
Primera planta - Pórtico 10 - 2(P48-P2)	1	0,770	0,770						
Primera planta - Pórtico 10 - 3(P2-P47)	1	0,900	0,900						
Primera planta - Pórtico 10 - 4(P47-P3)	1	0,900	0,900						
Primera planta - Pórtico 10 - 5(P3-P46)	1	0,900	0,900						
Primera planta - Pórtico 10 - 6(P46-P4)	1	0,900	0,900						
Primera planta - Pórtico 10 - 7(P4-P5)	1	1,570	1,570						
Primera planta - Pórtico 11 - 1(P2-P1)	1	1,090	1,090						

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Página 22

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
4.3.2 Montajes industrializados - Fachada						
4.3.2.1 EPM010 m² Muro de doble cara, prefabricado, de hormigón, de 25 cm de espesor, compuesto por dos placas de hormigón de 5 cm de espesor cada una, con caras vistas de color gris, con textura lisa, separadas entre sí por celosías metálicas, con inclusión o delimitación de huecos, para alturas hasta 3 m y longitudes máximas de 8,50 m, hormigonado de su núcleo central con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con cubilote; apuntalamiento y desapuntalamiento del muro, una vez haya alcanzado el hormigón la resistencia adecuada.						
Total m².....:					1.827,000	

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Presupuesto parcial nº 5 Fachadas y particiones

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.1 Defensas						
5.1.1 Barandillas y pasamanos						
5.1.1.1 FDD280 m Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x40 mm y entrepaño de 3 barrotes macizos horizontales soldados a los montantes para hueco poligonal de forjado, fijada mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.						
Total m.....:					45,000	
5.1.1.2 FDD140 m Pasamanos recto de aluminio anodizado color natural, de 60x40 mm de sección, con soportes de aluminio fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.						
Total m.....:					64,000	
5.2 Fachadas pesadas						
5.2.1 Paneles prefabricados de hormigón						
5.2.1.1 FPP020 m² Cerramiento de fachada formado por paneles prefabricados, lisos, de hormigón armado de 10 cm de espesor, 3 m de anchura y 12 m de longitud máxima, acabado liso de color a una cara, dispuestos en posición vertical.						
Total m².....:					1.936,000	
5.3 Fachadas ventiladas						
5.3.1 Sistema de placas laminadas compactas						
5.3.1.1 FAA020 m² Sistema "PLADUR" de revestimiento para fachada ventilada, de 3 mm de espesor, con placa laminada compacta, Max Exterior "PLADUR", de 1854x4100 mm y 3 mm de espesor, acabado Colour, color a elegir, textura satinada: NT, colocada con modulación vertical mediante el sistema ME08 Remache de fijación vista con remaches sobre una subestructura de aluminio.						
Total m².....:					1.936,000	

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Página 24

Presupuesto parcial nº 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecc. solares

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
6.1 Carpintería					Total Ud.....: 48,000	
6.1.1 Aluminio						
6.1.1.1 LCL055 m² Carpintería de aluminio anodizado color inox, con espesor mínimo de 15 micras, en cerramiento de zaguanes de entrada al edificio, formada por hojas fijas y practicables; certificado de conformidad marca de calidad EWAA EURAS (QUALANOD), gama básica, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210, sin premarco; compuesta por perfiles extrusionados formando cercos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales, herrajes de colgar, cerradura, manivela y abrepuertas, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.						
					Total m².....: 64,000	
6.2 Vidrios						
6.2.1 Doble acristalamiento						
6.2.1.1 LVC010 m² Doble acristalamiento de baja emisividad térmica + aislamiento acústico, 5+5/8/4, conjunto formado por vidrio exterior laminar acústico 5+5 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 5 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 8 mm, y vidrio interior de baja emisividad térmica 4 mm; 22 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.						
					Total m².....: 84,000	
6.3 Remates						
6.3.1 De acero galvanizado						
6.3.1.1 HRA010 m Albardilla metálica, de chapa plegada de acero galvanizado, con goterón, espesor 0,8 mm, desarrollo 300 mm y 4 pliegues; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, de 4 cm de espesor; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente.						
					Total m.....: 176,000	
6.4 Forrados						
6.4.1 De conductos						
6.4.1.1 HFI020 m Forrado de conducto para instalaciones, en un rincón de la tabiquería, de 50 cm de longitud y 25 cm de anchura, realizado con placas de yeso laminado dispuestas en una cara y estructura simple autoportante, compuesto de: entramado autoportante de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, constituido por canales, y montantes separados 600 mm entre sí, con una disposición normal "N", sobre banda acústica; dos placas tipo normal en la cara exterior del tabique, de 12,5 mm de espesor cada placa; aislamiento acústico colocado entre los perfiles, formado por panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; anclajes de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.						
					Total m.....: 240,000	
6.5 Cortes y perforaciones						
6.5.1 En elementos de hormigón						
6.5.1.1 HPH010 Ud Perforación por vía húmeda en forjado y muro de hormigón con capa de compresión y bovedilla, de 20 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones.						

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Página 25

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
7.1 Audiovisuales							
7.1.1 IAM010	Ud Instalación de megafonía compuesta de: central de sonido estéreo-mono adaptable a cualquier fuente musical; 2 reguladores de sonido analógicos de 1 canal musical estéreo-mono que permiten regular el volumen de cada estancia, 4 altavoces de 2", 2 W y 8 Ohm instalados en falso techo; adaptadores para incorporar elementos de sonido. Incluso red de distribución interior en vivienda formada por canalización y cableado para la conducción de las señales con tubo flexible de PVC corrugado y cable flexible trenzado de 3x1,5 mm², cajas de empotrar, cajas de derivación y accesorios.					Total Ud.....: 24,000	
						Total Ud.....: 1,000	
7.2 Calefacción, climatización y A.C.S.							
7.2.2 Caldera a gas						Total Ud.....: 1,000	
7.2.2.1 ICG241	Ud Conjunto de dos calderas en cascada, siendo la primera una caldera de pie, de condensación, con cuerpo de chapa de acero, 3 pasos de humos rodeando completamente el hogar, superficies de intercambio eficaces y autolimpiables, superficies en contacto con los gases de acero inoxidable y aislamiento acústico integrado, para quemador presurizado de gas, potencia útil 70 kW, peso 300 kg, dimensiones 1084x410x1254 mm, con cuadro de regulación para la regulación de la caldera en función de la temperatura exterior o para la regulación de la caldera de tipo maestro en instalaciones con varias calderas, con control para garantizar las condiciones de trabajo del equipo, sonda de temperatura exterior, y sonda de temperatura para regulación de la temperatura de impulsión o retorno del agua, y la segunda una caldera de pie, de condensación, con cuerpo de chapa de acero, 3 pasos de humos rodeando completamente el hogar, superficies de intercambio eficaces y autolimpiables, superficies en contacto con los gases de acero inoxidable y aislamiento acústico integrado, para quemador presurizado de gas, potencia útil 70 kW, peso 300 kg, dimensiones 1084x410x1254 mm, con cuadro de regulación para la regulación de la caldera de tipo esclavo en instalaciones con varias calderas, módulo estratégico para la administración de un máximo de 4 calderas en cascada.					Total Ud.....: 1,000	
7.2.3 Sistemas de conducción de agua							
7.2.3.1 ICS005	Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, para calefacción, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.					Total Ud.....: 8,000	
7.2.3.2 ICS005b	Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.					Total Ud.....: 8,000	
7.2.3.3 ICS010	m Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.					Total m.....: 350,000	
7.2.3.4 ICS030	Ud Colector formado por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 3" DN 80 mm de diámetro, de 2 m, con 1 conexión de entrada y 4 conexiones de salida, con plancha flexible de espuma elastomérica, de 50 mm de espesor.					Total Ud.....: 24,000	
7.2.4 Emisores por agua para climatización							
7.2.4.1 ICE161	Ud Grupo de impulsión para control de la bomba de circulación y de la humedad en instalaciones de calefacción y refrigeración, con centralita, instalación en colector, válido para instalación de suelo radiante de hasta 10 kW, modelo Fluvia Move MPG-10-A-W, "UPONOR IBERIA", con sonda de humedad con conexión vía radio, modelo Radio 24V H56 y antena para conexión vía radio de la centralita con la sonda de humedad, modelo Radio 24V C56.					Total Ud.....: 1,000	
7.2.4.2 ICE040b		Ud Radiador de aluminio inyectado, con 618 kcal/h de emisión calorífica, de 6 elementos, de 581 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.					
7.2.5 Dispositivos de control centralizado							
7.2.5.1 ICX040	Ud Control centralizado para equipos aire-agua, bomba de calor, para producción de A.C.S., calefacción y refrigeración, modelo EKCC-W "DAIKIN", con conexiones para las unidades hidráulicas con protocolo Modbus, control de la temperatura ambiente mediante puesta en marcha en cascada de las unidades hidráulicas, control de las bombas de circulación de los circuitos secundarios, control de una unidad de calefacción auxiliar y control de la temperatura de A.C.S. de un depósito de centralizado. Totalmente montado, conexionado y probado.					Total Ud.....: 1,000	
7.2.6 Sistemas de conducción de aire							
7.2.6.1 ICR014	Ud Extractor para baño formado por ventilador helicoidal de ABS, color blanco, código de pedido 11022307, modelo Design 125 P "ALDES", potencia máxima de 9,3 W, caudal máximo de 115 m³/h, nivel de presión sonora de 31 dBA, de dimensiones 176x17x176 mm, para conductos de 125 mm de diámetro, formado por rejilla, cuerpo y motor de bajo nivel sonoro para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, equipado con detector de presencia con ángulo de detección de 100° y alcance entre 1 y 7 m, temporizador regulable de 2 a 30 min y compuerta antirretorno. Incluso accesorios y elementos de fijación.					Total Ud.....: 5,000	
7.2.7 Unidades centralizadas de climatización							
7.2.7.1 ICV204	Ud Unidad agua-agua bomba de calor, para calefacción, producción de A.C.S. y refrigeración pasiva, modelo ecoGEO C2 1-9 "ECOFORST", para gas refrigerante R-410A, alimentación monofásica a 230 V, potencia calorífica nominal regulable entre 1,5 y 9 kW, potencia frigorífica pasiva nominal 4 kW, COP 4,5, dimensiones 1804x600x710 mm, potencia calorífica tarada a 9 kW.					Total Ud.....: 1,000	
7.2.8 Unidades autónomas de climatización							
7.2.8.1 ICN030	Ud Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con unidad interior de cassette, para gas R-410A, bomba de calor, alimentación monofásica (230V/50Hz), SDH 17-050 NK "SAUNIER DUVAL", potencia frigorífica nominal 5 kW, potencia frigorífica mínima/máxima: 1,6/5,5 kW, SEER 5,1 (clase A), potencia calorífica nominal 5,5 kW, potencia calorífica mínima/máxima: 1,4/6,5 kW, SCOP 3,8 (clase A), formado por una unidad interior 17-050 NKI, dimensiones 240x596x596 mm, peso 20 kg, filtro purificador del aire, ventilador modulante, panel de dimensiones del panel 50x650x650 mm con pantalla digital, toma de aire exterior y salida de impulsión, mando a distancia inalámbrico, con programación diaria, y una unidad exterior 17-050 NKDO, con compresor rotativo tipo Inverter DC, ventilador modulante, control de condensación y válvula de expansión electrónica, dimensiones 700x995x341 mm, peso 47 kg, diámetro de conexión de la tubería de gas 1/2", diámetro de conexión de la tubería de líquido 1/4", con amortiguadores de muelles, soportes y fijaciones de las unidades interior y exterior, tubería de desagüe con sifón, conexión frigorífica entre unidades, conexión eléctrica entre unidades, sujeción y protección mecánica de los tendidos de líneas con ocultación bajo canaleta registrable en zonas vistas. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior y elementos para suspensión del techo para la unidad interior.					Total Ud.....: 18,000	
7.2.8.2 ICN015	m Línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 5/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior.					Total m.....: 140,000	

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Página 26

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
7.3 Eléctricas	7.3.7 Derivaciones individuales					
7.3.1 Puesta a tierra	7.3.7.1 IED010 m Derivación individual trifásica fija en superficie para servicios generales, formada por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, de 32 mm de diámetro.				Total m.....: 450,000	
7.3.1.1 IEP010 Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 90 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 2 picas.						Total Ud.....: 8,000
7.3.2 Canalizaciones	7.4 Fontanería					
7.3.2.1 IEO010 m Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.	7.4.1 Acometidas					
	7.4.1.1 IFA010 Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 3 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.....: 45,000	
7.3.2.2 IEO030 m Canal protectora de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 73010-04, serie 73 "UNEX", de 30x40 mm, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, con grados de protección IP4X e IK08, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, con 1 compartimento.	7.4.2 Tubos de alimentación					
	7.4.2.1 IFB005 m Tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro.				Total m.....: 450,000	
7.3.3 Cables	7.4.2.2 IFB010 Ud Alimentación de agua potable, de 8 m de longitud, colocada superficialmente, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior; llave de corte general de compuerta; filtro retenedor de residuos; grifo de comprobación y válvula de retención.				Total Ud.....: 2,000	
7.3.3.1 IEH015 m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Expo (AS) "PRYSMIAN", para servicios móviles, tipo H07ZZ-F (AS), tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, cubierta de poliolefina reticulada, de tipo Afumex, de color gris con banda verde.	7.4.3 Contadores					
	7.4.3.1 IFC010 Ud Preinstalación de contador general de agua de 1/2" DN 15 mm, colocado en armario prefabricado, con llave de corte general de compuerta.				Total Ud.....: 2,000	
7.3.3.2 IEH020 m Cable eléctrico unipolar, Al Eprotenax H Compact "PRYSMIAN", normalizado por Iberdrola, proceso de fabricación del aislamiento mediante triple extrusión en línea catenaria, con reticulación del aislamiento mejorada y capa semiconductor externa extraíble en frío, tipo AL HEPRZ1 12/20 kV, tensión nominal 12/20 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio, rígido (clase 2), de 1x95/16 mm² de sección, capa interna extrusionada de material semiconductor, aislamiento de etileno propileno reticulado de alto módulo de formulación Prysmian (HEPR), capa externa extrusionada de material semiconductor, separable en frío, pantalla de hilos de cobre en hélice con cinta de cobre a contraespira, de 16 mm² de sección, separador de cinta de poliéster, cubierta de poliolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo Vemex, de color rojo.	7.4.3.2 IFC090 Ud Contador de agua fría de lectura directa, de chorro múltiple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro nominal 20 mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto.				Total Ud.....: 2,000	
	7.4.4 Montantes					
7.3.4 Cajas generales de protección	7.4.4.1 IFM010 Ud Montante de 12 m de longitud, empotrado en la pared, formado por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm; purgador y llave de paso de asiento, con maneta.				Total Ud.....: 4,000	
7.3.4.1 IEC020 Ud Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7.	7.4.4.2 IFM005 m Tubería para montante de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.				Total m.....: 320,000	
7.3.5 Líneas generales de alimentación	7.4.5 Sistemas de ahorro de agua					
7.3.5.1 IEL010 m Línea general de alimentación enterrada formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro.						Total m.....: 180,000
7.3.6 Centralización de contadores						
7.3.6.1 IEG010 Ud Centralización de contadores en armario de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 250 A; 1 módulo de embarrado general; 1 módulo de fusibles de seguridad; 1 módulo de contadores monofásicos; 1 módulo de contadores trifásicos; módulo de servicios generales con seccionamiento; módulo de reloj conmutador para cambio de tarifa y 1 módulo de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra.						Total Ud.....: 3,000

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Comentario			P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
7.4.5.1 IFS020	Ud Sistema de recirculación de agua Presto Go System "PRESTO IBÉRICA", colocado superficialmente, formado por kit básico, modelo 96900, formado por 1 módulo de potencia, de 140x110x170 mm, compuesto por caja de plástico ABS autoextinguible con tapa, bomba circuladora para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, potencia eléctrica máxima de 100 W, presión máxima de trabajo 10 bar, conexiones roscadas macho de 1/2" de diámetro, emisor y receptor vía radio, botón de asociación a módulo de bypass, led indicador de estado, cable eléctrico de conexión de 3 m de longitud, y tapa embellecedora con tacos y tornillos, 1 módulo de bypass, de 80x70x130 mm, compuesto por caja de plástico ABS autoextinguible con tapa, electroválvula de 12 V, potencia eléctrica máxima de 15 W, conexiones roscadas macho de 1/2" de diámetro con indicadores de colocación, transformador 230/12 V, sensor de temperatura, emisor y receptor vía radio, botón de asociación a módulo de bombeo, botón de asociación a pulsador, leds indicadores de estado, cable eléctrico de conexión de 3 m de longitud, y tapa embellecedora con tacos y tornillos y 1 módulo de activación, serie Galindo, de 73x36x73 mm, compuesto por pulsador capacitivo sin contacto, con leds indicadores de estado, tensión asignada 250 V, emisor y receptor vía radio, botón de programación, tapa y marco embellecedor. Incluso elementos de montaje, y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.	7.6.1.3 III120	Ud Luminaria suspendida tipo Downlight, de 320 mm de lado y 355 mm de altura, para lámpara PHILIPS BY470P 1 Xgrn130S/865 NB GC de 87 W, con cuerpo de aluminio extruido de color RAL 9006 con equipo de encendido electrónico y aletas de refrigeración; protección IP20; reflector metalizado, acabado mate; cierre de vidrio semitransparente; sistema de suspensión por cable de acero de 3x0,75 mm de diámetro y 4 m de longitud máxima. Incluso lámparas.	Total Ud.....: 72,00					
Total Ud.....: 1,000			7.6.1.4 III025	Ud Suministro e instalación empotrada de luminaria rectangular para gimnasio, de techo, de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco acabado mate, con tratamiento antibacteriano, no regulable, PHILIPS SM480C W24L134 1xLED35S/830 ACC-MLO, de 32 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 300x1200x100 mm, con lámpara LED LED840, temperatura de color 4000 K, óptica formada por reflector de alto rendimiento, difusor microprismático de alta transparencia, cierre óptico con vidrio de seguridad templado, marco embellecedor de aluminio extruido, índice de deslumbramiento unificado 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 3500 lúmenes, grado de protección IP65, con sistema de fijación y regletas de conexión.	Total Ud.....: 13,00				
7.5 Gas			7.6.2 Exterior						
7.5.1 Acometidas			7.6.2.1 IIX005 Ud Suministro e instalación en la superficie del techo de luminaria circular, de 236 mm de diámetro y 231 mm de altura, para 1 lámpara incandescente A 60 de 60 W, con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, color blanco, vidrio opal con rosca, portalámparas E 27, clase de protección I, grado de protección IP65, aislamiento clase F. Incluso lámparas.						
7.5.1.1 IGA010 Ud Acometida de gas, D=63 mm de polietileno de alta densidad SDR 11 de 8 m de longitud, con llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 2 1/2" alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.			Total Ud.....: 35,00						
Total Ud.....: 4,000			7.6.3 Sistemas de control y regulación						
7.5.2 Contadores			7.6.3.1 IIC020 Ud Suministro e instalación en la superficie de la pared de detector de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 140°, alcance frontal de 12 m y lateral de 8 m, regulable en tiempo y en sensibilidad lumínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, cargas máximas recomendadas: 2000 W para lámparas incandescentes, 600 VA para lámparas fluorescentes, 600 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2000 W para lámparas halógenas, 600 VA para lámparas de bajo consumo, 600 VA para luminarias tipo Downlight, 60 VA para lámparas LED, temporización regulable de 3 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de trabajo entre -20°C y 40°C, grado de protección IP55, de 80x72x100 mm. Incluso sujeciones.						
7.5.2.1 IGC010 Ud Batería para gas natural de tubo de cobre, de presión máxima de operación (MOP) inferior a 0,05 bar, para centralización en armario de un máximo de 3 contadores de gas tipo G-4 en dos columnas, situada en planta baja, conectada a los montantes individuales ascendentes y a la instalación común. Incluso colector, toma de presión de entrada, llaves de corte, limitadores de caudal, tomas de presión de salida, soportes y placas de indicación del piso y puerta de la vivienda a la cual suministra.			Total Ud.....: 8,00						
Total Ud.....: 1,000			7.7 Contra incendios						
7.5.3 Conducciones			7.7.1 Detección y alarma						
7.5.3.1 IGM005 m Tubería para instalación común de gas, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad, de 40 mm de diámetro exterior.			7.7.1.1 IOD001 Ud Central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 8 zonas de detección, con caja y puerta metálica con cerradura, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, panel de control con display retroiluminado, led indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Incluso baterías.						
Total m.....: 420,000			7.7.1.2 IOD005 Ud Suministro e instalación en paramento interior de sirena electrónica, de color rojo, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA. Incluso elementos de fijación.						
7.6 Iluminación			Total Ud.....: 6,00						
7.6.1 Interior			7.7.2 Alumbrado de emergencia						
7.6.1.1 III130	Ud Suministro e instalación empotrada de luminaria cuadrada modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas fluorescentes TL de 18 W, con cuerpo de luminaria de chapa de acero acabado lacado, de color blanco y lamas transversales estriadas; reflector de aluminio, acabado brillante; balasto magnético; protección IP20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas.	Total Ud.....: 1,00							
Total Ud.....: 85,000			7.7.2.1 IOA020 Ud Suministro e instalación en superficie en zonas comunes de luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 10 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.						
7.6.1.2 III140	Ud Suministro e instalación en superficie de luminaria cuadrada, de 652x652x100 mm, PHILIPS BY480X ACW 1 XLED130S/840 WB de 85 W, con cuerpo de luminaria de chapa de acero, acabado lacado, de color blanco, cantoneras de ABS y lamas transversales estriadas; reflector de aluminio, acabado brillante; balasto electrónico; protección IP20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas.	Total Ud.....: 68,00							
Total Ud.....: 8,000									

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Página 28

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
7.7.3 Señalización	7.8.2.1 ISC010	m	Canalón cuadrado prelacado, "METAZINCO", de desarrollo 200 mm.			
7.7.3.1 IOS010 Ud Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.					Total m.....:	8,000
Total Ud.....: 15,000	7.8.3		Derivaciones individuales			
7.7.3.2 IOS020 Ud Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.	7.8.3.1 ISD005	m	Red de pequeña evacuación, insonorizada, empotrada, de polipropileno con carga mineral, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica.			
Total Ud.....: 15,000					Total m.....:	350,000
7.7.4 Sistemas de abastecimiento de agua	7.8.3.2 ISD006	Ud	Toma de desagüe para electrodoméstico, con enlace mixto macho de PVC, de 40 mm de diámetro, pegada con adhesivo.			
7.7.4.1 IOB030 Ud Suministro e instalación en superficie de Boca de incendio equipada (BIE), de 25 mm (1") y de 680x480x215 mm, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Incluso accesorios y elementos de fijación.					Total Ud.....:	2,000
Total Ud.....: 2,000	7.8.3.3 ISD007	Ud	Válvula de ventilación de PVC, de 40 mm de diámetro, pegada con adhesivo.			
7.7.5 Extintores					Total Ud.....:	10,000
7.7.5.1 IOX010 Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.	7.8.3.4 ISD008	Ud	Bote sifónico de PVC, insonorizado, B-S-AR "ADEQUA", de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.			
Total Ud.....: 24,000					Total Ud.....:	8,000
7.7.6 Escaleras de emergencia	7.8.3.5 ISD009	Ud	Sumidero sifónico de ABS, serie Camaleón Plus, modelo S-598 "JIMTEN", de salida horizontal de 50 mm de diámetro y 100 mm de altura, con capó de ABS de 116 mm de diámetro, sistema antivandálico y antirrobo, para desagüe de ducha de obra.			
7.7.6.1 IOE010 Ud Escalera metálica de emergencia compuesta de zancas y mesetas, para 1 plantas, de altura máxima de planta 3 m, recta y con dos tramos rectos, con una anchura útil de 1 m para una sobrecarga de uso de 400 kg/m², clase A1 según UNE-EN 13501-1, elaborada en taller y montada en obra mediante uniones soldadas. Compuesta de: CIMENTACIÓN de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, hormigonada sobre base de hormigón de limpieza, en el fondo de la excavación previamente realizada. ESTRUCTURA metálica de perfiles de acero S 275 JR laminado en caliente, formada por dos soportes intermedios con perfiles HEB, viga zanca con perfiles IPE y viga ménsula para soporte de la viga de meseta con perfiles HEB. PELDAÑEADO Y MESETA de chapa lagrimada de acero galvanizado, de 3 mm de espesor y BARANDILLA de 1,10 m de altura, de tubo de acero laminado en frío, de 40x20x1,5 mm y 20x20x1,5 mm, colocada en todo su perímetro y en el hueco de la escalera. Incluso placas de anclaje a la cimentación y a la estructura del edificio, piezas especiales y despuntes.					Total Ud.....:	8,000
Total Ud.....: 2,000	7.9		Transporte			
7.8 Evacuación de aguas	7.9.1		Ascensor			
7.8.1 Bajantes	7.9.1.1 ITA010c	Ud	Ascensor hidráulico de impulsión oleodinámica de 0,63 m/s de velocidad, 6 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel medio de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm.			
7.8.1.1 ISB010 m Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de polipropileno con carga mineral, Ultra Silent "AQUATHERM", de 90 mm de diámetro, unión con junta elástica.					Total Ud.....:	1,000
Total m.....: 10,000	7.10		Seguridad			
7.8.1.2 ISB010b m Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de polipropileno resistente a los rayos UV, de polipropileno con carga mineral y de polipropileno, Ultra Silent "AQUATHERM", de 125 mm de diámetro, unión con junta elástica.	7.10.1		Sistemas antirrobo			
Total m.....: 2,000	7.10.1.1 IDA010	Ud	Sistema de protección antirrobo para vivienda compuesto de central microprocesada de 6 zonas con transmisor telefónico a central receptora de alarmas, 2 detectores de infrarrojos, 1 teclado. Incluso baterías, soportes y elementos de fijación de los diferentes elementos que componen la instalación, canalización y cableado con cable de seguridad de 4x0,22 mm² con funda y apantallado.			
7.8.2 Canales					Total Ud.....:	3,000
	7.10.2		Transmisores y comunicadores de alarma			
	7.10.2.1 IDM010	Ud	Comunicador telefónico GSM a central receptora de alarmas, con simulador de línea telefónica fija y envío de mensaje de alarma por SMS, alimentación a 230 V, fuente de alimentación de 1 A y batería de 0,7 Ah, con generación de mensajes por fallo de línea fija, de test telefónico GSM, de batería baja y de alarma de entrada, línea de backup de salida, caja metálica de 155x198x67 mm y programación a través de teléfono. Incluso elementos de fijación.			
					Total Ud.....:	1,000

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Página 29

Presupuesto parcial nº 8 Aislamientos e impermeabilizaciones

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
8.1 Aislamientos térmicos						
8.1.1 Solera en contacto con el terreno						
8.1.1.1 NAK010 m² Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 1,2 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado a tope en la base de la solera, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.						
Total m².....	1.887,000					
8.2 Drenajes						
8.2.1 Solera en contacto con el terreno						
8.2.1.1 NDS010 m² Drenaje bajo solera en contacto con el terreno, con lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m², colocada con solapes en la base de la solera, sobre el terreno; preparada para recibir directamente el hormigón de la solera.						
Total m².....	1.887,000					
8.3 Geosintéticos						
8.3.1 Láminas separadoras						
8.3.1.1 NGL010 m² Lámina separadora de polietileno, de 0,15 mm de espesor y 138 g/m² de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre un encachado.						
Total m².....	1.887,000					

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Presupuesto parcial nº 9 Cubiertas

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
9.1 Componentes en cubiertas inclinadas						
9.1.1 Metálicas						
9.1.1.1 QUM011 m Cumbrera realizada con chapa plegada de acero galvanizado, de 1,0 mm de espesor, 50 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad, para cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas.						
Total m.....:					51,000	
9.1.1.2 QUM011b m Canalón interior realizado con chapa plegada de acero galvanizado, de 1,0 mm de espesor, 100 cm de desarrollo y 4 pliegues, para cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.						
Total m.....:					102,000	
9.1.1.3 QUM020 m² Cobertura de paneles sándwich aislantes de acero, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa, de 60 mm de espesor y 1000 mm de anchura, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m³, y accesorios, colocados con un solape del panel superior de 200 mm y fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente menor del 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich.						
Total m².....:					1.887,000	

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Presupuesto parcial nº 10 Señalización y equipamiento

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
10.1 Aparatos sanitarios						
10.1.1 SAL045 Ud Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, gama media, color blanco, de 500x420 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas.						
Total Ud.....: 23,000						
10.1.2 SAU001 Ud Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación y desagüe vistos, gama básica, color blanco, de 250x320 mm, equipado con grifería temporizada, gama básica, acabado cromado, de 82x70 mm y desagüe visto, color blanco. Incluso silicona para sellado de juntas.						
Total Ud.....: 12,000						
10.1.3 SAI011 Ud Taza de inodoro sin tanque integrado, para instalación con fluxor (no incluido en este precio), de acero inoxidable AISI 304, para adosar a la pared, modelo Suelo 88960 "PRESTO EQUIP", de 655x360x400 mm, con asiento y tapa de inodoro, de madera, serie Prestowash Inox, modelo 88966 "PRESTO EQUIP". Incluso tubo para evacuación horizontal del inodoro, tornillos de seguridad de acero inoxidable y silicona para sellado de juntas.						
Total Ud.....: 35,000						
10.1.4 SAU100 Ud Bastidor tubular premontado, regulable en altura hasta 200 mm, acabado con imprimación antioxidante, de 150 a 220 mm de profundidad, para urinario, código de pedido 058290, modelo Urinal Sanitarblock "OLI", con fijaciones, tablas de madera reforzada, soporte regulable en altura para urinario, accesorios para conexión de la grifería, latiguillo flexible de 1/2" de diámetro y tubo de desagüe con adaptador para 40 y 50 mm de diámetro. Instalación empotrada en tabique de placas de yeso.						
Total Ud.....: 12,000						
10.1.5 SAD110 Ud Bastidor autoportante, premontado, de 500 mm de anchura y 1300 mm de altura, acabado pintado al horno, con patas de apoyo antideslizantes de acero galvanizado ajustables en altura entre 65 y 90 mm y orientables, con sifón de pared, para grifo mural visto, para ducha, código de pedido 111.589.00.1, serie Duofix "GEBERIT", con codos de suministro de 1/2", manguito de descarga de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro, baberos de impermeabilización, juntas de aislamiento acústico, casquillos de aislamiento, tapa de protección con babero y fijaciones. Instalación empotrada en tabique de placas de yeso.						
Total Ud.....: 35,000						
10.2 Aparatos sanitarios adaptados						
10.2.1 SPA020 Ud Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, antivandálica, abatible, con forma de U, modelo AV10600 Acero Inox Brillo "JOFEL", de acero inoxidable AISI 304 acabado brillante, con muescas antideslizantes, peso máximo soportado 130 kg, de dimensiones totales 600x200 mm con tubo de 32 mm de diámetro exterior y 1,2 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico. Incluso elementos de fijación.						
Total Ud.....: 4,000						
10.2.2 SPL010 Ud Lavabo mural con frontal ergonómico, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco, código de pedido 500.302.01.1, serie Abalona Square "GEBERIT", de 550x550x150 mm, con un orificio para la grifería, con válvula de desagüe de latón cromado, código de pedido 500.055.00.1 y juego de fijación de 2 piezas, código de pedido 500.121.00.1, y desagüe con sifón botella de plástico, acabado brillante imitación cromo, código de pedido 151.034.21.1. Incluso silicona para sellado de juntas.						
Total Ud.....: 4,000						
10.2.3 SPI020 Ud Taza de inodoro con tanque integrado, de porcelana sanitaria, para montaje suspendido, modelo Suspendido 88141 "PRESTO EQUIP", color blanco, con asiento de inodoro extraíble y antideslizante y tapa, con salida para conexión horizontal, equipado con fluxor modelo 1000 A "PRESTO EQUIP" fijado a bastidor metálico regulable, autoportante, modelo Autoportante 18491 "PRESTO EQUIP", de acero pintado con poliéster, empotrado en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 395 mm de anchura y 1050 mm de altura. Incluso silicona para sellado de juntas.						
Total Ud.....: 4,000						
10.3 Baños						

10.3.1 SMB010 Ud Secamanos eléctrico, serie Ave, modelo AA19000 Óptico ABS Blanco "JOFEL", con alimentación a 230/240 V y 50-60 Hz, potencia nominal 1400 W, motor universal, carcasa de ABS de color blanco, base de ABS, con interruptor óptico por aproximación de las manos, tiempo máximo de funcionamiento 30 segundos, tiempo de secado de manos 10 segundos, velocidad de salida del aire 400 km/h, flujo de aire 61 litros/segundo, de 330 mm de altura, 265 mm de anchura y 170 mm de profundidad, protección IP23, aislamiento clase II, nivel sonoro 79 dB, peso 3,195 kg. Incluso elementos de fijación.						
Total Ud.....: 12,000						
10.3.2 SME010 Ud Portarrollos de papel higiénico, industrial, modelo Colectividades Blanco 88098 "PRESTO EQUIP", con disposición mural, carcasa de ABS de color blanco, para un rollo de papel de 240 m de longitud, con cierre mediante cerradura y llave.						
Total Ud.....: 24,000						
10.3.3 SMD010 Ud Dosificador de jabón líquido de pared, para jabón a granel, de 0,9 litros de capacidad, con cierre mediante cerradura y llave, serie Aitana, modelo AC70000 Pulsador ABS Blanco, "JOFEL", carcasa de ABS de color blanco, pulsador de ABS de color gris y depósito de SAN transparente, de 235 mm de altura, 130 mm de anchura y 100 mm de profundidad, peso 0,41 kg. Incluso elementos de fijación.						
Total Ud.....: 8,000						
10.3.4 SMH010 Ud Papelera higiénica, de 3 litros de capacidad, de acero inoxidable AISI 430, con pedal de apertura de tapa, de 270 mm de altura y 170 mm de diámetro.						
Total Ud.....: 16,000						
10.3.5 SMS010 Ud Cabina sanitaria, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x1800 mm y 1 lateral de 1800 mm de altura; estructura soporte de aluminio anodizado y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.						
Total Ud.....: 29,000						
10.4 Vestuarios						
10.4.1 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.						
Total Ud.....: 96,000						
10.4.2 SVB020 Ud Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 1500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura.						
Total Ud.....: 96,000						

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Página 32

Presupuesto parcial nº 11 Urbanización interior de la parcela

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
11.1 Alcantarillado	11.4.1.1 UXC100	m	Junta de retracción en pavimento continuo de hormigón, de 3 a 5 mm de anchura y 20 mm de profundidad, mediante corte con disco de diamante.			
11.1.1 Arquetas	Total m.....: 243,000					
11.1.1.1 UAA012 Ud Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.	11.4.1.2 UXC130	m	Sellado de junta de 10 mm de anchura y 20 mm de profundidad en pavimento continuo de hormigón, mediante colocación de cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 6 mm de diámetro como obturador de fondo; aplicación con brocha de imprimación monocomponente a base de poliuretano, incolora en los bordes de la junta; y posterior aplicación con pistola manual o neumática, de masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, de color blanco, como material de sellado.			
Total Ud.....: 6,000	Total m.....: 243,000					
11.1.2 Colectores enterrados	11.4.2 Mezclas y riegos bituminosos					
11.1.2.1 UAC010 m Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior.	11.4.2.1 UXF010	m²	Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.			
Total m.....: 250,000	Total m².....: 937,000					
11.1.3 Sumideros e imbornales urbanos	11.4.2.2 UXF100	m²	Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.			
11.1.3.1 UAI012 m Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 130 mm de anchura y 64 mm de altura con rejilla de garaje de fundición, clase B-125 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, de 500 mm de longitud y 130 mm de anchura.	Total m².....: 937,000					
Total m.....: 150,000	11.4.2.3 UXF110	m²	Riego de adherencia con 0,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.			
11.1.4 Pozos de registro	Total m².....: 937,000					
11.1.4.1 UAP011 Ud Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,1 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	11.4.2.4 UXF120	m²	Riego de curado con 1,1 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 CUR, con un 60% de betún asfáltico como ligante.			
Total Ud.....: 1,000	Total m².....: 937,000					
11.2 Iluminación exterior	11.4.3 Bordillos					
11.2.1 Alumbrado zonas peatonales y jardín	11.4.3.1 UXB020	m	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.			
11.2.1.1 UII010 Ud Baliza circular con distribución de luz radialmente simétrica, de 71 mm de diámetro y 1000 mm de altura, para 1 lámpara fluorescente compacta TC-S de 11 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vidrio opal, portalámparas G 23, balasto, clase de protección I, grado de protección IP44, aislamiento clase F, con placa de anclaje y pernos. Incluso lámparas PHILIPS SGP635 1xPL-L80W HFP S LO-A10-G3_840	Total m.....: 164,000					
Total Ud.....: 35,000	11.4.3.2 UXB030	m	Régola formada por piezas prefabricadas de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.			
11.3 Jardinería	Total m.....: 164,000					
11.3.1 Césped	11.5 Mobiliario urbano					
11.3.1.1 UJC020 m² Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.	11.5.1 Bancos					
Total m².....: 250,000	11.5.1.1 UMB020	Ud	Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 170 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).			
11.3.2 Cercado y ocultación	Total Ud.....: 13,000					
11.3.2.1 UJV010 m Seto de Aligustre (Ligustrum japonicum) de 0,8-1,0 m de altura (4 ud/m).	11.5.1.2 UMB020b	Ud	Banco sin respaldo de madera, de tablas de madera tropical, de 800 cm de longitud, fijado a una superficie soporte. Curvo en planta formando una C.			
Total m.....: 248,510	Total Ud.....: 2,000					
11.4 Pavimentos exteriores	11.5.2 Papeleras					
11.4.1 Continuos de hormigón						

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Presupuesto parcial nº 11 Urbanización interior de la parcela

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
11.5.2.1 UME010 Ud Papelera de acero electrozincado, antivandálica, con dos pies y barra de refuerzo, de tipo basculante con llave, boca circular, serie París, modelo AL71200ES Chapa Poliéster Anticorrosiva "JOFEL", de chapa perforada de 0,8 mm de espesor pintada con pintura de poliéster color a elegir, de 785 mm de altura, 460 mm de anchura y 370 mm de profundidad, de 60 litros de capacidad, peso 7,02 kg, con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio).						
Total Ud.....:		10,000				
11.5.3 Protecciones peatonales						
11.5.3.1 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.						
Total m.....:		62,000				
11.5.4 Hitos y bolardos						
11.5.4.1 UMH025 Ud Hito de acero laminado en caliente con remate superior de aluminio, pie fijo, de 778 mm de altura, con acabado en color gris acero con textura férrea.						
Total Ud.....:		24,000				
11.6 Secciones de firme						
11.6.1 Firme flexible						
11.6.1.1 UFF010 m² Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa de 22 cm de espesor de suelocemento SC40 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1.						
Total m².....:		937,000				

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Página 34

Presupuesto parcial nº 12 Gestión de residuos

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
12.1 Tratamiento preventivo de los residuos	12.3.2.1 GRB020	m³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
12.1.1 Clasificación de los residuos de la construcción					Total m³.....: 400,000	
12.1.1.1 GCA010 m³ Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales.	12.3.2.2 GRB020b	m³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
Total m³.....: 350,000					Total m³.....: 400,000	
12.2 Gestión de tierras	12.3.2.3 GRB020c	m³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
12.2.1 Transporte de tierras					Total m³.....: 400,000	
12.2.1.1 GTA020 m³ Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km.	12.3.2.4 GRB020d	m³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
Total m³.....: 548,480					Total m³.....: 400,000	
12.2.2 Entrega de tierras a gestor autorizado	12.3.2.5 GRB020e	m³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
12.2.2.1 GTB020 m³ Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.					Total m³.....: 600,000	
Total m³.....: 548,480						
12.3 Gestión de residuos inertes	12.4 Gestión de residuos peligrosos					
12.3.1 Transporte de residuos inertes	12.4.1 Almacenaje de residuos peligrosos					
12.3.1.1 GRA020 m³ Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.	12.4.1.1 GEA010	Ud	Bidón de 200 litros de capacidad para residuos peligrosos.			
Total m³.....: 400,000					Total Ud.....: 6,000	
12.3.1.2 GRA020b m³ Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.	12.4.2 Transporte de residuos peligrosos					
Total m³.....: 400,000	12.4.2.1 GEB010	Ud	Transporte de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
12.3.1.3 GRA020c m³ Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.					Total Ud.....: 6,000	
Total m³.....: 400,000	12.4.3 Entrega de residuos peligrosos a gestor autorizado					
12.3.1.4 GRA020d m³ Transporte con camión de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.	12.4.3.1 GEC010	Ud	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición.			
Total m³.....: 400,000					Total Ud.....: 6,000	
12.3.1.5 GRA020e m³ Transporte con camión de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.						
Total m³.....: 600,000						
12.3.2 Entrega de residuos inertes a gestor autorizado						



Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Página 35

Presupuesto parcial nº 13 Seguridad y salud

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
13.1 Sistemas de protección colectiva	13.1.5 Protección de grandes huecos horizontales en estructuras metálicas					
13.1.1 Delimitación y protección de arquetas y pozos de registro	13.1.5.1 YCG010 m² Sistema S de red de seguridad desplazable, colocada horizontalmente, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 35 y 250 m². Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y elementos para el desplazamiento y tensado de las redes.					
13.1.1.1 YCA020 Ud Protección de hueco horizontal de una arqueta de 60x60 cm de sección, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la arqueta de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.					Total m².....: 450,000	
	13.1.6 Protección de huecos horizontales en estructuras					
13.1.1.2 YCA021 Ud Protección de hueco horizontal de la boca de acceso a un pozo de registro de 60 cm de diámetro, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la boca de acceso al pozo de registro de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.	13.1.6.1 YCH015 m² Suministro, colocación y desmontaje de red horizontal de seguridad tipo S, según UNE-EN 1263-1, de poliamida de alta tenacidad, certificada por AENOR mediante sello N de Productos Certificados AENOR para Redes de Seguridad, configuración de la red cuadrada (amortizable en 5 usos), para protección de hueco horizontal de superficie comprendida entre 25 y 250 m² en forjado.					
	Primera planta			1	25,670	25,670
					Total m².....: 25,670	
	13.1.7 Protección durante la ejecución de forjados					
13.1.2 Delimitación y protección de bordes de excavación	13.1.7.1 YCI040 m² Sistema S de red de seguridad desplazable, colocada horizontalmente en estructuras prefabricadas de hormigón y estructuras metálicas, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 35 y 250 m². Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y elementos para el desplazamiento y tensado de las redes.				Total m².....: 96,000	
13.1.2.1 YCB040 Ud Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.						
					Total Ud.....: 8,000	
13.1.2.2 YCB070 m Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos.					Total m.....: 96,000	
13.1.3 Protección de escaleras	13.1.9 Protección de huecos verticales					
13.1.3.1 YCE030 m Sistema provisional de protección de hueco de escalera en construcción de 1 m de altura, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; barandilla intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos y guardacuerpos telescópicos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2 m y fijados al forjado por apriete.	13.1.9.1 YCK030 Ud Sistema provisional de protección de hueco frontal de ascensor de 1,1 m de altura, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; barandilla intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos; pletinas de acero laminado para la inmovilización de los componentes de la protección, de 20x4 mm, colocadas en el paramento vertical ya ejecutado del ascensor y tapones protectores de PVC, tipo seta, amortizables en 25 usos.				Total Ud.....: 1,000	
13.1.4 Protección perimetral de bordes de forjado	13.1.10 Líneas y dispositivos de anclaje					
13.1.4.1 YCF015 m Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección de perímetro de forjados, compuesta por guardacuerpos de seguridad telescópicos colocados cada 5 m (amortizables en 8 usos) fijados por apriete al forjado, barandilla principal e intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2,5 m de longitud (amortizable en 10 usos) y rodapié metálico de 3 m de longitud (amortizable en 10 usos). Según R.D. 486/1997.	13.1.10.1 YCL150 Ud Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 20 m de longitud, para asegurar a un operario, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje capaces de soportar una carga de 25 kN, formado cada uno de ellos por cinta de poliéster de 35 mm de anchura, tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y argolla, amortizables en 3 usos, para fijación a soporte de hormigón o metálico de 0,8 a 3,6 m de perímetro y 1 cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 20 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos.				Total Ud.....: 48,000	
Primera planta		1	170,650		170,650	
					Total m.....: 170,650	

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Presupuesto parcial nº 13 Seguridad y salud

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
13.1.11.1 YCM020 m Marquesina de protección del acceso al edificio ante la posible caída de objetos formada por: estructura metálica tubular de 1,50 m de ancho y 3,00 m de altura, amortizable en 8 usos y plataforma de tablero de madera de pino de 22 mm de espesor, reforzado en su parte inferior por tablancillos clavados con puntas planas de acero, en sentido contrario, con rodapié de tablancillo de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos.					Total Ud.....: 18,000	
Total m.....: 25,000					Total Ud.....: 15,000	
13.1.12 Protección eléctrica						
13.1.12.1 YCS010 Ud Lámpara portátil de mano, con cesto protector, mango aislante, cable de 5 m y gancho de sujeción, amortizable en 3 usos.					Total Ud.....: 12,000	
13.1.12.2 YCS016 Ud Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m, amortizable en 3 usos.					Total Ud.....: 4,000	
13.1.12.3 YCS020 Ud Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 25 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos.					Total Ud.....: 3,000	
13.1.12.4 YCS040 m Protector de cables, de caucho, en zona de paso de vehículos, de 100x30 mm, color negro, con elementos de fijación al pavimento, amortizable en 3 usos.					Total m.....: 96,000	
13.1.13 Protección contra incendios						
13.1.13.1 YCU010 Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.					Total Ud.....: 12,000	
13.1.14 Vallado provisional de solar						
13.1.14.1 YCR030 m Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas.					Total m.....: 249,000	
13.1.15 Conjunto de sistemas de protección colectiva						
13.1.15.1 YCX010 Ud Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.					Total Ud.....: 1,000	
13.2 Formación						
13.2.1 Reuniones						
13.2.1.1 YFF010 Ud Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2º, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1º.					Total Ud.....: 18,000	
13.2.1.2 YFF020 Ud Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos.					Total Ud.....: 15,000	
13.2.2 Formación de personal						
13.2.2.1 YFX010 Ud Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.					Total Ud.....: 4,000	
13.3 Equipos de protección individual						
13.3.1 Para la cabeza						
13.3.1.1 YIC010 Ud Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.					Total Ud.....: 24,000	
13.3.2 Contra caídas de altura						
13.3.2.1 YID010 Ud Sistema anticaídas compuesto por un conector multiuso (clase M) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos.					Total Ud.....: 8,000	
13.3.3 Para los ojos y la cara						
13.3.3.1 YIJ010 Ud Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.					Total Ud.....: 12,000	
13.3.5 Para los oídos						
13.3.5.1 YIO010 Ud Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.					Total Ud.....: 12,000	
13.3.6 Para los pies y las piernas						
13.3.6.1 YIP010 Ud Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento y a la perforación, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.					Total Ud.....: 18,000	
13.3.7 Para el cuerpo (vestuario de protección)						
13.3.7.1 YIU030 Ud Mono de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos.					Total Ud.....: 18,000	
13.3.7.2 YIU040 Ud Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.						

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Página 37

Presupuesto parcial nº 13 Seguridad y salud

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
Total Ud.....: 18,000						
13.3.8 Conjunto de equipos de protección individual						
13.3.8.1 YIX010 Ud Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.						
Total Ud.....: 1,000						Total Ud.....: 12,000
13.4 Medicina preventiva y primeros auxilios						
13.4.1 Material médico						
13.4.1.1 YMM010 Ud Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.						Total Ud.....: 12,000
Total Ud.....: 2,000						
13.4.2 Reconocimientos médicos						
13.4.2.1 YMR010 Ud Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.						Total Ud.....: 12,000
Total Ud.....: 16,000						
13.4.3 Medicina preventiva y primeros auxilios						
13.4.3.1 YMX010 Ud Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.						Total Ud.....: 2,000
Total Ud.....: 16,000						
13.5 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar						
13.5.1 Acometidas a casetas prefabricadas						
13.5.1.1 YPA010 Ud Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.						Total Ud.....: 3,000
13.5.1.2 YPA010b Ud Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m.						Total Ud.....: 2,000
13.5.1.3 YPA010c Ud Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.						Total Ud.....: 3,000
13.5.2 Casetas prefabricadas						
13.5.2.1 YPC010 Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha.						Total Ud.....: 12,000
13.5.2.2 YPC020 Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.						
13.5.2.3 YPC050 Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.						
13.5.2.4 YPC040 Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo.						Total Ud.....: 12,000
13.5.3 Mobiliario y equipamiento						
13.5.3.1 YPM010 Ud Radiador, 20 taquillas individuales, 20 perchas, 4 bancos para 5 personas, espejo, 4 portarrollos, 2 jaboneras, 2 secamanos eléctricos en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos.						Total Ud.....: 2,000
13.5.3.2 YPM020 Ud Radiador, mesa para 10 personas, 2 bancos para 5 personas, 2 hornos microondas, 2 neveras y 2 depósitos de basura en local o caseta de obra para comedor.						Total Ud.....: 2,000
13.5.4 Limpieza						
13.5.4.1 YPL010 Ud Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.						Total Ud.....: 104,000
13.6 Señalización provisional de obras						
13.6.1 Balizamiento						
13.6.1.1 YSB010 Ud Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.						Total Ud.....: 20,000
13.6.1.2 YSB020 Ud Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos.						Total Ud.....: 15,000
13.6.1.3 YSB060 Ud Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.						Total Ud.....: 75,000
13.6.1.4 YSB090 Ud Hito cilíndrico flexible de polietileno, de 200 mm de diámetro y 750 mm de altura, color verde, con 2 bandas de retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), fijado sobre la calzada.						Total Ud.....: 48,000

Pabellón polideportivo en el término municipal de Aldaia (TFM MICCP).

Presupuesto parcial nº 13 Seguridad y salud

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
13.6.2 Señalización horizontal	13.6.6.1 YSM010	m	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.			
13.6.2.1 YSH010 m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada.						
Total m.....: 296,000					Total m.....: 150,000	
13.6.2.2 YSH020 m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal continua, de 40 cm de anchura, para línea de detención.						
Total m.....: 225,000						
13.6.2.3 YSH030 m² Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales.						
Total m².....: 148,000						
13.6.3 Señalización vertical						
13.6.3.1 YSV010 Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.						
Total Ud.....: 16,000						
13.6.4 Señalización manual						
13.6.4.1 YSN020 Ud Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos.						
Total Ud.....: 16,000						
13.6.5 Señalización de seguridad y salud						
13.6.5.1 YSS020 Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.						
Total Ud.....: 8,000						
13.6.5.2 YSS030 Ud Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.						
Total Ud.....: 16,000						
13.6.5.3 YSS031 Ud Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.						
Total Ud.....: 16,000						
13.6.5.4 YSS032 Ud Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.						
Total Ud.....: 16,000						
13.6.5.5 YSS033 Ud Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.						
Total Ud.....: 14,000						
13.6.5.6 YSS034 Ud Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.						
Total Ud.....: 14,000						
13.6.6 Señalización de zonas de trabajo						

PRESUPUESTO

2. CUADRO PRECIOS Nº.1



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1	Actuaciones previas		
1.1	Andamios y maquinaria de elevación		
1.1.1	Andamios		
1.1.1.1	Ud Alquiler, durante 45 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 400 m².	2.061,12	DOS MIL SESENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
1.1.1.2	Ud Alquiler, durante 20 días naturales, de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo de 3x1 m², situada a una altura de 3 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente de 48,3 mm y 3,2 mm de espesor, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN.	130,51	CIENTO TREINTA EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
1.1.1.3	Ud Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 300 m².	645,88	SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.1.1.4	Ud Transporte y retirada de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo de 3x1 m², situada a una altura de 3 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN.	326,21	TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
1.1.1.5	Ud Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 300 m², considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje.	2.331,23	DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
1.1.1.6	Ud Montaje y desmontaje de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo de 3x1 m², situada a una altura de 3 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN.	462,13	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
1.1.1.7	m² Protección de andamio con malla de tejido plástico.	2,96	DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.1.2	Plataformas elevadoras		
1.1.2.1	Ud Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor diesel, de 16 m de altura máxima de trabajo.	135,19	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
1.1.2.2	Ud Transporte a obra y retirada de cesta elevadora de brazo articulado, motor diesel, de 16 m de altura máxima de trabajo.	123,31	CIENTO VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
1.2	Protecciones provisionales		
1.2.1	Aceras y bordillos		
1.2.1.1	m² Protección de aceras y de bordillos existentes que pudieran verse afectados por el paso de vehículos durante los trabajos, mediante extendido de lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 230 g/m² y posterior vertido de hormigón en masa en formación de solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión.	17,52	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2	Acondicionamiento del terreno		
2.1	Red de saneamiento horizontal		
2.1.1	Arquetas		
2.1.1.1	Ud Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.	253,90	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
2.1.1.2	Ud Arqueta a pie de bajante, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con codo de PVC de 45° colocado en dado de hormigón, para evitar el golpe de bajada en la pendiente de la solera, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas.	174,80	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
2.1.2	Acometidas		
2.1.2.1	m Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente.	134,11	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
2.1.2.2	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo.	184,45	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.1.3	Colectores		
2.1.3.1	m Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, en losa de cimentación, con una pendiente mínima del 1%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, empotrada en losa de cimentación. Incluso accesorios, registros, uniones y piezas especiales, lubricante para montaje y fijación a la armadura de la losa.	9,59	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.1.4	Sistema de evacuación de suelos		
2.1.4.1	Ud Instalación de sumidero sifónico de PVC, S-191 "JIMTEN", de salida horizontal de 40/50 mm de diámetro, con rejilla plana de PVC de 105x105 mm, color gris, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.	15,46	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2	Movimiento de tierras		
2.2.1	Desbroce		
2.2.1.1	m² Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.	1,08	UN EURO CON OCHO CÉNTIMOS
2.2.2	Desmontes		
2.2.2.1	m³ Desmante en terreno de tránsito, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, y carga a camión.	3,22	TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
2.2.3	Terraplenados		
2.2.3.1	m³ Terraplenado para núcleo de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.	9,49	NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.2.4	Excavaciones		
2.2.4.1	m³ Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con martillo neumático, y carga manual a camión.	15,74	QUINCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.2.5	Rellenos y compactaciones		
2.2.5.1	m³ Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.	5,72	CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.2.5.2	m³ Relleno en trasdós de elementos de cimentación, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación con medios mecánicos, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	4,75	CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.2.6	Transportes en obra		
2.2.6.1	m³ Transporte de tierras con camión de 8 t de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra.	1,00	UN EURO
2.3	Nivelación		
2.3.1	Soleras		
2.3.1.1	m² Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado mecánico mediante extendedora, sin tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.	18,32	DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
2.3.1.2	m² Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para solera, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	14,23	CATORCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
3	Cimentaciones		
3.1	Regularización		
3.1.1	Hormigón de limpieza		
3.1.1.1	m² Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.	7,75	SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.2	Superficiales		
3.2.1	Zapatas aisladas		
3.2.1.1	m² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	18,52	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.2.1.2	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, con una cuantía aproximada de 38,3 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar y separadores.	136,15	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
3.3	Arriostramientos		
3.3.1	Vigas entre zapatas		
3.3.1.1	m² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para viga de atado, formado por tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	23,71	VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMO
3.3.1.2	m³ Viga de atado 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, con una cuantía aproximada de 241,4 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.	335,56	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.4	Elementos singulares		
3.4.1	Foso de ascensor		
3.4.1.1	m³ Foso de ascensor a nivel de cimentación, mediante vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras para formación de zunchos de borde y refuerzos, armaduras de espera, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	232,16	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
4	Estructuras		
4.1	Acero		
4.1.1	Escalera de emergencia exterior		
4.1.1.1	kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura de escalera compuesta de zancas y mesetas, formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra.	7,47	SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.1.2	Montajes industrializados - Cubierta metálica		
4.1.2.1	kg Acero UNE-EN 10025 S235JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles conformados en frío de la serie Z, colocado con uniones atornilladas en obra.	1,88	UN EURO CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.2.2	kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie SHS, colocado con uniones atornilladas en obra.	1,95	UN EURO CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	4.2 Hormigón armado		
	4.2.1 Pilares de hormigón armado		
4.2.1.1	m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	18,70	DIECIOCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
4.2.1.2	m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	20,51	VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
4.2.1.3	m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de entre 4 y 5 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	22,35	VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.2.1.4	m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 123,2 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.	260,87	DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.2.1.5	m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 166,2 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.	308,29	TRESCIENTOS OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
4.2.1.6	m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 411,4 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.	578,99	QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	4.2.2 Vigas de hormigón armado		
4.2.2.1	m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	26,10	VEINTISEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
4.2.2.2	m³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 94,8 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.	237,38	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
	4.3 Hormigón prefabricado		
	4.3.1 Losas		
4.3.1.1	m² Losa de 30 + 5 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas 'HORVITEN: 25+ 5/120 AEH-500, referencia P25*120-2' "HORVITEN VALENCIA S.A." de 30 cm de canto y 120 cm de anchura; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negativos, cuantía 1,6 kg/m² y hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote en relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m², para el apoyo de las placas en los huecos del forjado, alambre de atar y separadores.	89,42	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.3.1.2	m² Losa de 30 + 5 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas 'HORVITEN: 25+ 5/120 AEH-500, referencia P25*120-3' "HORVITEN VALENCIA S.A." de 30 cm de canto y 120 cm de anchura; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negativos, cuantía 1,6 kg/m² y hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote en relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m², para el apoyo de las placas en los huecos del forjado, alambre de atar y separadores.	90,05	NOVENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
	4.3.2 Montajes industrializados - Fachada		
4.3.2.1	m² Muro de doble cara, prefabricado, de hormigón, de 25 cm de espesor, compuesto por dos placas de hormigón de 5 cm de espesor cada una, con caras vistas de color gris, con textura lisa, separadas entre sí por celosías metálicas, con inclusión o delimitación de huecos, para alturas hasta 3 m y longitudes máximas de 8,50 m, hormigonado de su núcleo central con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con cubilote; apuntalamiento y desapuntalamiento del muro, una vez haya alcanzado el hormigón la resistencia adecuada.	129,53	CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
	5 Fachadas y particiones		
	5.1 Defensas		
	5.1.1 Barandillas y pasamanos		
5.1.1.1	m Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x40 mm y entrepaño de 3 barrotes macizos horizontales soldados a los montantes para hueco poligonal de forjado, fijada mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.	208,22	DOSCIENTOS OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
5.1.1.2	m Pasamanos recto de aluminio anodizado color natural, de 60x40 mm de sección, con soportes de aluminio fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.	27,26	VEINTISIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
	5.2 Fachadas pesadas		
	5.2.1 Paneles prefabricados de hormigón		
5.2.1.1	m² Cerramiento de fachada formado por paneles prefabricados, lisos, de hormigón armado de 10 cm de espesor, 3 m de anchura y 12 m de longitud máxima, acabado liso de color a una cara, dispuestos en posición vertical.	80,62	OCHENTA EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
	5.3 Fachadas ventiladas		
	5.3.1 Sistema de placas laminadas compactas		
5.3.1.1	m² Sistema "PLADUR" de revestimiento para fachada ventilada, de 3 mm de espesor, con placa laminada compacta, Max Exterior "PLADUR", de 1854x4100 mm y 3 mm de espesor, acabado Colour, color a elegir, textura satinada: NT, colocada con modulación vertical mediante el sistema ME08 Remache de fijación vista con remaches sobre una subestructura de aluminio.	130,78	CIENTO TREINTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecc. solares		
	6.1 Carpintería		

PROYECTO DE PABELLÓN POLIDEPORTIVO EN EL T.M. DE ALDAIA (VALENCIA)	JAVIER VALIENTE MOCHOLI
--	-------------------------



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.4.1	Ud Grupo de impulsión para control de la bomba de circulación y de la humedad en instalaciones de calefacción y refrigeración, con centralita, instalación en colector, válido para instalación de suelo radiante de hasta 10 kW, modelo Fluvia Move MPG-10-A-W, "UPONOR IBERIA", con sonda de humedad con conexión vía radio, modelo Radio 24V H56 y antena para conexión vía radio de la centralita con la sonda de humedad, modelo Radio 24V C56.	2.306,79	DOS MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.2.4.2	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 618 kcal/h de emisión calorífica, de 6 elementos, de 581 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.	158,48	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.2.5 Dispositivos de control centralizado			
7.2.5.1	Ud Control centralizado para equipos aire-agua, bomba de calor, para producción de A.C.S., calefacción y refrigeración, modelo EKCC-W "DAIKIN", con conexiones para las unidades hidráulicas con protocolo Modbus, control de la temperatura ambiente mediante puesta en marcha en cascada de las unidades hidráulicas, control de las bombas de circulación de los circuitos secundarios, control de una unidad de calefacción auxiliar y control de la temperatura de A.C.S. de un depósito de centralizado. Totalmente montado, conexionado y probado.	1.183,63	MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.2.6 Sistemas de conducción de aire			
7.2.6.1	Ud Extractor para baño formado por ventilador helicoidal de ABS, color blanco, código de pedido 11022307, modelo Design 125 P "ALDES", potencia máxima de 9,3 W, caudal máximo de 115 m³/h, nivel de presión sonora de 31 dBA, de dimensiones 176x17x176 mm, para conductos de 125 mm de diámetro, formado por rejilla, cuerpo y motor de bajo nivel sonoro para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, equipado con detector de presencia con ángulo de detección de 100° y alcance entre 1 y 7 m, temporizador regulable de 2 a 30 min y compuerta antirretorno. Incluso accesorios y elementos de fijación.	114,10	CIENTO CATORCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
7.2.7 Unidades centralizadas de climatización			
7.2.7.1	Ud Unidad agua-agua bomba de calor, para calefacción, producción de A.C.S. y refrigeración pasiva, modelo ecoGEO C2 1-9 "ECOFORST", para gas refrigerante R-410A, alimentación monofásica a 230 V, potencia calorífica nominal regulable entre 1,5 y 9 kW, potencia frigorífica pasiva nominal 4 kW, COP 4,5, dimensiones 1804x600x710 mm, potencia calorífica tarada a 9 kW.	10.967,43	DIEZ MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.2.8 Unidades autónomas de climatización			
7.2.8.1	Ud Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con unidad interior de cassette, para gas R-410A, bomba de calor, alimentación monofásica (230V/50Hz), SDH 17-050 NK "SAUNIER DUVAL", potencia frigorífica nominal 5 kW, potencia frigorífica mínima/máxima: 1,6/5,5 kW, SEER 5,1 (clase A), potencia calorífica nominal 5,5 kW, potencia calorífica mínima/máxima: 1,4/6,5 kW, SCOP 3,8 (clase A), formado por una unidad interior 17-050 NKI, dimensiones 240x596x596 mm, peso 20 kg, filtro purificador del aire, ventilador modulante, panel de dimensiones del panel 50x650x650 mm con pantalla digital, toma de aire exterior y salida de impulsión, mando a distancia inalámbrico, con programación diaria, y una unidad exterior 17-050 NKDO, con compresor rotativo tipo Inverter DC, ventilador modulante, control de condensación y válvula de expansión electrónica, dimensiones 700x995x341 mm, peso 47 kg, diámetro de conexión de la tubería de gas 1/2", diámetro de conexión de la tubería de líquido 1/4", con amortiguadores de muelles, soportes y fijaciones de las unidades interior y exterior, tubería de desagüe con sifón, conexión frigorífica entre unidades, conexión eléctrica entre unidades, sujeción y protección mecánica de los tendidos de líneas con ocultación bajo canaleta registrable en zonas vistas. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior y elementos para suspensión del techo para la unidad interior.	1.603,34	MIL SEISCIENTOS TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.2.8.2	m Línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 5/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior.		19,87 DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.3 Eléctricas			
7.3.1 Puesta a tierra			
7.3.1.1	Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 90 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 2 picas.		493,25 CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
7.3.2 Canalizaciones			
7.3.2.1	m Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.		3,38 TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.3.2.2	m Canal protectora de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 73010-04, serie 73 "UNEX", de 30x40 mm, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, con grados de protección IP4X e IK08, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, con 1 compartimento.		9,06 NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
7.3.3 Cables			
7.3.3.1	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Expo (AS) "PRYSMIAN", para servicios móviles, tipo H07ZZ-F (AS), tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, cubierta de poliolefina reticulada, de tipo Afumex, de color gris con banda verde.		2,89 DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.3.3.2	m Cable eléctrico unipolar, Al Eprotenax H Compact "PRYSMIAN", normalizado por Iberdrola, proceso de fabricación del aislamiento mediante triple extrusión en línea catenaria, con reticulación del aislamiento mejorada y capa semiconductor externa extraíble en frío, tipo AL HEPRZ1 12/20 kV, tensión nominal 12/20 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio, rígido (clase 2), de 1x95/16 mm² de sección, capa interna extrusionada de material semiconductor, aislamiento de etileno propileno reticulado de alto módulo de formulación Prysmian (HEPR), capa externa extrusionada de material semiconductor, separable en frío, pantalla de hilos de cobre en hélice con cinta de cobre a contraespira, de 16 mm² de sección, separador de cinta de poliéster, cubierta de poliolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo Vemex, de color rojo.		10,09 DIEZ EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
7.3.4 Cajas generales de protección			
7.3.4.1	Ud Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7.		334,02 TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
7.3.5 Líneas generales de alimentación			
7.3.5.1	m Línea general de alimentación enterrada formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro.		16,32 DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
7.3.6 Centralización de contadores			



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.3.6.1	Ud Centralización de contadores en armario de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 250 A; 1 módulo de embarrado general; 1 módulo de fusibles de seguridad; 1 módulo de contadores monofásicos; 1 módulo de contadores trifásicos; módulo de servicios generales con seccionamiento; módulo de reloj conmutador para cambio de tarifa y 1 módulo de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra.	910,96	NOVECIENTOS DIEZ EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	7.3.7 Derivaciones individuales		
7.3.7.1	m Derivación individual trifásica fija en superficie para servicios generales, formada por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, de 32 mm de diámetro.	11,99	ONCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	7.4 Fontanería		
	7.4.1 Acometidas		
7.4.1.1	Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 3 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.	331,53	TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
	7.4.2 Tubos de alimentación		
7.4.2.1	m Tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro.	29,74	VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.4.2.2	Ud Alimentación de agua potable, de 8 m de longitud, colocada superficialmente, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior; llave de corte general de compuerta; filtro retenedor de residuos; grifo de comprobación y válvula de retención.	96,74	NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	7.4.3 Contadores		
7.4.3.1	Ud Preinstalación de contador general de agua de 1/2" DN 15 mm, colocado en armario prefabricado, con llave de corte general de compuerta.	99,33	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
7.4.3.2	Ud Contador de agua fría de lectura directa, de chorro múltiple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro nominal 20 mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto.	107,73	CIENTO SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
	7.4.4 Montantes		
7.4.4.1	Ud Montante de 12 m de longitud, empotrado en la pared, formado por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm; purgador y llave de paso de asiento, con maneta.	68,19	SESENTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
7.4.4.2	m Tubería para montante de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.	3,89	TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	7.4.5 Sistemas de ahorro de agua		
7.4.5.1	Ud Sistema de recirculación de agua Presto Go System "PRESTO IBÉRICA", colocado superficialmente, formado por kit básico, modelo 96900, formado por 1 módulo de potencia, de 140x110x170 mm, compuesto por caja de plástico ABS autoextinguible con tapa, bomba circuladora para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, potencia eléctrica máxima de 100 W, presión máxima de trabajo 10 bar, conexiones roscadas macho de 1/2" de diámetro, emisor y receptor vía radio, botón de asociación a módulo de bypass, led indicador de estado, cable eléctrico de conexión de 3 m de longitud, y tapa embellecedora con tacos y tornillos, 1 módulo de bypass, de 80x70x130 mm, compuesto por caja de plástico ABS autoextinguible con tapa, electroválvula de 12 V, potencia eléctrica máxima de 15 W, conexiones roscadas macho de 1/2" de diámetro con indicadores de colocación, transformador 230/12 V, sensor de temperatura, emisor y receptor vía radio, botón de asociación a módulo de bombeo, botón de asociación a pulsador, leds indicadores de estado, cable eléctrico de conexión de 3 m de longitud, y tapa embellecedora con tacos y tornillos y 1 módulo de activación, serie Galindo, de 73x36x73 mm, compuesto por pulsador capacitivo sin contacto, con leds indicadores de estado, tensión asignada 250 V, emisor y receptor vía radio, botón de programación, tapa y marco embellecedor. Incluso elementos de montaje, y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.		759,33
	7.5 Gas		
	7.5.1 Acometidas		
7.5.1.1	Ud Acometida de gas, D=63 mm de polietileno de alta densidad SDR 11 de 8 m de longitud, con llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 2 1/2" alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.		1.163,97
	7.5.2 Contadores		
7.5.2.1	Ud Batería para gas natural de tubo de cobre, de presión máxima de operación (MOP) inferior a 0,05 bar, para centralización en armario de un máximo de 3 contadores de gas tipo G-4 en dos columnas, situada en planta baja, conectada a los montantes individuales ascendentes y a la instalación común. Incluso colector, toma de presión de entrada, llaves de corte, limitadores de caudal, tomas de presión de salida, soportes y placas de indicación del piso y puerta de la vivienda a la cual suministra.		1.108,41
	7.5.3 Conducciones		
7.5.3.1	m Tubería para instalación común de gas, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad, de 40 mm de diámetro exterior.		14,15
	7.6 Iluminación		
	7.6.1 Interior		
7.6.1.1	Ud Suministro e instalación empotrada de luminaria cuadrada modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas fluorescentes TL de 18 W, con cuerpo de luminaria de chapa de acero acabado lacado, de color blanco y lamas transversales estriadas; reflector de aluminio, acabado brillante; balasto magnético; protección IP20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas.		120,96
7.6.1.2	Ud Suministro e instalación en superficie de luminaria cuadrada, de 652x652x100 mm, PHILIPS BY480X ACW 1 XLED130S/840 WB de 85 W, con cuerpo de luminaria de chapa de acero, acabado lacado, de color blanco, cantoneras de ABS y lamas transversales estriadas; reflector de aluminio, acabado brillante; balasto electrónico; protección IP20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas.		190,65
7.6.1.3	Ud Luminaria suspendida tipo Downlight, de 320 mm de lado y 355 mm de altura, para lámpara PHILIPS BY470P 1 Xgrn130S/865 NB GC de 87 W, con cuerpo de aluminio extruido de color RAL 9006 con equipo de encendido electrónico y aletas de refrigeración; protección IP20; reflector metalizado, acabado mate; cierre de vidrio semitransparente; sistema de suspensión por cable de acero de 3x0,75 mm de diámetro y 4 m de longitud máxima. Incluso lámparas.		242,82



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.6.1.4	Ud Suministro e instalación empotrada de luminaria rectangular para gimnasio, de techo, de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco acabado mate, con tratamiento antibacteriano, no regulable, PHILIPS SM480C W24L134 1xLED35S/830 ACC-MLO, de 32 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 300x1200x100 mm, con lámpara LED LED840, temperatura de color 4000 K, óptica formada por reflector de alto rendimiento, difusor microprismático de alta transparencia, cierre óptico con vidrio de seguridad templado, marco embellecedor de aluminio extruido, índice de deslumbramiento unificado 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 3500 lúmenes, grado de protección IP65, con sistema de fijación y regletas de conexión.	664,02	SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
7.6.2	Exterior		
7.6.2.1	Ud Suministro e instalación en la superficie del techo de luminaria circular, de 236 mm de diámetro y 231 mm de altura, para 1 lámpara incandescente A 60 de 60 W, con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, color blanco, vidrio opal con rosca, portalámparas E 27, clase de protección I, grado de protección IP65, aislamiento clase F. Incluso lámparas.	135,21	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
7.6.3	Sistemas de control y regulación		
7.6.3.1	Ud Suministro e instalación en la superficie de la pared de detector de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 140°, alcance frontal de 12 m y lateral de 8 m, regulable en tiempo y en sensibilidad lumínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, cargas máximas recomendadas: 2000 W para lámparas incandescentes, 600 VA para lámparas fluorescentes, 600 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2000 W para lámparas halógenas, 600 VA para lámparas de bajo consumo, 600 VA para luminarias tipo Downlight, 60 VA para lámparas LED, temporización regulable de 3 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de trabajo entre -20°C y 40°C, grado de protección IP55, de 80x72x100 mm. Incluso sujeciones.	51,47	CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.7	Contra incendios		
7.7.1	Detección y alarma		
7.7.1.1	Ud Central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 8 zonas de detección, con caja y puerta metálica con cerradura, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, panel de control con display retroiluminado, led indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Incluso baterías.	395,72	TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.7.1.2	Ud Suministro e instalación en paramento interior de sirena electrónica, de color rojo, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA. Incluso elementos de fijación.	56,56	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.7.2	Alumbrado de emergencia		
7.7.2.1	Ud Suministro e instalación en superficie en zonas comunes de luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 10 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	51,10	CINCUENTA Y UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
7.7.3	Señalización		
7.7.3.1	Ud Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.	7,60	SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
7.7.3.2	Ud Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.	7,60	SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
7.7.4	Sistemas de abastecimiento de agua		
7.7.4.1	Ud Suministro e instalación en superficie de Boca de incendio equipada (BIE), de 25 mm (1") y de 680x480x215 mm, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Incluso accesorios y elementos de fijación.		419,43
7.7.5	Extintores		
7.7.5.1	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.		45,42
7.7.6	Escaleras de emergencia		
7.7.6.1	Ud Escalera metálica de emergencia compuesta de zancas y mesetas, para 1 plantas, de altura máxima de planta 3 m, recta y con dos tramos rectos, con una anchura útil de 1 m para una sobrecarga de uso de 400 kg/m², clase A1 según UNE-EN 13501-1, elaborada en taller y montada en obra mediante uniones soldadas. Compuesta de: CIMENTACIÓN de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, hormigonada sobre base de hormigón de limpieza, en el fondo de la excavación previamente realizada. ESTRUCTURA metálica de perfiles de acero S 275 JR laminado en caliente, formada por dos soportes intermedios con perfiles HEB, viga zanca con perfiles IPE y viga ménsula para soporte de la viga de meseta con perfiles HEB. PELDAÑEADO Y MESETA de chapa lagrimada de acero galvanizado, de 3 mm de espesor y BARANDILLA de 1,10 m de altura, de tubo de acero laminado en frío, de 40x20x1,5 mm y 20x20x1,5 mm, colocada en todo su perímetro y en el hueco de la escalera. Incluso placas de anclaje a la cimentación y a la estructura del edificio, piezas especiales y despuntes.		3.963,35
7.8	Evacuación de aguas		
7.8.1	Bajantes		
7.8.1.1	m Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de polipropileno con carga mineral, Ultra Silent "AQUATHERM", de 90 mm de diámetro, unión con junta elástica.		20,44
7.8.1.2	m Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de polipropileno resistente a los rayos UV, de polipropileno con carga mineral y de polipropileno, Ultra Silent "AQUATHERM", de 125 mm de diámetro, unión con junta elástica.		25,61
7.8.2	Canalones		
7.8.2.1	m Canalón cuadrado prelacado, "METAZINCO", de desarrollo 200 mm.		25,62
7.8.3	Derivaciones individuales		
7.8.3.1	m Red de pequeña evacuación, insonorizada, empotrada, de polipropileno con carga mineral, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica.		15,47
7.8.3.2	Ud Toma de desagüe para electrodoméstico, con enlace mixto macho de PVC, de 40 mm de diámetro, pegada con adhesivo.		9,76

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.8.3.3	Ud Válvula de ventilación de PVC, de 40 mm de diámetro, pegada con adhesivo.	16,28	DIECISEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
7.8.3.4	Ud Bote sifónico de PVC, insonorizado, B-S-AR "ADEQUA", de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.	26,40	VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
7.8.3.5	Ud Sumidero sifónico de ABS, serie Camaleón Plus, modelo S-598 "JIMTEN", de salida horizontal de 50 mm de diámetro y 100 mm de altura, con capó de ABS de 116 mm de diámetro, sistema antivandálico y antirrobo, para desagüe de ducha de obra.	58,09	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
7.9 Transporte			
7.9.1 Ascensor			
7.9.1.1	Ud Ascensor hidráulico de impulsión oleodinámica de 0,63 m/s de velocidad, 6 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel medio de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm.	20.690,66	VEINTE MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.10 Seguridad			
7.10.1 Sistemas antirrobo			
7.10.1.1	Ud Sistema de protección antirrobo para vivienda compuesto de central microprocesada de 6 zonas con transmisor telefónico a central receptora de alarmas, 2 detectores de infrarrojos, 1 teclado. Incluso baterías, soportes y elementos de fijación de los diferentes elementos que componen la instalación, canalización y cableado con cable de seguridad de 4x0,22 mm² con funda y apantallado.	718,51	SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
7.10.2 Transmisores y comunicadores de alarma			
7.10.2.1	Ud Comunicador telefónico GSM a central receptora de alarmas, con simulador de línea telefónica fija y envío de mensaje de alarma por SMS, alimentación a 230 V, fuente de alimentación de 1 A y batería de 0,7 Ah, con generación de mensajes por fallo de línea fija, de test telefónico GSM, de batería baja y de alarma de entrada, línea de backup de salida, caja metálica de 155x198x67 mm y programación a través de teléfono. Incluso elementos de fijación.	477,69	CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8 Aislamientos e impermeabilizaciones			
8.1 Aislamientos térmicos			
8.1.1 Solera en contacto con el terreno			
8.1.1.1	m² Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 1,2 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado a tope en la base de la solera, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	10,09	DIEZ EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
8.2 Drenajes			
8.2.1 Solera en contacto con el terreno			
8.2.1.1	m² Drenaje bajo solera en contacto con el terreno, con lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m², colocada con solapes en la base de la solera, sobre el terreno; preparada para recibir directamente el hormigón de la solera.	3,59	TRES EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.3 Geosintéticos			
8.3.1 Láminas separadoras			
8.3.1.1	m² Lámina separadora de polietileno, de 0,15 mm de espesor y 138 g/m² de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre un encachado.	1,18	UN EURO CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
9 Cubiertas			
9.1 Componentes en cubiertas inclinadas			
9.1.1 Metálicas			
9.1.1.1	m Cumbre realizada con chapa plegada de acero galvanizado, de 1,0 mm de espesor, 50 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad, para cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas.	18,49	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.1.1.2	m Canalón interior realizado con chapa plegada de acero galvanizado, de 1,0 mm de espesor, 100 cm de desarrollo y 4 pliegues, para cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.	21,95	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.1.1.3	m² Cobertura de paneles sándwich aislantes de acero, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa, de 60 mm de espesor y 1000 mm de anchura, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m³, y accesorios, colocados con un solape del panel superior de 200 mm y fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente menor del 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich.	57,80	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
10 Señalización y equipamiento			
10.1 Aparatos sanitarios			
10.1.1	Ud Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, gama media, color blanco, de 500x420 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas.	200,19	DOSCIENTOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
10.1.2	Ud Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación y desagüe vistos, gama básica, color blanco, de 250x320 mm, equipado con grifería temporizada, gama básica, acabado cromado, de 82x70 mm grifería temporizada, gama básica, acabado cromado, de 82x70 mm y desagüe visto, color blanco. Incluso silicona para sellado de juntas.	162,50	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
10.1.3	Ud Taza de inodoro sin tanque integrado, para instalación con fluxor (no incluido en este precio), de acero inoxidable AISI 304, para adosar a la pared, modelo Suelo 88960 "PRESTO EQUIP", de 655x360x400 mm, con asiento y tapa de inodoro, de madera, serie Prestowash Inox, modelo 88966 "PRESTO EQUIP". Incluso tubo para evacuación horizontal del inodoro, tornillos de seguridad de acero inoxidable y silicona para sellado de juntas.	800,89	OCHOCIENTOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.1.4	Ud Bastidor tubular premontado, regulable en altura hasta 200 mm, acabado con imprimación antioxidante, de 150 a 220 mm de profundidad, para urinario, código de pedido 058290, modelo Urinal Sanitarblock "OLI", con fijaciones, tablas de madera reforzada, soporte regulable en altura para urinario, accesorios para conexión de la grifería, latiguillo flexible de 1/2" de diámetro y tubo de desagüe con adaptador para 40 y 50 mm de diámetro. Instalación empotrada en tabique de placas de yeso.	328,76	TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.1.5	Ud Bastidor autoportante, premontado, de 500 mm de anchura y 1300 mm de altura, acabado pintado al horno, con patas de apoyo antideslizantes de acero galvanizado ajustables en altura entre 65 y 90 mm y orientables, con sifón de pared, para grifo mural visto, para ducha, código de pedido 111.589.00.1, serie Duofix "GEBERIT", con codos de suministro de 1/2", manguito de descarga de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro, baberos de impermeabilización, juntas de aislamiento acústico, casquillos de aislamiento, tapa de protección con babero y fijaciones. Instalación empotrada en tabique de placas de yeso.	370,36	TRESCIENTOS SETENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
	10.2 Aparatos sanitarios adaptados		
10.2.1	Ud Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, antivandálica, abatible, con forma de U, modelo AV10600 Acero Inox Brillo "JOFEL", de acero inoxidable AISI 304 acabado brillante, con muescas antideslizantes, peso máximo soportado 130 kg, de dimensiones totales 600x200 mm con tubo de 32 mm de diámetro exterior y 1,2 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico. Incluso elementos de fijación.	91,47	NOVENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
10.2.2	Ud Lavabo mural con frontal ergonómico, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco, código de pedido 500.302.01.1, serie Abalona Square "GEBERIT", de 550x550x150 mm, con un orificio para la grifería, con válvula de desagüe de latón cromado, código de pedido 500.055.00.1 y juego de fijación de 2 piezas, código de pedido 500.121.00.1, y desagüe con sifón botella de plástico, acabado brillante imitación cromo, código de pedido 151.034.21.1. Incluso silicona para sellado de juntas.	235,99	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.2.3	Ud Taza de inodoro con tanque integrado, de porcelana sanitaria, para montaje suspendido, modelo Suspendido 88141 "PRESTO EQUIP", color blanco, con asiento de inodoro extraíble y antideslizante y tapa, con salida para conexión horizontal, equipado con fluxor modelo 1000 A "PRESTO EQUIP" fijado a bastidor metálico regulable, autoportante, modelo Autoportante 18491 "PRESTO EQUIP", de acero pintado con poliéster, empotrado en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 395 mm de anchura y 1050 mm de altura. Incluso silicona para sellado de juntas.	504,86	QUINIENTOS CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	10.3 Baños		
10.3.1	Ud Secamanos eléctrico, serie Ave, modelo AA19000 Óptico ABS Blanco "JOFEL", con alimentación a 230/240 V y 50-60 Hz, potencia nominal 1400 W, motor universal, carcasa de ABS de color blanco, base de ABS, con interruptor óptico por aproximación de las manos, tiempo máximo de funcionamiento 30 segundos, tiempo de secado de manos 10 segundos, velocidad de salida del aire 400 km/h, flujo de aire 61 litros/segundo, de 330 mm de altura, 265 mm de anchura y 170 mm de profundidad, protección IP23, aislamiento clase II, nivel sonoro 79 dB, peso 3,195 kg. Incluso elementos de fijación.	127,77	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
10.3.2	Ud Portarrollos de papel higiénico, industrial, modelo Colectividades Blanco 88098 "PRESTO EQUIP", con disposición mural, carcasa de ABS de color blanco, para un rollo de papel de 240 m de longitud, con cierre mediante cerradura y llave.	38,09	TREINTA Y OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
10.3.3	Ud Dosificador de jabón líquido de pared, para jabón a granel, de 0,9 litros de capacidad, con cierre mediante cerradura y llave, serie Aitana, modelo AC70000 Pulsador ABS Blanco, "JOFEL", carcasa de ABS de color blanco, pulsador de ABS de color gris y depósito de SAN transparente, de 235 mm de altura, 130 mm de anchura y 100 mm de profundidad, peso 0,41 kg. Incluso elementos de fijación.	16,32	DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
10.3.4	Ud Papelera higiénica, de 3 litros de capacidad, de acero inoxidable AISI 430, con pedal de apertura de tapa, de 270 mm de altura y 170 mm de diámetro.	45,55	CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.3.5	Ud Cabina sanitaria, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x1800 mm y 1 lateral de 1800 mm de altura; estructura soporte de aluminio anodizado y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.		680,18 SEISCIENTOS OCHENTA EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
	10.4 Vestuarios		
10.4.1	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.		206,52 DOSCIENTOS SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.4.2	Ud Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 1500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura.		327,53 TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
	11 Urbanización interior de la parcela		
	11.1 Alcantarillado		
	11.1.1 Arquetas		
11.1.1.1	Ud Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.		157,79 CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	11.1.2 Colectores enterrados		
11.1.2.1	m Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior.		17,60 DIECISIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
	11.1.3 Sumideros e imbornales urbanos		
11.1.3.1	m Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 130 mm de anchura y 64 mm de altura con rejilla de garaje de fundición, clase B-125 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, de 500 mm de longitud y 130 mm de anchura.		152,74 CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	11.1.4 Pozos de registro		
11.1.4.1	Ud Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,1 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.		637,31 SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
	11.2 Iluminación exterior		
	11.2.1 Alumbrado zonas peatonales y jardín		
11.2.1.1	Ud Baliza circular con distribución de luz radialmente simétrica, de 71 mm de diámetro y 1000 mm de altura, para 1 lámpara fluorescente compacta TC-S de 11 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vidrio opal, portalámparas G 23, balasto, clase de protección I, grado de protección IP44, aislamiento clase F, con placa de anclaje y pernos. Incluso lámparas PHILIPS SGP635 1xPL-L80W HFP S LO-A10-G3_840		318,91 TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.3 Jardinería			
11.3.1 Césped			
11.3.1.1	m² Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.	10,05	DIEZ EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
11.3.2 Cercado y ocultación			
11.3.2.1	m Seto de Aligustre (Ligustrum japonicum) de 0,8-1,0 m de altura (4 ud/m).	21,51	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
11.4 Pavimentos exteriores			
11.4.1 Continuos de hormigón			
11.4.1.1	m Junta de retracción en pavimento continuo de hormigón, de 3 a 5 mm de anchura y 20 mm de profundidad, mediante corte con disco de diamante.	4,17	CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
11.4.1.2	m Sellado de junta de 10 mm de anchura y 20 mm de profundidad en pavimento continuo de hormigón, mediante colocación de cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 6 mm de diámetro como obturador de fondo; aplicación con brocha de imprimación monocomponente a base de poliuretano, incolora en los bordes de la junta; y posterior aplicación con pistola manual o neumática, de masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, de color blanco, como material de sellado.	5,71	CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
11.4.2 Mezclas y riegos bituminosos			
11.4.2.1	m² Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.	6,84	SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.4.2.2	m² Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.	0,52	CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.4.2.3	m² Riego de adherencia con 0,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.	0,31	TREINTA Y UN CÉNTIMOS
11.4.2.4	m² Riego de curado con 1,1 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 CUR, con un 60% de betún asfáltico como ligante.	0,60	SESENTA CÉNTIMOS
11.4.3 Bordillos			
11.4.3.1	m Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	22,58	VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.4.3.2	m Rígola formada por piezas prefabricadas de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.	41,32	CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
11.5 Mobiliario urbano			
11.5.1 Bancos			
11.5.1.1	Ud Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 170 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).	201,79	DOSCIENTOS UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.5.1.2	Ud Banco sin respaldo de madera, de tablas de madera tropical, de 800 cm de longitud, fijado a una superficie soporte. Curvo en planta formando una C.		
11.5.2 Papeleras			
11.5.2.1	Ud Papelera de acero electrozincado, antivandálica, con dos pies y barra de refuerzo, de tipo basculante con llave, boca circular, serie París, modelo AL71200ES Chapa Poliéster Anticorrosiva "JOFE", de chapa perforada de 0,8 mm de espesor pintada con pintura de poliéster color a elegir, de 785 mm de altura, 460 mm de anchura y 370 mm de profundidad, de 60 litros de capacidad, peso 7,02 kg, con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio).		
11.5.3 Protecciones peatonales			
11.5.3.1	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.		
11.5.4 Hitos y bolardos			
11.5.4.1	Ud Hito de acero laminado en caliente con remate superior de aluminio, pie fijo, de 778 mm de altura, con acabado en color gris acero con textura férrea.		
11.6 Secciones de firme			
11.6.1 Firme flexible			
11.6.1.1	m² Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa de 22 cm de espesor de suelocemento SC40 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1.		
12 Gestión de residuos			
12.1 Tratamiento preventivo de los residuos			
12.1.1 Clasificación de los residuos de la construcción			
12.1.1.1	m³ Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales.		
12.2 Gestión de tierras			
12.2.1 Transporte de tierras			
12.2.1.1	m³ Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km.		
12.2.2 Entrega de tierras a gestor autorizado			
12.2.2.1	m³ Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	12.3 Gestión de residuos inertes		
	12.3.1 Transporte de residuos inertes		
12.3.1.1	m³ Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.	6,73	SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
12.3.1.2	m³ Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.	7,63	SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
12.3.1.3	m³ Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.	4,38	CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
12.3.1.4	m³ Transporte con camión de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.	2,64	DOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
12.3.1.5	m³ Transporte con camión de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.	23,43	VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
	12.3.2 Entrega de residuos inertes a gestor autorizado		
12.3.2.1	m³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	7,42	SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
12.3.2.2	m³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	7,42	SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
12.3.2.3	m³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	24,62	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
12.3.2.4	m³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	14,08	CATORCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
12.3.2.5	m³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	14,08	CATORCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
	12.4 Gestión de residuos peligrosos		
	12.4.1 Almacenaje de residuos peligrosos		
12.4.1.1	Ud Bidón de 200 litros de capacidad para residuos peligrosos.	64,58	SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	12.4.2 Transporte de residuos peligrosos		
	12.4.2.1		
	Ud Transporte de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		96,31 NOVENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
	12.4.3 Entrega de residuos peligrosos a gestor autorizado		
	12.4.3.1		
	Ud Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición.		168,44 CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	13 Seguridad y salud		
	13.1 Sistemas de protección colectiva		
	13.1.1 Delimitación y protección de arquetas y pozos de registro		
	13.1.1.1		
	Ud Protección de hueco horizontal de una arqueta de 60x60 cm de sección, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la arqueta de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.		12,52 DOCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
	13.1.1.2		
	Ud Protección de hueco horizontal de la boca de acceso a un pozo de registro de 60 cm de diámetro, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la boca de acceso al pozo de registro de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.		18,35 DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
	13.1.2 Delimitación y protección de bordes de excavación		
	13.1.2.1		
	Ud Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.		15,65 QUINCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	13.1.2.2		
	m Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos.		10,70 DIEZ EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
	13.1.3 Protección de escaleras		
	13.1.3.1		
	m Sistema provisional de protección de hueco de escalera en construcción de 1 m de altura, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; barandilla intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos y guardacuerpos telescópicos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2 m y fijados al forjado por apriete.		7,11 SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
	13.1.4 Protección perimetral de bordes de forjado		



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.1.4.1	m Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección de perímetro de forjados, compuesta por guardacuerpos de seguridad telescópicos colocados cada 5 m (amortizables en 8 usos) fijados por apriete al forjado, barandilla principal e intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2,5 m de longitud (amortizable en 10 usos) y rodapié metálico de 3 m de longitud (amortizable en 10 usos). Según R.D. 486/1997.	7,58	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	13.1.5 Protección de grandes huecos horizontales en estructuras metálicas		
13.1.5.1	m² Sistema S de red de seguridad desplazable, colocada horizontalmente, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 35 y 250 m². Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y elementos para el desplazamiento y tensado de las redes.	16,01	DIECISEIS EUROS CON UN CÉNTIMO
	13.1.6 Protección de huecos horizontales en estructuras		
13.1.6.1	m² Suministro, colocación y desmontaje de red horizontal de seguridad tipo S, según UNE-EN 1263-1, de poliamida de alta tenacidad, certificada por AENOR mediante sello N de Productos Certificados AENOR para Redes de Seguridad, configuración de la red cuadrada (amortizable en 5 usos), para protección de hueco horizontal de superficie comprendida entre 25 y 250 m² en forjado.	5,85	CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	13.1.7 Protección durante la ejecución de forjados		
13.1.7.1	m² Sistema S de red de seguridad desplazable, colocada horizontalmente en estructuras prefabricadas de hormigón y estructuras metálicas, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 35 y 250 m². Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y elementos para el desplazamiento y tensado de las redes.	15,71	QUINCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
	13.1.8 Protección de extremos de armaduras		
13.1.8.1	Ud Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.	0,21	VEINTIUN CÉNTIMOS
	13.1.9 Protección de huecos verticales		
13.1.9.1	Ud Sistema provisional de protección de hueco frontal de ascensor de 1,1 m de altura, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; barandilla intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos; pletinas de acero laminado para la inmovilización de los componentes de la protección, de 20x4 mm, colocadas en el paramento vertical ya ejecutado del ascensor y tapones protectores de PVC, tipo seta, amortizables en 25 usos.	8,43	OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
	13.1.10 Líneas y dispositivos de anclaje		
13.1.10.1	Ud Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 20 m de longitud, para asegurar a un operario, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje capaces de soportar una carga de 25 kN, formado cada uno de ellos por cinta de poliéster de 35 mm de anchura, tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y argolla, amortizables en 3 usos, para fijación a soporte de hormigón o metálico de 0,8 a 3,6 m de perímetro y 1 cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 20 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos.	104,92	CIENTO CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
	13.1.11 Escaleras, marquesinas, pasarelas y plataformas		
13.1.11.1	m Marquesina de protección del acceso al edificio ante la posible caída de objetos formada por: estructura metálica tubular de 1,50 m de ancho y 3,00 m de altura, amortizable en 8 usos y plataforma de tablero de madera de pino de 22 mm de espesor, reforzado en su parte inferior por tabloncillos clavados con puntas planas de acero, en sentido contrario, con rodapié de tabloncillo de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos.	26,45	VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	13.1.12 Protección eléctrica		
13.1.12.1	Ud Lámpara portátil de mano, con cesto protector, mango aislante, cable de 5 m y gancho de sujeción, amortizable en 3 usos.		5,65 CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
13.1.12.2	Ud Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m, amortizable en 3 usos.		20,65 VEINTE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
13.1.12.3	Ud Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 25 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos.		531,42 QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
13.1.12.4	m Protector de cables, de caucho, en zona de paso de vehículos, de 100x30 mm, color negro, con elementos de fijación al pavimento, amortizable en 3 usos.		14,20 CATORCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
	13.1.13 Protección contra incendios		
13.1.13.1	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.		16,36 DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
	13.1.14 Vallado provisional de solar		
13.1.14.1	m Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas.		11,23 ONCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
	13.1.15 Conjunto de sistemas de protección colectiva		
13.1.15.1	Ud Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.		1.030,00 MIL TREINTA EUROS
	13.2 Formación		
	13.2.1 Reuniones		
13.2.1.1	Ud Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.		115,78 CIENTO QUINCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
13.2.1.2	Ud Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos.		82,47 OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	13.2.2 Formación de personal		
13.2.2.1	Ud Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.		515,00 QUINIENTOS QUINCE EUROS
	13.3 Equipos de protección individual		



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.3.1.1	13.3.1 Para la cabeza Ud Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.	0,24	VEINTICUATRO CÉNTIMOS
13.3.2.1	13.3.2 Contra caídas de altura Ud Sistema anticaídas compuesto por un conector multiuso (clase M) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos.	74,97	SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
13.3.3.1	13.3.3 Para los ojos y la cara Ud Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.	2,70	DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
13.3.4.1	13.3.4 Para las manos Ud Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.	3,50	TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
13.3.5.1	13.3.5 Para los oídos Ud Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.	1,04	UN EURO CON CUATRO CÉNTIMOS
13.3.6.1	13.3.6 Para los pies y las piernas Ud Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento y a la perforación, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.	21,41	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
13.3.7.1	13.3.7 Para el cuerpo (vestuario de protección) Ud Mono de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos.	8,52	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
13.3.7.2	Ud Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.	2,51	DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
13.3.8.1	13.3.8 Conjunto de equipos de protección individual Ud Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	1.030,00	MIL TREINTA EUROS
13.4.1.1	13.4 Medicina preventiva y primeros auxilios 13.4.1 Material médico Ud Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.	104,18	CIENTO CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
13.4.2.1	13.4.2 Reconocimientos médicos Ud Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.		
13.4.3.1	13.4.3 Medicina preventiva y primeros auxilios Ud Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.		
13.5.1.1	13.5 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar 13.5.1 Acometidas a casetas prefabricadas Ud Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.		
13.5.1.2	Ud Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m.		
13.5.1.3	Ud Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.		
13.5.2.1	13.5.2 Casetas prefabricadas Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha.		
13.5.2.2	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.		
13.5.2.3	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.		
13.5.2.4	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo.		
	13.5.3 Mobiliario y equipamiento		



Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.5.3.1	Ud Radiador, 20 taquillas individuales, 20 perchas, 4 bancos para 5 personas, espejo, 4 portarrollos, 2 jaboneras, 2 secamanos eléctricos en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos.	1.070,33	MIL SETENTA EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
13.5.3.2	Ud Radiador, mesa para 10 personas, 2 bancos para 5 personas, 2 hornos microondas, 2 neveras y 2 depósitos de basura en local o caseta de obra para comedor.	426,36	CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
13.5.4 Limpieza			
13.5.4.1	Ud Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.	18,23	DIECIOCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
13.6 Señalización provisional de obras			
13.6.1 Balizamiento			
13.6.1.1	Ud Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.	5,33	CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
13.6.1.2	Ud Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos.	18,83	DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
13.6.1.3	Ud Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.	2,00	DOS EUROS
13.6.1.4	Ud Hito cilíndrico flexible de polietileno, de 200 mm de diámetro y 750 mm de altura, color verde, con 2 bandas de retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), fijado sobre la calzada.	32,07	TREINTA Y DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
13.6.2 Señalización horizontal			
13.6.2.1	m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada.	0,77	SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
13.6.2.2	m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal continua, de 40 cm de anchura, para línea de detención.	1,92	UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
13.6.2.3	m² Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales.	5,13	CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
13.6.3 Señalización vertical			
13.6.3.1	Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	11,14	ONCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
13.6.4 Señalización manual			
13.6.4.1	Ud Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos.	2,83	DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
13.6.5 Señalización de seguridad y salud			
13.6.5.1	Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.	7,57	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
13.6.5.2	Ud Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	3,92	TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
13.6.5.3	Ud Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	3,92	TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
13.6.5.4	Ud Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	3,92	TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
13.6.5.5	Ud Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	4,32	CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
13.6.5.6	Ud Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	4,32	CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
13.6.6 Señalización de zonas de trabajo			
13.6.6.1	m Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.	5,56	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Aldaia, 20 de mayo del 2019
Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
Javier Valiente Mocholí

PRESUPUESTO

3. CUADRO PRECIOS Nº.2

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1	Actuaciones previas	2.218,95	
1.1	Andamios y maquinaria de elevación	44,38	
1.1.1	Andamios	67,90	
1.1.1.1	Ud Alquiler, durante 45 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 400 m².		2.331,23
	<i>Maquinaria</i>	1.729,05	
	<i>Materiales</i>	232,80	
	<i>Medios auxiliares</i>	39,24	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	60,03	
			462,13
1.1.1.2	Ud Alquiler, durante 20 días naturales, de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo de 3x1 m², situada a una altura de 3 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente de 48,3 mm y 3,2 mm de espesor, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN.		
	<i>Maquinaria</i>	124,23	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,48	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	3,80	
			2,96
1.1.1.3	Ud Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 300 m².		
	<i>Maquinaria</i>	614,77	
	<i>Medios auxiliares</i>	12,30	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	18,81	
			135,19
1.1.1.4	Ud Transporte y retirada de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo de 3x1 m², situada a una altura de 3 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN.		
	<i>Maquinaria</i>	310,50	
	<i>Medios auxiliares</i>	6,21	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	9,50	
			123,31
1.1.1.5	Ud Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 300 m², considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje.		



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.2.1.1	<p>m² Protección de aceras y de bordillos existentes que pudieran verse afectados por el paso de vehículos durante los trabajos, mediante extendido de lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 230 g/m² y posterior vertido de hormigón en masa en formación de solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión.</p> <p><i>Mano de obra</i> 7,55</p> <p><i>Maquinaria</i> 1,64</p> <p><i>Materiales</i> 7,49</p> <p><i>Medios auxiliares</i> 0,33</p> <p><i>3 % Costes indirectos</i> 0,51</p>	5,09	174,80
	2 Acondicionamiento del terreno		
	2.1 Red de saneamiento horizontal		
	2.1.1 Arquetas		
2.1.1.1	<p>Ud Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.</p> <p><i>Mano de obra</i> 88,02</p> <p><i>Maquinaria</i> 4,80</p> <p><i>Materiales</i> 148,85</p> <p><i>Medios auxiliares</i> 4,83</p> <p><i>3 % Costes indirectos</i> 7,40</p>	61,64	134,11
	2.1.2 Acometidas		
2.1.2.1	<p>m Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente.</p> <p><i>Mano de obra</i> 61,64</p> <p><i>Maquinaria</i> 13,47</p> <p><i>Materiales</i> 50,08</p> <p><i>Medios auxiliares</i> 5,01</p> <p><i>3 % Costes indirectos</i> 3,91</p>	141,12	184,45
2.1.2.2	<p>Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo.</p> <p><i>Mano de obra</i> 141,12</p> <p><i>Maquinaria</i> 14,92</p> <p><i>Materiales</i> 19,53</p> <p><i>Medios auxiliares</i> 3,51</p> <p><i>3 % Costes indirectos</i> 5,37</p>		
	2.1.3 Colectores		
2.1.3.1	<p>m Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, en losa de cimentación, con una pendiente mínima del 1%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, empotrada en losa de cimentación. Incluso accesorios, registros, uniones y piezas especiales, lubricante para montaje y fijación a la armadura de la losa.</p> <p><i>Mano de obra</i> 2,57</p> <p><i>Materiales</i> 6,56</p> <p><i>Medios auxiliares</i> 0,18</p> <p><i>3 % Costes indirectos</i> 0,28</p>		9,59
	2.1.4 Sistema de evacuación de suelos		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.4.1	Ud Instalación de sumidero sifónico de PVC, S-191 "JIMTEN", de salida horizontal de 40/50 mm de diámetro, con rejilla plana de PVC de 105x105 mm, color gris, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,28	9,49
	2.2 Movimiento de tierras 2.2.1 Desbroce		
2.2.1.1	m² Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	10,23	15,74
	2.2.2 Desmontes		
2.2.2.1	m³ Desmonte en terreno de tránsito, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, y carga a camión. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	4,75	5,72
	2.2.3 Terraplenados		
2.2.3.1	m³ Terraplenado para núcleo de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	0,30	4,75
	2.2.4 Excavaciones		
2.2.4.1	m³ Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con martillo neumático, y carga manual a camión. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,46	
	2.2.5 Rellenos y compactaciones		
2.2.5.1	m³ Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,06	
	2.2.5.2		
2.2.5.2	m³ Relleno en trasdós de elementos de cimentación, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación con medios mecánicos, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,71	
	2.2.6 Transportes en obra		
2.2.6.1	m³ Transporte de tierras con camión de 8 t de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra. <i>Maquinaria</i>	0,95	

PROYECTO DE PABELLÓN POLIDEPORTIVO EN EL T.M. DE ALDAIA (VALENCIA) JAVIER VALIENTE MOCHOLI

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costes indirectos	9,77	
	335,56		
	3.4 Elementos singulares		
	3.4.1 Foso de ascensor		
3.4.1.1	m³ Foso de ascensor a nivel de cimentación, mediante vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras para formación de zunchos de borde y refuerzos, armaduras de espera, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.		1,95
	Mano de obra	87,85	
	Materiales	133,13	
	Medios auxiliares	4,42	
	3 % Costes indirectos	6,76	
	232,16		
	4 Estructuras		
	4.1 Acero		
	4.1.1 Escalera de emergencia exterior		
4.1.1.1	kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura de escalera compuesta de zancas y mesetas, formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra.		18,70
	Mano de obra	6,10	
	Maquinaria	0,05	
	Materiales	0,96	
	Medios auxiliares	0,14	
	3 % Costes indirectos	0,22	
	7,47		
	4.1.2 Montajes industrializados - Cubierta metálica		
4.1.2.1	kg Acero UNE-EN 10025 S235JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles conformados en frío de la serie Z, colocado con uniones atornilladas en obra.		20,51
	Mano de obra	0,79	
	Materiales	1,00	
	Medios auxiliares	0,04	
	3 % Costes indirectos	0,05	
	1,88		
	4.2 Hormigón armado		
	4.2.1 Pilares de hormigón armado		
4.2.1.1	m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.		
	Mano de obra	16,03	
	Materiales	1,77	
	Medios auxiliares	0,36	
	3 % Costes indirectos	0,54	
	18,70		
	4.2.1.2		
	m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.		
	Mano de obra	17,73	
	Materiales	1,79	
	Medios auxiliares	0,39	
	3 % Costes indirectos	0,60	
	20,51		
	4.2.1.3		
	m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de entre 4 y 5 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.		
	Mano de obra	19,22	
	Materiales	2,05	
	Medios auxiliares	0,43	
	3 % Costes indirectos	0,65	
	22,35		



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.2.1.4	<p>m³ 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, con una cuantía aproximada de 123,2 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p><i>Mano de obra</i> 66,37</p> <p><i>Materiales</i> 181,93</p> <p><i>Medios auxiliares</i> 4,97</p> <p><i>3 % Costes indirectos</i> 7,60</p>	<p>67,15</p> <p>158,80</p> <p>4,52</p> <p>6,91</p>	237,38
4.2.1.5	<p>m³ 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, con una cuantía aproximada de 166,2 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p><i>Mano de obra</i> 76,48</p> <p><i>Materiales</i> 216,96</p> <p><i>Medios auxiliares</i> 5,87</p> <p><i>3 % Costes indirectos</i> 8,98</p>	<p>11,19</p> <p>12,86</p> <p>61,07</p> <p>1,70</p> <p>2,60</p>	89,42
4.2.1.6	<p>m³ 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, con una cuantía aproximada de 411,4 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p><i>Mano de obra</i> 134,17</p> <p><i>Materiales</i> 416,94</p> <p><i>Medios auxiliares</i> 11,02</p> <p><i>3 % Costes indirectos</i> 16,86</p>	<p>11,19</p> <p>12,86</p> <p>61,67</p> <p>1,71</p> <p>2,62</p>	90,05
4.2.2	<p>4.2.2 Vigas de hormigón armado</p> <p>m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p><i>Mano de obra</i> 21,02</p> <p><i>Materiales</i> 3,82</p> <p><i>Medios auxiliares</i> 0,50</p> <p><i>3 % Costes indirectos</i> 0,76</p>	<p>11,19</p> <p>12,86</p> <p>61,67</p> <p>1,71</p> <p>2,62</p>	90,05
4.2.2.2	<p>m³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 94,8 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p>		

PROYECTO DE PABELLÓN POLIDEPORTIVO EN EL T.M. DE ALDAIA (VALENCIA)	JAVIER VALIENTE MOCHOLI
--	-------------------------

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.2.1.1	<p>m² Doble acristalamiento de baja emisividad térmica + aislamiento acústico, 5+5/8/4, conjunto formado por vidrio exterior laminar acústico 5+5 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 5 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 8 mm, y vidrio interior de baja emisividad térmica 4 mm; 22 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.</p> <p><i>Mano de obra</i> 13,40</p> <p><i>Materiales</i> 135,62</p> <p><i>Medios auxiliares</i> 2,98</p> <p><i>3 % Costes indirectos</i> 4,56</p> <p>156,56</p>		
	6.3 Remates		
	6.3.1 De acero galvanizado		
6.3.1.1	<p>m Albardilla metálica, de chapa plegada de acero galvanizado, con goterón, espesor 0,8 mm, desarrollo 300 mm y 4 pliegues; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, de 4 cm de espesor; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente.</p> <p><i>Mano de obra</i> 8,45</p> <p><i>Materiales</i> 10,00</p> <p><i>Medios auxiliares</i> 0,37</p> <p><i>3 % Costes indirectos</i> 0,56</p> <p>19,38</p>		
	6.4 Forrados		
	6.4.1 De conductos		
6.4.1.1	<p>m Forrado de conducto para instalaciones, en un rincón de la tabiquería, de 50 cm de longitud y 25 cm de anchura, realizado con placas de yeso laminado dispuestas en una cara y estructura simple autoportante, compuesto de: entramado autoportante de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, constituido por canales, y montantes separados 600 mm entre sí, con una disposición normal "N", sobre banda acústica; dos placas tipo normal en la cara exterior del tabique, de 12,5 mm de espesor cada placa; aislamiento acústico colocado entre los perfiles, formado por panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; anclajes de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p><i>Mano de obra</i> 6,08</p> <p><i>Materiales</i> 19,96</p> <p><i>Medios auxiliares</i> 0,52</p> <p><i>3 % Costes indirectos</i> 0,80</p> <p>27,36</p>		
	6.5 Cortes y perforaciones		
	6.5.1 En elementos de hormigón		
6.5.1.1	<p>Ud Perforación por vía húmeda en forjado y muro de hormigón con capa de compresión y bovedilla, de 20 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones.</p> <p><i>Mano de obra</i> 2,64</p> <p><i>Maquinaria</i> 3,71</p> <p><i>Medios auxiliares</i> 0,13</p> <p><i>3 % Costes indirectos</i> 0,19</p> <p>6,67</p>		
	7 Instalaciones		
	7.1 Audiovisuales		
7.1.1	<p>Ud Instalación de megafonía compuesta de: central de sonido estéreo-mono adaptable a cualquier fuente musical; 2 reguladores de sonido analógicos de 1 canal musical estéreo-mono que permiten regular el volumen de cada estancia, 4 altavoces de 2", 2 W y 8 Ohm instalados en falso techo; adaptadores para incorporar elementos de sonido. Incluso red de distribución interior en vivienda formada por canalización y cableado para la conducción de las señales con tubo flexible de PVC corrugado y cable flexible trenzado de 3x1,5 mm², cajas de empotrar, cajas de derivación y accesorios.</p> <p><i>Mano de obra</i> 197,33</p> <p><i>Materiales</i> 462,96</p> <p><i>Medios auxiliares</i> 13,21</p> <p><i>3 % Costes indirectos</i> 20,21</p> <p>693,71</p>		
	7.2 Calefacción, climatización y A.C.S.		
	7.2.1 Agua caliente		
7.2.1.1	<p>Ud Acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión estanca y tiro forzado, LOGALUX LTN2000/1, capacidad 2000 l, potencia 134 kW, eficiencia energética clase B, perfil de consumo XXL.</p> <p><i>Mano de obra</i> 171,67</p> <p><i>Materiales</i> 8.135,04</p> <p><i>Medios auxiliares</i> 166,13</p> <p><i>3 % Costes indirectos</i> 254,19</p> <p>8.727,03</p>		
7.2.1.2	<p>Ud Acumulador a gas natural para el servicio de A.C.S., de suelo, cámara de combustión estanca y tiro forzado, LOGALUX LTN550/1, capacidad 550 l, potencia 26 kW, eficiencia energética clase C, perfil de consumo XXL.</p> <p><i>Mano de obra</i> 171,67</p> <p><i>Materiales</i> 6.513,77</p> <p><i>Medios auxiliares</i> 133,71</p>		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costes indirectos		
	204,57		
	7.023,72		
7.2.2	Caldera a gas		
7.2.2.1	Ud Conjunto de dos calderas en cascada, siendo la primera una caldera de pie, de condensación, con cuerpo de chapa de acero, 3 pasos de humos rodeando completamente el hogar, superficies de intercambio eficaces y autolimpiables, superficies en contacto con los gases de acero inoxidable y aislamiento acústico integrado, para quemador presurizado de gas, potencia útil 70 kW, peso 300 kg, dimensiones 1084x410x1254 mm, con cuadro de regulación para la regulación de la caldera en función de la temperatura exterior o para la regulación de la caldera de tipo maestro en instalaciones con varias calderas, con control para garantizar las condiciones de trabajo del equipo, sonda de temperatura exterior, y sonda de temperatura para regulación de la temperatura de impulsión o retorno del agua, y la segunda una caldera de pie, de condensación, con cuerpo de chapa de acero, 3 pasos de humos rodeando completamente el hogar, superficies de intercambio eficaces y autolimpiables, superficies en contacto con los gases de acero inoxidable y aislamiento acústico integrado, para quemador presurizado de gas, potencia útil 70 kW, peso 300 kg, dimensiones 1084x410x1254 mm, con cuadro de regulación para la regulación de la caldera de tipo esclavo en instalaciones con varias calderas, módulo estratégico para la administración de un máximo de 4 calderas en cascada.		
	Mano de obra	4,06	15,42
	Materiales	10,62	
	Medios auxiliares	0,29	
	3 % Costes indirectos	0,45	
	149,45		
	20.037,80		
	403,75		
	617,73		
	21.208,73		
7.2.3	Sistemas de conducción de agua		
7.2.3.1	Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, para calefacción, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.		
	Mano de obra	18,09	2.306,79
	Materiales	2.177,60	
	Medios auxiliares	43,91	
	3 % Costes indirectos	67,19	
	15,52		
	77,02		
	1,85		
	2,83		
	97,22		
7.2.3.2	Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.		
	Mano de obra	16,59	158,48
	Materiales	134,25	
	Medios auxiliares	3,02	
	3 % Costes indirectos	4,62	
	15,52		
	76,78		
	1,85		
	2,82		
	96,97		
7.2.3.3	m Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.		
	Mano de obra	4,06	15,42
	Materiales	10,62	
	Medios auxiliares	0,29	
	3 % Costes indirectos	0,45	
7.2.3.4	Ud Colector formado por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 3" DN 80 mm de diámetro, de 2 m, con 1 conexión de entrada y 4 conexiones de salida, con plancha flexible de espuma elastomérica, de 50 mm de espesor.		
	Mano de obra	23,62	296,35
	Materiales	258,46	
	Medios auxiliares	5,64	
	3 % Costes indirectos	8,63	
7.2.4	Emisores por agua para climatización		
7.2.4.1	Ud Grupo de impulsión para control de la bomba de circulación y de la humedad en instalaciones de calefacción y refrigeración, con centralita, instalación en colector, válido para instalación de suelo radiante de hasta 10 kW, modelo Fluvia Move MPG-10-A-W, "UPONOR IBERIA", con sonda de humedad con conexión vía radio, modelo Radio 24V H56 y antena para conexión vía radio de la centralita con la sonda de humedad, modelo Radio 24V C56.		
	Mano de obra	18,09	2.306,79
	Materiales	2.177,60	
	Medios auxiliares	43,91	
	3 % Costes indirectos	67,19	
7.2.4.2	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 618 kcal/h de emisión calorífica, de 6 elementos, de 581 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.		
	Mano de obra	16,59	158,48
	Materiales	134,25	
	Medios auxiliares	3,02	
	3 % Costes indirectos	4,62	
7.2.5	Dispositivos de control centralizado		

Cuadro de precios nº 2									
Nº	Designación						Importe		
							Parcial (Euros)	Total (Euros)	
7.2.5.1	Ud Control centralizado para equipos aire-agua, bomba de calor, para producción de A.C.S., calefacción y refrigeración, modelo EKCC-W "DAIKIN", con conexiones para las unidades hidráulicas con protocolo Modbus, control de la temperatura ambiente mediante puesta en marcha en cascada de las unidades hidráulicas, control de las bombas de circulación de los circuitos secundarios, control de una unidad de calefacción auxiliar y control de la temperatura de A.C.S. de un depósito de centralizado. Totalmente montado, conexionado y probado.								
	Mano de obra	36,86							
	Materiales	1.089,77							
	Medios auxiliares	22,53							
	3 % Costes indirectos	34,47							
			1.183,63						
	7.2.6 Sistemas de conducción de aire								
7.2.6.1	Ud Extractor para baño formado por ventilador helicoidal de ABS, color blanco, código de pedido 11022307, modelo Design 125 P "ALDES", potencia máxima de 9,3 W, caudal máximo de 115 m³/h, nivel de presión sonora de 31 dBA, de dimensiones 176x17x176 mm, para conductos de 125 mm de diámetro, formado por rejilla, cuerpo y motor de bajo nivel sonoro para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, equipado con detector de presencia con ángulo de detección de 100° y alcance entre 1 y 7 m, temporizador regulable de 2 a 30 min y compuerta antirretorno. Incluso accesorios y elementos de fijación.								
	Mano de obra	7,47						72,53	
	Materiales	101,14						1.453,59	
	Medios auxiliares	2,17						30,52	
	3 % Costes indirectos	3,32						46,70	
									1.603,34
	7.2.7 Unidades centralizadas de climatización								
7.2.7.1	Ud Unidad agua-agua bomba de calor, para calefacción, producción de A.C.S. y refrigeración pasiva, modelo ecoGEO C2 1-9 "ECOFORST", para gas refrigerante R-410A, alimentación monofásica a 230 V, potencia calorífica nominal regulable entre 1,5 y 9 kW, potencia frigorífica pasiva nominal 4 kW, COP 4,5, dimensiones 1804x600x710 mm, potencia calorífica tarada a 9 kW.								
	Mano de obra	1.159,15							
	Materiales	9.280,06							
	Medios auxiliares	208,78							
	3 % Costes indirectos	319,44							
			10.967,43						
	7.2.8 Unidades autónomas de climatización								
7.2.8.1	Ud Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con unidad interior de cassette, para gas R-410A, bomba de calor, alimentación monofásica (230V/50Hz), SDH 17-050 NK "SAUNIER DUVAL", potencia frigorífica nominal 5 kW, potencia frigorífica mínima/máxima: 1,6/5,5 kW, SEER 5,1 (clase A), potencia calorífica nominal 5,5 kW, potencia calorífica mínima/máxima: 1,4/6,5 kW, SCOP 3,8 (clase A), formado por una unidad interior 17-050 NKI, dimensiones 240x596x596 mm, peso 20 kg, filtro purificador del aire, ventilador modulante, panel de dimensiones del panel 50x650x650 mm con pantalla digital, toma de aire exterior y salida de impulsión, mando a distancia inalámbrico, con programación diaria, y una unidad exterior 17-050 NKDO, con compresor rotativo tipo Inverter DC, ventilador modulante, control de condensación y válvula de expansión electrónica, dimensiones 700x995x341 mm, peso 47 kg, diámetro de conexión de la tubería de gas 1/2", diámetro de conexión de la tubería de líquido 1/4", con amortiguadores de muelles, soportes y fijaciones de las unidades interior y exterior, tubería de desagüe con sifón, conexión frigorífica entre unidades, conexión eléctrica entre unidades, sujeción y protección mecánica de los tendidos de líneas con ocultación bajo canaleta registrable en zonas vistas. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior y elementos para suspensión del techo para la unidad interior.								
	Mano de obra							72,53	
	Materiales							1.453,59	
	Medios auxiliares							30,52	
	3 % Costes indirectos							46,70	
									1.603,34
	7.2.8.2 m Línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 5/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior.								
	Mano de obra							7,25	
	Materiales							11,66	
	Medios auxiliares							0,38	
	3 % Costes indirectos							0,58	
									19,87
	7.3 Eléctricas								
	7.3.1 Puesta a tierra								
7.3.1.1	Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 90 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 2 picas.								
	Mano de obra							127,33	
	Materiales							342,16	
	Medios auxiliares							9,39	
	3 % Costes indirectos							14,37	
									493,25
	7.3.2 Canalizaciones								



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.3.2.1	m Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,74 1,48 0,06 0,10	10,09
7.3.2.2	m Canal protectora de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 73010-04, serie 73 "UNEX", de 30x40 mm, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, con grados de protección IP4X e IK08, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, con 1 compartimento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2,75 5,88 0,17 0,26	334,02
7.3.3	Cables		
7.3.3.1	m Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Expo (AS) "PRYSMIAN", para servicios móviles, tipo H07ZZ-F (AS), tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, cubierta de poliolefina reticulada, de tipo Afumex, de color gris con banda verde. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,77 1,98 0,06 0,08	16,32
7.3.3.2	m Cable eléctrico unipolar, Al Eprotenax H Compact "PRYSMIAN", normalizado por Iberdrola, proceso de fabricación del aislamiento mediante triple extrusión en línea catenaria, con reticulación del aislamiento mejorada y capa semiconductor externa extraíble en frío, tipo AL HEPRZ1 12/20 kV, tensión nominal 12/20 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio, rígido (clase 2), de 1x95/16 mm² de sección, capa interna extrusionada de material semiconductor, aislamiento de etileno propileno reticulado de alto módulo de formulación Prysmian (HEPR), capa externa extrusionada de material semiconductor, separable en frío, pantalla de hilos de cobre en hélice con cinta de cobre a contraespira, de 16 mm² de sección, separador de cinta de poliéster, cubierta de poliolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo Vemex, de color rojo. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1,25 8,36 0,19 0,29	910,96
7.3.4	Cajas generales de protección		
7.3.4.1	Ud Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 250 A, esquema 7. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	28,69 289,24 6,36 9,73	
7.3.5	Líneas generales de alimentación		
7.3.5.1	m Línea general de alimentación enterrada formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	4,26 0,36 10,91 0,31 0,48	
7.3.6	Centralización de contadores		
7.3.6.1	Ud Centralización de contadores en armario de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 250 A; 1 módulo de embarrado general; 1 módulo de fusibles de seguridad; 1 módulo de contadores monofásicos; 1 módulo de contadores trifásicos; módulo de servicios generales con seccionamiento; módulo de reloj conmutador para cambio de tarifa y 1 módulo de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	113,89 753,20 17,34 26,53	
7.3.7	Derivaciones individuales		
7.3.7.1	m Derivación individual trifásica fija en superficie para servicios generales, formada por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, de 32 mm de diámetro. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	2,29 9,12	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Medios auxiliares	0,23	
	3 % Costes indirectos	0,35	
		11,99	
	7.4 Fontanería		
	7.4.1 Acometidas		
7.4.1.1	Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 3 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	210,34	
	Maquinaria	9,77	
	Materiales	89,38	
	Medios auxiliares	12,38	
	3 % Costes indirectos	9,66	
		331,53	
	7.4.2 Tubos de alimentación		
7.4.2.1	m Tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro.		
	Mano de obra	11,11	
	Materiales	17,19	
	Medios auxiliares	0,57	
	3 % Costes indirectos	0,87	
		29,74	
7.4.2.2	Ud Alimentación de agua potable, de 8 m de longitud, colocada superficialmente, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior; llave de corte general de compuerta; filtro retenedor de residuos; grifo de comprobación y válvula de retención.		
	Mano de obra	22,59	
	Materiales	69,49	
	Medios auxiliares	1,84	
	3 % Costes indirectos	2,82	
		96,74	
	7.4.3 Contadores		
7.4.3.1	Ud Preinstalación de contador general de agua de 1/2" DN 15 mm, colocado en armario prefabricado, con llave de corte general de compuerta.		
	Mano de obra	22,12	
	Materiales		70,61
	Medios auxiliares		3,71
	3 % Costes indirectos		2,89
			99,33
	7.4.3.2		
	Ud Contador de agua fría de lectura directa, de chorro múltiple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro nominal 20 mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto.		
	Mano de obra	8,54	
	Materiales	94,00	
	Medios auxiliares	2,05	
	3 % Costes indirectos	3,14	
			107,73
	7.4.4 Montantes		
7.4.4.1	Ud Montante de 12 m de longitud, empotrado en la pared, formado por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm; purgador y llave de paso de asiento, con maneta.		
	Mano de obra	22,95	
	Materiales	41,95	
	Medios auxiliares	1,30	
	3 % Costes indirectos	1,99	
			68,19
	7.4.4.2		
	m Tubería para montante de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.		
	Mano de obra	1,46	
	Materiales	2,25	
	Medios auxiliares	0,07	
	3 % Costes indirectos	0,11	
			3,89
	7.4.5 Sistemas de ahorro de agua		



Cuadro de precios nº 2

Cuadro de precios nº 2									
Nº	Designación	Importe							
		Parcial				Total			
		(Euros)				(Euros)			
7.4.5.1	Ud Sistema de recirculación de agua Presto Go System "PRESTO IBÉRICA", colocado superficialmente, formado por kit básico, modelo 96900, formado por 1 módulo de potencia, de 140x110x170 mm, compuesto por caja de plástico ABS autoextinguible con tapa, bomba circuladora para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, potencia eléctrica máxima de 100 W, presión máxima de trabajo 10 bar, conexiones roscadas macho de 1/2" de diámetro, emisor y receptor vía radio, botón de asociación a módulo de bypass, led indicador de estado, cable eléctrico de conexión de 3 m de longitud, y tapa embellecedora con tacos y tornillos, 1 módulo de bypass, de 80x70x130 mm, compuesto por caja de plástico ABS autoextinguible con tapa, electroválvula de 12 V, potencia eléctrica máxima de 15 W, conexiones roscadas macho de 1/2" de diámetro con indicadores de colocación, transformador 230/12 V, sensor de temperatura, emisor y receptor vía radio, botón de asociación a módulo de bombeo, botón de asociación a pulsador, leds indicadores de estado, cable eléctrico de conexión de 3 m de longitud, y tapa embellecedora con tacos y tornillos y 1 módulo de activación, serie Galindo, de 73x36x73 mm, compuesto por pulsador capacitivo sin contacto, con leds indicadores de estado, tensión asignada 250 V, emisor y receptor vía radio, botón de programación, tapa y marco embellecedor. Incluso elementos de montaje, y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i> 								



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Medios auxiliares</i>		
	<i>3 % Costes indirectos</i>		
7.6.1.4	Ud Suministro e instalación empotrada de luminaria rectangular para gimnasio, de techo, de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco acabado mate, con tratamiento antibacteriano, no regulable, PHILIPS SM480C W24L134 1xLED35S/830 ACC-MLO, de 32 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 300x1200x100 mm, con lámpara LED LED840, temperatura de color 4000 K, óptica formada por reflector de alto rendimiento, difusor microprismático de alta transparencia, cierre óptico con vidrio de seguridad templado, marco embellecedor de aluminio extruido, índice de deslumbramiento unificado 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 3500 lúmenes, grado de protección IP65, con sistema de fijación y regletas de conexión.		
	<i>Mano de obra</i>	73,44	
	<i>Materiales</i>	303,22	
	<i>Medios auxiliares</i>	7,53	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	11,53	
			395,72
7.6.2	Exterior		
7.6.2.1	Ud Suministro e instalación en la superficie del techo de luminaria circular, de 236 mm de diámetro y 231 mm de altura, para 1 lámpara incandescente A 60 de 60 W, con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, color blanco, vidrio opal con rosca, portalámparas E 27, clase de protección I, grado de protección IP65, aislamiento clase F. Incluso lámparas.		
	<i>Mano de obra</i>	18,34	
	<i>Materiales</i>	35,49	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,08	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,65	
			56,56
7.6.3	Sistemas de control y regulación		
7.6.3.1	Ud Suministro e instalación en la superficie de la pared de detector de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 140°, alcance frontal de 12 m y lateral de 8 m, regulable en tiempo y en sensibilidad lumínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, cargas máximas recomendadas: 2000 W para lámparas incandescentes, 600 VA para lámparas fluorescentes, 600 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2000 W para lámparas halógenas, 600 VA para lámparas de bajo consumo, 600 VA para luminarias tipo Downlight, 60 VA para lámparas LED, temporización regulable de 3 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de trabajo entre -20°C y 40°C, grado de protección IP55, de 80x72x100 mm. Incluso sujeciones.		
	<i>Mano de obra</i>	7,36	
	<i>Materiales</i>	41,28	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,97	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,49	
			51,10
	7.7 Contra incendios		
	7.7.1 Detección y alarma		
7.7.1.1	Ud Central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 8 zonas de detección, con caja y puerta metálica con cerradura, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, panel de control con display retroiluminado, led indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Incluso baterías.		
	<i>Mano de obra</i>		
	<i>Materiales</i>		
	<i>Medios auxiliares</i>		
	<i>3 % Costes indirectos</i>		
7.7.1.2	Ud Suministro e instalación en paramento interior de sirena electrónica, de color rojo, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA. Incluso elementos de fijación.		
	<i>Mano de obra</i>		
	<i>Materiales</i>		
	<i>Medios auxiliares</i>		
	<i>3 % Costes indirectos</i>		
	7.7.2 Alumbrado de emergencia		
7.7.2.1	Ud Suministro e instalación en superficie en zonas comunes de luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 10 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.		
	<i>Mano de obra</i>	7,36	
	<i>Materiales</i>	41,28	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,97	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,49	
	7.7.3 Señalización		
7.7.3.1	Ud Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.		
	<i>Mano de obra</i>	3,47	
	<i>Materiales</i>	3,77	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,14	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,22	

Cuadro de precios nº 2									
Nº	Designación						Importe		
							Parcial (Euros)	Total (Euros)	
7.7.3.2	Ud Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.								
	Mano de obra								
	Materiales								
	Medios auxiliares								
	3 % Costes indirectos								
7.7.4	Sistemas de abastecimiento de agua								
7.7.4.1	Ud Suministro e instalación en superficie de Boca de incendio equipada (BIE), de 25 mm (1") y de 680x480x215 mm, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Incluso accesorios y elementos de fijación.								
	Mano de obra								
	Materiales								
	Medios auxiliares								
	3 % Costes indirectos								
7.7.5	Extintores								
7.7.5.1	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.								
	Mano de obra								
	Materiales								
	Medios auxiliares								
	3 % Costes indirectos								
7.7.6	Escaleras de emergencia								
7.7.6.1	Ud Escalera metálica de emergencia compuesta de zancas y mesetas, para 1 plantas, de altura máxima de planta 3 m, recta y con dos tramos rectos, con una anchura útil de 1 m para una sobrecarga de uso de 400 kg/m², clase A1 según UNE-EN 13501-1, elaborada en taller y montada en obra mediante uniones soldadas. Compuesta de: CIMENTACIÓN de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, hormigonada sobre base de hormigón de limpieza, en el fondo de la excavación previamente realizada. ESTRUCTURA metálica de perfiles de acero S 275 JR laminado en caliente, formada por dos soportes intermedios con perfiles HEB, viga zanca con perfiles IPE y viga ménsula para soporte de la viga de meseta con perfiles HEB. PELDAÑEADO Y MESETA de chapa lagrimada de acero galvanizado, de 3 mm de espesor y BARANDILLA de 1,10 m de altura, de tubo de acero laminado en frío, de 40x20x1,5 mm y 20x20x1,5 mm, colocada en todo su perímetro y en el hueco de la escalera. Incluso placas de anclaje a la cimentación y a la estructura del edificio, piezas especiales y despuntes.								
	Mano de obra								
	Maquinaria								
	Materiales								
	Medios auxiliares								
	3 % Costes indirectos								
7.8	Evacuación de aguas								
7.8.1	Bajantes								
7.8.1.1	m Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de polipropileno con carga mineral, Ultra Silent "AQUATHERM", de 90 mm de diámetro, unión con junta elástica.								
	Mano de obra								
	Materiales								
	Medios auxiliares								
	3 % Costes indirectos								
7.8.1.2	m Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de polipropileno resistente a los rayos UV, de polipropileno con carga mineral y de polipropileno, Ultra Silent "AQUATHERM", de 125 mm de diámetro, unión con junta elástica.								
	Mano de obra								
	Materiales								
	Medios auxiliares								
	3 % Costes indirectos								
7.8.2	Canalones								
7.8.2.1	m Canalón cuadrado prelacado, "METAZINCO", de desarrollo 200 mm.								
	Mano de obra								

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.8.3.1	<i>Materiales</i>	14,20	58,09
	<i>Medios auxiliares</i>	0,49	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,75	
		25,62	
	7.8.3 Derivaciones individuales		
	m Red de pequeña evacuación, insonorizada, empotrada, de polipropileno con carga mineral, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica.		
	<i>Mano de obra</i>	2,73	
	<i>Materiales</i>	12,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,29	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,45	
		15,47	
	7.8.3.2		
	Ud Toma de desagüe para electrodoméstico, con enlace mixto macho de PVC, de 40 mm de diámetro, pegada con adhesivo.		
	<i>Mano de obra</i>	7,47	
7.8.3.3	<i>Materiales</i>	1,82	20.690,66
	<i>Medios auxiliares</i>	0,19	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,28	
		9,76	
	7.8.3.3		
	Ud Válvula de ventilación de PVC, de 40 mm de diámetro, pegada con adhesivo.		
	<i>Mano de obra</i>	7,47	
	<i>Materiales</i>	8,03	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,31	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,47	
		16,28	
	7.8.3.4		
	Ud Bote sifónico de PVC, insonorizado, B-S-AR "ADEQUA", de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.		
	<i>Mano de obra</i>	7,13	
7.8.3.4	<i>Materiales</i>	18,00	718,51
	<i>Medios auxiliares</i>	0,50	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,77	
		26,40	
	7.8.3.5		
	Ud Sumidero sifónico de ABS, serie Camaleón Plus, modelo S-598 "JIMTEN", de salida horizontal de 50 mm de diámetro y 100 mm de altura, con capó de ABS de 116 mm de diámetro, sistema antivandálico y antirrobo, para desagüe de ducha de obra.		
	<i>Mano de obra</i>	4,27	
	<i>Materiales</i>	51,02	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,11	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,69	
	7.9 Transporte		
	7.9.1 Ascensor		
	7.9.1.1		
	Ud Ascensor hidráulico de impulsión oleodinámica de 0,63 m/s de velocidad, 6 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel medio de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm.		
7.9.1.1	<i>Mano de obra</i>	3.020,40	20.690,66
	<i>Materiales</i>	16.673,74	
	<i>Medios auxiliares</i>	393,88	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	602,64	
	7.10 Seguridad		
	7.10.1 Sistemas antirrobo		
	7.10.1.1		
	Ud Sistema de protección antirrobo para vivienda compuesto de central microprocesada de 6 zonas con transmisor telefónico a central receptora de alarmas, 2 detectores de infrarrojos, 1 teclado. Incluso baterías, soportes y elementos de fijación de los diferentes elementos que componen la instalación, canalización y cableado con cable de seguridad de 4x0,22 mm² con funda y apantallado.		
	<i>Mano de obra</i>	161,31	
	<i>Materiales</i>	522,59	
	<i>Medios auxiliares</i>	13,68	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	20,93	
7.10.1.1			718,51
	7.10.2 Transmisores y comunicadores de alarma		
	7.10.2.1		
	Ud Comunicador telefónico GSM a central receptora de alarmas, con simulador de línea telefónica fija y envío de mensaje de alarma por SMS, alimentación a 230 V, fuente de alimentación de 1 A y batería de 0,7 Ah, con generación de mensajes por fallo de línea fija, de test telefónico GSM, de batería baja y de alarma de entrada, línea de backup de salida, caja metálica de 155x198x67 mm y programación a través de teléfono. Incluso elementos de fijación.		
	<i>Mano de obra</i>	9,16	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Materiales</i>	445,53	
	<i>Medios auxiliares</i>	9,09	
	3 % Costes indirectos	13,91	
		477,69	
	8 Aislamientos e impermeabilizaciones		
	8.1 Aislamientos térmicos		
	8.1.1 Solera en contacto con el terreno		
8.1.1.1	m² Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 1,2 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado a tope en la base de la solera, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.		
	<i>Mano de obra</i>	6,00	
	<i>Materiales</i>	3,61	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,19	
	3 % Costes indirectos	0,29	
		10,09	
	8.2 Drenajes		
	8.2.1 Solera en contacto con el terreno		
8.2.1.1	m² Drenaje bajo solera en contacto con el terreno, con lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m², colocada con solapes en la base de la solera, sobre el terreno; preparada para recibir directamente el hormigón de la solera.		
	<i>Mano de obra</i>	1,77	
	<i>Materiales</i>	1,65	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,07	
	3 % Costes indirectos	0,10	
		3,59	
	8.3 Geosintéticos		
	8.3.1 Láminas separadoras		
8.3.1.1	m² Lámina separadora de polietileno, de 0,15 mm de espesor y 138 g/m² de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre un encachado.		
	<i>Mano de obra</i>	0,78	
	<i>Materiales</i>	0,35	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,02	
	3 % Costes indirectos		
	9 Cubiertas		
	9.1 Componentes en cubiertas inclinadas		
	9.1.1 Metálicas		
9.1.1.1	m Cumbre realizada con chapa plegada de acero galvanizado, de 1,0 mm de espesor, 50 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad, para cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas.		
	<i>Mano de obra</i>	7,80	
	<i>Materiales</i>	9,80	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,35	
	3 % Costes indirectos	0,54	
			18,49
	9.1.1.2 m Canalón interior realizado con chapa plegada de acero galvanizado, de 1,0 mm de espesor, 100 cm de desarrollo y 4 pliegues, para cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.		
	<i>Mano de obra</i>	10,93	
	<i>Materiales</i>	9,96	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,42	
	3 % Costes indirectos	0,64	
			21,95
	9.1.1.3 m² Cobertura de paneles sándwich aislantes de acero, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa, de 60 mm de espesor y 1000 mm de anchura, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m³, y accesorios, colocados con un solape del panel superior de 200 mm y fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente menor del 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich.		
	<i>Mano de obra</i>	3,30	
	<i>Materiales</i>	51,72	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,10	
	3 % Costes indirectos	1,68	
			57,80
	10 Señalización y equipamiento		
	10.1 Aparatos sanitarios		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.1.1	Ud Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, gama media, color blanco, de 500x420 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	21,23 169,32 3,81 5,83	200,19
10.1.2	Ud Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación y desagüe vistos, gama básica, color blanco, de 250x320 mm, equipado con grifería temporizada, gama básica, acabado cromado, de 82x70 mm grifería temporizada, gama básica, acabado cromado, de 82x70 mm y desagüe visto, color blanco. Incluso silicona para sellado de juntas. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	25,09 129,59 3,09 4,73	
10.1.3	Ud Taza de inodoro sin tanque integrado, para instalación con fluxor (no incluido en este precio), de acero inoxidable AISI 304, para adosar a la pared, modelo Suelo 88960 "PRESTO EQUIP", de 655x360x400 mm, con asiento y tapa de inodoro, de madera, serie Prestowash Inox, modelo 88966 "PRESTO EQUIP". Incluso tubo para evacuación horizontal del inodoro, tornillos de seguridad de acero inoxidable y silicona para sellado de juntas. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	25,09 737,22 15,25 23,33	
10.1.4	Ud Bastidor tubular premontado, regulable en altura hasta 200 mm, acabado con imprimación antioxidante, de 150 a 220 mm de profundidad, para urinario, código de pedido 058290, modelo Urinal Sanitarblock "OLI", con fijaciones, tablas de madera reforzada, soporte regulable en altura para urinario, accesorios para conexión de la grifería, latiguillo flexible de 1/2" de diámetro y tubo de desagüe con adaptador para 40 y 50 mm de diámetro. Instalación empotrada en tabique de placas de yeso. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	13,51 299,41 6,26 9,58	
10.1.5	Ud Bastidor autoportante, premontado, de 500 mm de anchura y 1300 mm de altura, acabado pintado al horno, con patas de apoyo antideslizantes de acero galvanizado ajustables en altura entre 65 y 90 mm y orientables, con sifón de pared, para grifo mural visto, para ducha, código de pedido 111.589.00.1, serie Duofix "GEBERIT", con codos de suministro de 1/2", manguito de descarga de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro, baberos de impermeabilización, juntas de aislamiento acústico, casquillos de aislamiento, tapa de protección con babero y fijaciones. Instalación empotrada en tabique de placas de yeso. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	13,51 339,01 7,05 10,79	370,36
10.2 Aparatos sanitarios adaptados			
10.2.1	Ud Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, antivandálica, abatible, con forma de U, modelo AV10600 Acero Inox Brillo "JO FEL", de acero inoxidable AISI 304 acabado brillante, con muescas antideslizantes, peso máximo soportado 130 kg, de dimensiones totales 600x200 mm con tubo de 32 mm de diámetro exterior y 1,2 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico. Incluso elementos de fijación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	14,28 72,79 1,74 2,66	
10.2.2	Ud Lavabo mural con frontal ergonómico, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco, código de pedido 500.302.01.1, serie Abalona Square "GEBERIT", de 550x550x150 mm, con un orificio para la grifería, con válvula de desagüe de latón cromado, código de pedido 500.055.00.1 y juego de fijación de 2 piezas, código de pedido 500.121.00.1, y desagüe con sifón botella de plástico, acabado brillante imitación cromo, código de pedido 151.034.21.1. Incluso silicona para sellado de juntas. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	28,95 195,68 4,49 6,87	
10.2.3	Ud Taza de inodoro con tanque integrado, de porcelana sanitaria, para montaje suspendido, modelo Suspendido 88141 "PRESTO EQUIP", color blanco, con asiento de inodoro extraíble y antideslizante y tapa, con salida para conexión horizontal, equipado con fluxor modelo 1000 A "PRESTO EQUIP" fijado a bastidor metálico regulable, autoportante, modelo Autoportante 18491 "PRESTO EQUIP", de acero pintado con poliéster, empotrado en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 395 mm de anchura y 1050 mm de altura. Incluso silicona para sellado de juntas. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	25,09 455,46 9,61	235,99

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costes indirectos		45,55
10.3	Baños		
10.3.1	Ud Secamanos eléctrico, serie Ave, modelo AA19000 Óptico ABS Blanco "JOFEL", con alimentación a 230/240 V y 50-60 Hz, potencia nominal 1400 W, motor universal, carcasa de ABS de color blanco, base de ABS, con interruptor óptico por aproximación de las manos, tiempo máximo de funcionamiento 30 segundos, tiempo de secado de manos 10 segundos, velocidad de salida del aire 400 km/h, flujo de aire 61 litros/segundo, de 330 mm de altura, 265 mm de anchura y 170 mm de profundidad, protección IP23, aislamiento clase II, nivel sonoro 79 dB, peso 3,195 kg. Incluso elementos de fijación.		
	Mano de obra	16,82	
	Materiales	630,60	
	Medios auxiliares	12,95	
	3 % Costes indirectos	19,81	
			680,18
	10.4 Vestuarios		
10.4.1	Ud Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir.		
	Mano de obra	7,48	
	Materiales	189,09	
	Medios auxiliares	3,93	
	3 % Costes indirectos	6,02	
			206,52
10.3.2	Ud Portarrollos de papel higiénico, industrial, modelo Colectividades Blanco 88098 "PRESTO EQUIP", con disposición mural, carcasa de ABS de color blanco, para un rollo de papel de 240 m de longitud, con cierre mediante cerradura y llave.		
	Mano de obra	2,68	
	Materiales	33,57	
	Medios auxiliares	0,73	
	3 % Costes indirectos	1,11	
			38,09
10.3.3	Ud Dosificador de jabón líquido de pared, para jabón a granel, de 0,9 litros de capacidad, con cierre mediante cerradura y llave, serie Aitana, modelo AC70000 Pulsador ABS Blanco, "JOFEL", carcasa de ABS de color blanco, pulsador de ABS de color gris y depósito de SAN transparente, de 235 mm de altura, 130 mm de anchura y 100 mm de profundidad, peso 0,41 kg. Incluso elementos de fijación.		
	Mano de obra	3,57	
	Materiales	11,96	
	Medios auxiliares	0,31	
	3 % Costes indirectos	0,48	
			16,32
10.3.4	Ud Papelera higiénica, de 3 litros de capacidad, de acero inoxidable AISI 430, con pedal de apertura de tapa, de 270 mm de altura y 170 mm de diámetro.		
	Mano de obra	0,89	
	Materiales	42,46	
	Medios auxiliares	0,87	
	3 % Costes indirectos	1,33	
	11 Urbanización interior de la parcela		
	11.1 Alcantarillado		
	11.1.1 Arquetas		
11.1.1.1	Ud Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.		
	Mano de obra	19,22	
	Maquinaria	3,20	
	Materiales	127,77	
	Medios auxiliares	3,00	
	3 % Costes indirectos	4,60	

PROYECTO DE PABELLÓN POLIDEPORTIVO EN EL T.M. DE ALDAIA (VALENCIA) JAVIER VALIENTE MOCHOLI

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costes indirectos	0,12	
		4,17	
11.4.1.2	m Sellado de junta de 10 mm de anchura y 20 mm de profundidad en pavimento continuo de hormigón, mediante colocación de cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 6 mm de diámetro como obturador de fondo; aplicación con brocha de imprimación monocomponente a base de poliuretano, incolora en los bordes de la junta; y posterior aplicación con pistola manual o neumática, de masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, de color blanco, como material de sellado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	3,75 1,68 0,11 0,17	
		5,71	
11.4.2	Mezclas y riegos bituminosos		
11.4.2.1	m² Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	0,22 0,16 6,13 0,13 0,20	
		6,84	
11.4.2.2	m² Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	0,11 0,14 0,24 0,01 0,02	
		0,52	
11.4.2.3	m² Riego de adherencia con 0,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	0,08 0,09 0,12 0,01	
	3 % Costes indirectos	0,01	
			0,31
11.4.2.4	m² Riego de curado con 1,1 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 CUR, con un 60% de betún asfáltico como ligante. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	0,14 0,17 0,26 0,01 0,02	
			0,60
	11.4.3 Bordillos		
11.4.3.1	m Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	10,23 11,26 0,43 0,66	
			22,58
11.4.3.2	m Rígola formada por piezas prefabricadas de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	18,61 0,71 20,01 0,79 1,20	
			41,32
	11.5 Mobiliario urbano		
	11.5.1 Bancos		
11.5.1.1	Ud Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 170 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	14,25 177,82	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Medios auxiliares</i>	3,84	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	5,88	
		201,79	
11.5.1.2	Ud Banco sin respaldo de madera, de tablas de madera tropical, de 800 cm de longitud, fijado a una superficie soporte. Curvo en planta formando una C.		
	<i>Mano de obra</i>	35,15	
	<i>Materiales</i>	1.716,89	
	<i>Medios auxiliares</i>	35,04	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	53,61	
		1.840,69	
	11.5.2 Papeleras		
11.5.2.1	Ud Papelera de acero electrozincado, antivandálica, con dos pies y barra de refuerzo, de tipo basculante con llave, boca circular, serie París, modelo AL71200ES Chapa Poliéster Anticorrosiva "JOFEI", de chapa perforada de 0,8 mm de espesor pintada con pintura de poliéster color a elegir, de 785 mm de altura, 460 mm de anchura y 370 mm de profundidad, de 60 litros de capacidad, peso 7,02 kg, con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio).		
	<i>Mano de obra</i>	8,91	
	<i>Materiales</i>	120,75	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,59	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	3,97	
		136,22	
	11.5.3 Protecciones peatonales		
11.5.3.1	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.		
	<i>Mano de obra</i>	17,83	
	<i>Materiales</i>	83,24	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,02	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	3,09	
		106,18	
	11.5.4 Hitos y bolardos		
11.5.4.1	Ud Hito de acero laminado en caliente con remate superior de aluminio, pie fijo, de 778 mm de altura, con acabado en color gris acero con textura férrea.		
	<i>Mano de obra</i>	17,83	
	<i>Materiales</i>	44,98	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,26	
	<i>3 % Costes indirectos</i>		
	<i>3 % Costes indirectos</i>		1,92
			65,99
	11.6 Secciones de firme		
	11.6.1 Firme flexible		
11.6.1.1	m² Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa de 22 cm de espesor de suelocemento SC40 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1.		
	<i>Mano de obra</i>		0,34
	<i>Maquinaria</i>		5,75
	<i>Materiales</i>		6,04
	<i>Medios auxiliares</i>		0,24
	<i>3 % Costes indirectos</i>		0,37
			12,74
	12 Gestión de residuos		
	12.1 Tratamiento preventivo de los residuos		
	12.1.1 Clasificación de los residuos de la construcción		
12.1.1.1	m³ Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales.		
	<i>Sin descomposición</i>		2,50
	<i>3 % Costes indirectos</i>		0,08
			2,58
	12.2 Gestión de tierras		
	12.2.1 Transporte de tierras		
12.2.1.1	m³ Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km.		
	<i>Maquinaria</i>		4,33
	<i>Medios auxiliares</i>		0,09
	<i>3 % Costes indirectos</i>		0,13
			4,55
	12.2.2 Entrega de tierras a gestor autorizado		
12.2.2.1	m³ Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos	2,04 0,04 0,06	2,14
	12.3 Gestión de residuos inertes		
	12.3.1 Transporte de residuos inertes		
12.3.1.1	m³ Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.		
	<i>Maquinaria</i>	6,40	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,13	
	3 % Costes indirectos	0,20	
			6,73
12.3.1.2	m³ Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.		
	<i>Maquinaria</i>	7,26	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,15	
	3 % Costes indirectos	0,22	
			7,63
12.3.1.3	m³ Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.		
	<i>Maquinaria</i>	4,17	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,08	
	3 % Costes indirectos	0,13	
			4,38
12.3.1.4	m³ Transporte con camión de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.		
	<i>Maquinaria</i>	2,51	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
	3 % Costes indirectos	0,08	
			2,64
12.3.1.5	m³ Transporte con camión de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.		
	<i>Maquinaria</i>		

PROYECTO DE PABELLÓN POLIDEPORTIVO EN EL T.M. DE ALDAIA (VALENCIA)

JAVIER VALIENTE MOCHOLI



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Medios auxiliares</i>	0,27	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,41	
		14,08	
	12.4 Gestión de residuos peligrosos		
	12.4.1 Almacenaje de residuos peligrosos		
12.4.1.1	Ud Bidón de 200 litros de capacidad para residuos peligrosos.		12,52
	<i>Mano de obra</i>	1,69	
	<i>Materiales</i>	59,78	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,23	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	1,88	
		64,58	
	12.4.2 Transporte de residuos peligrosos		
12.4.2.1	Ud Transporte de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		18,35
	<i>Materiales</i>	91,67	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,83	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	2,81	
		96,31	
	12.4.3 Entrega de residuos peligrosos a gestor autorizado		
12.4.3.1	Ud Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición.		15,65
	<i>Materiales</i>	160,32	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,21	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	4,91	
		168,44	
	13 Seguridad y salud		
	13.1 Sistemas de protección colectiva		
	13.1.1 Delimitación y protección de arquetas y pozos de registro		
13.1.1.1	Ud Protección de hueco horizontal de una arqueta de 60x60 cm de sección, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la arqueta de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.		
	<i>Mano de obra</i>		7,67
	<i>Materiales</i>		2,52
	<i>Medios auxiliares</i>		0,20
	<i>3 % Costes indirectos</i>		0,31
	<i>Mano de obra</i>		
	<i>Materiales</i>		
	<i>Medios auxiliares</i>		
	<i>3 % Costes indirectos</i>		
	<i>Mano de obra</i>	10,75	
	<i>Materiales</i>	6,72	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,35	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,53	
			18,35
	13.1.2 Delimitación y protección de bordes de excavación		
13.1.2.1	Ud Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.		
	<i>Mano de obra</i>		1,85
	<i>Materiales</i>		13,04
	<i>Medios auxiliares</i>		0,30
	<i>3 % Costes indirectos</i>		0,46
			15,65
	13.1.2.2		
	m Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos.		
	<i>Mano de obra</i>		7,67
	<i>Materiales</i>		2,52
	<i>Medios auxiliares</i>		0,20
	<i>3 % Costes indirectos</i>		0,31

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
13.1.3.1	13.1.3 Protección de escaleras		
	m Sistema provisional de protección de hueco de escalera en construcción de 1 m de altura, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; barandilla intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos y guardacuerpos telescópicos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2 m y fijados al forjado por apriete.		
	Mano de obra	5,56	
	Materiales	1,20	
	Medios auxiliares	0,14	
	3 % Costes indirectos	0,21	
			5,85
13.1.4.1	13.1.4 Protección perimetral de bordes de forjado		
	m Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección de perímetro de forjados, compuesta por guardacuerpos de seguridad telescópicos colocados cada 5 m (amortizables en 8 usos) fijados por apriete al forjado, barandilla principal e intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2,5 m de longitud (amortizable en 10 usos) y rodapié metálico de 3 m de longitud (amortizable en 10 usos). Según R.D. 486/1997.		
	Mano de obra	5,87	
	Materiales	1,35	
	Medios auxiliares	0,14	
	3 % Costes indirectos	0,22	
			15,71
13.1.5.1	13.1.5 Protección de grandes huecos horizontales en estructuras metálicas		
	m² Sistema S de red de seguridad desplazable, colocada horizontalmente, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 35 y 250 m². Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y elementos para el desplazamiento y tensado de las redes.		
	Mano de obra	5,77	
	Maquinaria	1,32	
	Materiales	8,15	
	Medios auxiliares	0,30	
	3 % Costes indirectos	0,47	
			0,21
	13.1.6 Protección de huecos horizontales en estructuras		

PROYECTO DE PABELLÓN POLIDEPORTIVO EN EL T.M. DE ALDAIA (VALENCIA) JAVIER VALIENTE MOCHOLI



Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costes indirectos	0,33	
	11,23		
	13.1.15 Conjunto de sistemas de protección colectiva		0,24
13.1.15.1	Ud Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.		
	Sin descomposición	1.000,00	
	3 % Costes indirectos	30,00	
	1.030,00		
	13.2 Formación		
	13.2.1 Reuniones		
13.2.1.1	Ud Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.		74,97
	Materiales	110,21	
	Medios auxiliares	2,20	
	3 % Costes indirectos	3,37	
	115,78		
13.2.1.2	Ud Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos.		2,70
	Materiales	78,50	
	Medios auxiliares	1,57	
	3 % Costes indirectos	2,40	
	82,47		
	13.2.2 Formación de personal		
13.2.2.1	Ud Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.		3,50
	Sin descomposición	500,00	
	3 % Costes indirectos	15,00	
	515,00		
	13.3 Equipos de protección individual		
	13.3.1 Para la cabeza		
13.3.1.1	Ud Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.		0,99
	Materiales	0,02	
	Medios auxiliares	0,03	
	3 % Costes indirectos		
	Materiales	0,23	
	3 % Costes indirectos	0,01	
	13.3.2 Contra caídas de altura		
13.3.2.1	Ud Sistema anticaídas compuesto por un conector multiuso (clase M) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos.		
	Materiales	71,36	
	Medios auxiliares	1,43	
	3 % Costes indirectos	2,18	
	13.3.3 Para los ojos y la cara		
13.3.3.1	Ud Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.		2,57
	Materiales	2,57	
	Medios auxiliares	0,05	
	3 % Costes indirectos	0,08	
	13.3.4 Para las manos		
13.3.4.1	Ud Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.		3,33
	Materiales	3,33	
	Medios auxiliares	0,07	
	3 % Costes indirectos	0,10	
	13.3.5 Para los oídos		
13.3.5.1	Ud Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.		0,99
	Materiales	0,99	
	Medios auxiliares	0,02	
	3 % Costes indirectos	0,03	



PROYECTO DE PABELLÓN POLIDEPORTIVO EN EL T.M. DE ALDAIA (VALENCIA)	JAVIER VALIENTE MOCHOLI
--	-------------------------

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3 % Costes indirectos		
	5,34		
	183,19		
	13.5.3 Mobiliario y equipamiento		
13.5.2.1	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha.		
	<i>Mano de obra</i>	86,78	
	<i>Materiales</i>	932,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	20,38	
	3 % Costes indirectos	31,17	
	<i>Materiales</i>		1.070,33
	<i>Medios auxiliares</i>		
	3 % Costes indirectos		
	159,73		
	3,19		
	4,89		
	167,81		
13.5.2.2	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.		
	<i>Materiales</i>		
	<i>Medios auxiliares</i>		
	3 % Costes indirectos		
	100,02		
	2,00		
	3,06		
	105,08		
13.5.2.3	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.		
	<i>Materiales</i>		
	<i>Medios auxiliares</i>		
	3 % Costes indirectos		
	122,62		
	2,45		
	3,75		
	128,82		
13.5.2.4	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo.		
	<i>Materiales</i>		
	<i>Medios auxiliares</i>		
	3 % Costes indirectos		
	85,35		
	1,71		
	2,61		
	89,67		
	13.5.3.1		
	Ud Radiador, 20 taquillas individuales, 20 perchas, 4 bancos para 5 personas, espejo, 4 portarrollos, 2 jaboneras, 2 secamanos eléctricos en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos.		
	<i>Mano de obra</i>		
	<i>Materiales</i>		
	<i>Medios auxiliares</i>		
	3 % Costes indirectos		
	13.5.3.2		
	Ud Radiador, mesa para 10 personas, 2 bancos para 5 personas, 2 hornos microondas, 2 neveras y 2 depósitos de basura en local o caseta de obra para comedor.		
	<i>Mano de obra</i>		
	<i>Materiales</i>		
	<i>Medios auxiliares</i>		
	3 % Costes indirectos		
	17,35		
	388,47		
	8,12		
	12,42		
	426,36		
	13.5.4 Limpieza		
	13.5.4.1		
	Ud Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.		
	<i>Mano de obra</i>		
	<i>Medios auxiliares</i>		
	3 % Costes indirectos		
	17,35		
	0,35		
	0,53		
	18,23		
	13.6 Señalización provisional de obras		
	13.6.1 Balizamiento		
	13.6.1.1		
	Ud Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.		
	<i>Mano de obra</i>		
	<i>Materiales</i>		
	<i>Medios auxiliares</i>		
	3 % Costes indirectos		
	1,78		
	3,29		
	0,10		
	0,16		
	5,33		
	13.6.1.2		
	Ud Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos.		
	<i>Mano de obra</i>		
	11,58		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<i>Materiales</i>	6,34	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,36	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,55	1,92
13.6.1.3	Ud Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.	18,83	
	<i>Mano de obra</i>	0,36	
	<i>Materiales</i>	1,54	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,04	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,06	
13.6.1.4	Ud Hito cilíndrico flexible de polietileno, de 200 mm de diámetro y 750 mm de altura, color verde, con 2 bandas de retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), fijado sobre la calzada.	2,00	
	<i>Mano de obra</i>	2,66	
	<i>Materiales</i>	27,87	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,61	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,93	
	13.6.2 Señalización horizontal	32,07	11,14
13.6.2.1	m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada.		
	<i>Mano de obra</i>	0,20	
	<i>Maquinaria</i>	0,05	
	<i>Materiales</i>	0,49	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,02	
13.6.2.2	m Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal continua, de 40 cm de anchura, para línea de detención.	0,77	
	<i>Mano de obra</i>	0,48	
	<i>Maquinaria</i>	0,05	
	<i>Materiales</i>	1,29	
	<i>Medios auxiliares</i>		
	<i>3 % Costes indirectos</i>		
	13.6.3 Señalización vertical		
13.6.3.1	Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.		
	<i>Mano de obra</i>	2,61	
	<i>Materiales</i>	8,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,21	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,32	
	13.6.4 Señalización manual		
13.6.4.1	Ud Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos.		
	<i>Mano de obra</i>	0,36	
	<i>Materiales</i>	2,34	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
	<i>3 % Costes indirectos</i>	0,08	
	13.6.5 Señalización de seguridad y salud		
13.6.5.1	Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.		
	<i>Mano de obra</i>	3,47	
	<i>Materiales</i>	3,74	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,14	

Cuadro de precios nº 2											
Nº	Designación								Importe		
									Parcial (Euros)	Total (Euros)	
13.6.5.2	3 % Costes indirectos		0,22								
				7,57							
	Ud Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.										
	Mano de obra		2,61								
	Materiales		1,13								4,32
	Medios auxiliares		0,07								
	3 % Costes indirectos		0,11								
				3,92							
	Ud Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.										
	Mano de obra		2,61								
13.6.5.3	Materiales		1,13								4,32
	Medios auxiliares		0,07								
	3 % Costes indirectos		0,11								
				3,92							
	Ud Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.										
	Mano de obra							2,61			
	Materiales							1,50			
	Medios auxiliares							0,08			
	3 % Costes indirectos							0,13			
											4,32
13.6.5.4	13.6.6 Señalización de zonas de trabajo										
	13.6.6.1 m Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.										
	Mano de obra								3,53		
	Materiales								1,76		
	Medios auxiliares								0,11		
	3 % Costes indirectos								0,16		
											5,56
				3,92							
	Ud Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.										
	Mano de obra		2,61								
13.6.5.5	Materiales		1,13								
	Medios auxiliares		0,07								
	3 % Costes indirectos		0,11								
				3,92							
	Ud Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.										

Aldaia, 20 de mayo del 2019
Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
Javier Valiente Mocholí

PRESUPUESTO

4. PRESUPUESTO



Presupuesto parcial nº 1 Actuaciones previas

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1.- Andamios y maquinaria de elevación					
1.1.1.- Andamios					
1.1.1.1	Ud	Alquiler, durante 45 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 400 m².			
Total Ud				8,000 2.061,12	16.488,96
1.1.1.2	Ud	Alquiler, durante 20 días naturales, de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo de 3x1 m², situada a una altura de 3 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente de 48,3 mm y 3,2 mm de espesor, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN.			
Total Ud				9,000 130,51	1.174,59
1.1.1.3	Ud	Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 300 m².			
Total Ud				4,000 645,88	2.583,52
1.1.1.4	Ud	Transporte y retirada de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo de 3x1 m², situada a una altura de 3 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN.			
Total Ud				3,000 326,21	978,63
1.1.1.5	Ud	Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 300 m², considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje.			
Total Ud				4,000 2.331,23	9.324,92
1.1.1.6	Ud	Montaje y desmontaje de torre de trabajo móvil, con plataforma de trabajo de 3x1 m², situada a una altura de 3 m, formada por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, preparada para soportar una carga de 2,0 kN/m² uniformemente distribuida sobre la plataforma y una carga puntual de 1,5 kN.			
Total Ud				3,000 462,13	1.386,39
1.1.1.7 M² Protección de andamio con malla de tejido plástico.					
Total m²				134,000 2,96	396,64
Total subcapítulo 1.1.1.- Andamios:					32.333,65
1.1.2.- Plataformas elevadoras					
1.1.2.1	Ud	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor diesel, de 16 m de altura máxima de trabajo.			
Total Ud				24,000 135,19	3.244,56
1.1.2.2	Ud	Transporte a obra y retirada de cesta elevadora de brazo articulado, motor diesel, de 16 m de altura máxima de trabajo.			
Total Ud				1,000 123,31	123,31
Total subcapítulo 1.1.2.- Plataformas elevadoras:					3.367,87
Total subcapítulo 1.1.- Andamios y maquinaria de elevación:					35.701,52
1.2.- Protecciones provisionales					
1.2.1.- Aceras y bordillos					
1.2.1.1	M²	Protección de aceras y de bordillos existentes que pudieran verse afectados por el paso de vehículos durante los trabajos, mediante extendido de lámina separadora de polietileno, con una masa superficial de 230 g/m² y posterior vertido de hormigón en masa en formación de solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión.			
Total m²				50,000 17,52	876,00
Total subcapítulo 1.2.1.- Aceras y bordillos:					876,00
Total subcapítulo 1.2.- Protecciones provisionales:					876,00
Total presupuesto parcial nº 1 Actuaciones previas :					36.577,52



Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.- Red de saneamiento horizontal			Total subcapítulo 2.1.- Red de saneamiento horizontal: 15.667,57		
2.1.1.- Arquetas					
2.1.1.1	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.			
Total Ud			12,000	253,90	3.046,80
2.1.1.2	Ud	Arqueta a pie de bajante, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con codo de PVC de 45° colocado en dado de hormigón, para evitar el golpe de bajada en la pendiente de la solera, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas.			
Total Ud			10,000	174,80	1.748,00
Total subcapítulo 2.1.1.- Arquetas:			4.794,80		
2.1.2.- Acometidas					
2.1.2.1	M	Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso lubricante para montaje y hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente.			
Total m			60,000	134,11	8.046,60
2.1.2.2	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo.			
Total Ud			1,000	184,45	184,45
Total subcapítulo 2.1.2.- Acometidas:			8.231,05		
2.1.3.- Colectores					
2.1.3.1	M	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, en losa de cimentación, con una pendiente mínima del 1%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, empotrada en losa de cimentación. Incluso accesorios, registros, uniones y piezas especiales, lubricante para montaje y fijación a la armadura de la losa.			
Total m			240,000	9,59	2.301,60
Total subcapítulo 2.1.3.- Colectores:			2.301,60		
2.1.4.- Sistema de evacuación de suelos					
2.1.4.1	Ud	Instalación de sumidero sifónico de PVC, S-191 "JIMTEN", de salida horizontal de 40/50 mm de diámetro, con rejilla plana de PVC de 105x105 mm, color gris, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.			
Total Ud			22,000	15,46	340,12
Total subcapítulo 2.1.4.- Sistema de evacuación de suelos:			340,12		
2.2.- Movimiento de tierras					
2.2.1.- Desbroce					
2.2.1.1	M²	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.			
Total m²			3.777,000	1,08	4.079,16
Total subcapítulo 2.2.1.- Desbroce:			4.079,16		
2.2.2.- Desmontes					
2.2.2.1	M³	Desmonte en terreno de tránsito, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, y carga a camión.			
Total m³			634,430	3,22	2.042,86
Total subcapítulo 2.2.2.- Desmontes:			2.042,86		
2.2.3.- Terraplenados					
2.2.3.1	M³	Terraplenado para núcleo de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.			
Total m³			85,960	9,49	815,76
Total subcapítulo 2.2.3.- Terraplenados:			815,76		
2.2.4.- Excavaciones					
2.2.4.1	M³	Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con martillo neumático, y carga manual a camión.			
Total m³			319,000	15,74	5.021,06
Total subcapítulo 2.2.4.- Excavaciones:			5.021,06		
2.2.5.- Rellenos y compactaciones					
2.2.5.1	M³	Relleno de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.			
Total m³			859,000	5,72	4.913,48
2.2.5.2	M³	Relleno en trasdós de elementos de cimentación, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación con medios mecánicos, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			
Total m³			759,000	4,75	3.605,25
Total subcapítulo 2.2.5.- Rellenos y compactaciones:			8.518,73		
2.2.6.- Transportes en obra					
2.2.6.1	M³	Transporte de tierras con camión de 8 t de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra.			
Total m³			784,000	1,00	784,00
Total subcapítulo 2.2.6.- Transportes en obra:			784,00		

Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total subcapítulo 2.2.- Movimiento de tierras:			21.261,57		
2.3.- Nivelación					
2.3.1.- Soleras					
2.3.1.1 M² Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/12/Ila fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con bomba, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado mecánico mediante extendedora, sin tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.					
			Total m²	87,000 14,23	1.238,01
			Total subcapítulo 2.3.1.- Soleras:		35.807,85
			Total subcapítulo 2.3.- Nivelación:		35.807,85
			Total presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno :		
			72.736,99		
			Total m²	1.887,000 18,32	34.569,84

Presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
3.1.- Regularización			P47	1 3,240		3,240
3.1.1.- Hormigón de limpieza			P48	1 2,890		2,890
3.1.1.1 M² Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.			(P31-P30)	1 15,210		15,210
			(P32-P39)	1 15,210		15,210
			(P33-P40)	1 15,210		15,210
			(P34-P41)	1 15,210		15,210
			(P35-P42)	1 15,210		15,210
			(P36-P43)	1 15,210		15,210
			(P37-P44)	1 15,210		15,210
			(P45-P38-P15)	1 9,120		9,120
			CB.4 [(25.50, 31.07) - (31.88, 31.07)]	1 3,590		3,590
			CB.4 [(-0.40, 31.20) - (6.38, 31.20)]	1 3,770		3,770
			C.8.1 [P5 - P6]	1 1,610		1,610
			CB.4 [P4 - P5]	1 3,620		3,620
			CB.5.1 [(P31-P30) - P6]	1 2,120		2,120
			C.8.1 [P6 - P7]	1 1,590		1,590
			CB.5.1 [P1 - P48]	1 1,030		1,030
			C.8.2 [P1 - P24]	1 1,810		1,810
			C.3 [P2 - P26]	1 1,850		1,850
			C.3 [P26 - P27]	1 1,430		1,430
			C.3 [P25 - P26]	1 1,150		1,150
			C.3 [P3 - P28]	1 1,830		1,830
			C.3 [P27 - P28]	1 1,430		1,430
			C.3 [P28 - P29]	1 1,450		1,450
			C.3 [(P31-P30) - (P32-P39)]	1 0,990		0,990
			C.3 [(P31-P30) - (P32-P39)]	1 0,990		0,990
			C.3 [P29 - (P31-P30)]	1 0,990		0,990
			C.3 [P4 - (P31-P30)]	1 1,210		1,210
			C.3 [(P32-P39) - P7]	1 2,160		2,160
			C.3 [(P32-P39) - (P33-P40)]	1 0,990		0,990
			C.3 [(P32-P39) - (P33-P40)]	1 0,990		0,990
			C.3 [(P33-P40) - (P34-P41)]	1 0,990		0,990
			C.3 [(P33-P40) - (P34-P41)]	1 0,990		0,990

Presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
C.3 [(P33-P40) - P8]	1	2,160	2,160	C.8.1 [P18 - P17]	1	1,710		1,710
C.3 [(P34-P41) - (P35-P42)]	1	0,990	0,990	CB.6.1 [P46 - P4]	1	1,070		1,070
C.3 [(P34-P41) - (P35-P42)]	1	0,990	0,990	C.8.1 [P12 - P13]	1	1,590		1,590
CB.5.1 [(P34-P41) - P9]	1	2,160	2,160					346,740 346,740
CB.5.1 [(P35-P42) - P11]	1	2,140	2,140				Total m²: 346,740 7,75	2.687,24
C.3 [(P35-P42) - (P36-P43)]	1	0,990	0,990				Total subcapítulo 3.1.1.- Hormigón de limpieza:	2.687,24
C.3 [(P35-P42) - (P36-P43)]	1	0,990	0,990				Total subcapítulo 3.1.- Regularización:	2.687,24
C.3 [(P36-P43) - P12]	1	2,140	2,140	3.2.- Superficiales				
C.3 [(P36-P43) - (P37-P44)]	1	0,990	0,990	3.2.1.- Zapatas aisladas				
C.3 [(P36-P43) - (P37-P44)]	1	0,990	0,990	3.2.1.1 M² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablon				
C.3 [(P37-P44) - P13]	1	2,140	2,140	3.2.1.1 M² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablon				
C.3 [(P37-P44) - (P45-P38-P15)]	1	1,390	1,390	3.2.1.1 M² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablon				
C.3 [(P37-P44) - (P45-P38-P15)]	1	1,390	1,390	3.2.1.1 M² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablon				
C.8.1 [P13 - P14]	1	1,610	1,610	3.2.1.1 M² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablon				
CB.4 [(P45-P38-P15) - P14]	1	2,970	2,970	3.2.1.1 M² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablon				
CB.4 [P16 - (P45-P38-P15)]	1	3,890	3,890	3.2.1.1 M² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablon				
CB.4 [P10 - P16]	1	4,580	4,580	3.2.1.1 M² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablon				
CB.4 [P17 - P10]	1	3,710	3,710	3.2.1.1 M² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablon				
C.8.1 [P7 - P8]	1	1,630	1,630	3.2.1.1 M² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablon				
C.8.1 [P8 - P9]	1	1,630	1,630	3.2.1.1 M² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablon				
C.8.1 [P9 - P11]	1	1,610	1,610	3.2.1.1 M² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablon				
C.8.1 [P11 - P12]	1	1,590	1,590	3.2.1.1 M² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablon				
CB.7.1 [P47 - P3]	1	1,210	1,210	3.2.1.1 M² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablon				
CB.7.1 [P3 - P46]	1	1,210	1,210	3.2.1.1 M² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablon				
CB.7.1 [P2 - P47]	1	1,230	1,230	3.2.1.1 M² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablon				
CB.5.1 [P48 - P2]	1	0,970	0,970	3.2.1.1 M² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablon				
C.3 [P24 - P25]	1	1,050	1,050	3.2.1.1 M² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablon				
C.8.1 [P24 - P23]	1	1,770	1,770	3.2.1.1 M² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablon				
C.8.1 [P23 - P22]	1	1,790	1,790	3.2.1.1 M² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablon				
C.8.1 [P22 - P21]	1	1,790	1,790	3.2.1.1 M² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablon				
C.8.1 [P21 - P20]	1	1,790	1,790	3.2.1.1 M² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablon				
C.8.1 [P20 - P19]	1	1,790	1,790	3.2.1.1 M² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablon				
C.8.1 [P19 - P18]	1	1,790	1,790	3.2.1.1 M² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata de cimentación, formado por tablon				

Presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones

Nº	Ud	Descripción				Medición				Precio	Importe
P23	1	3,480			3,480	P12	1	2,400	2,400	0,900	5,184
P24	1	3,520			3,520	P13	1	2,400	2,400	0,900	5,184
P25	1	2,280			2,280	P14	1	2,300	2,300	0,500	2,645
P26	1	2,520			2,520	P16	1	2,250	2,250	0,500	2,531
P27	1	2,280			2,280	P17	1	2,300	2,300	0,500	2,645
P28	1	2,520			2,520	P18	1	1,900	1,900	0,500	1,805
P29	1	2,080			2,080	P19	1	1,900	1,900	0,500	1,805
P46	1	3,280			3,280	P20	1	1,900	1,900	0,500	1,805
P47	1	3,280			3,280	P21	1	1,900	1,900	0,500	1,805
P48	1	3,080			3,080	P22	1	1,900	1,900	0,500	1,805
(P31-P30)	1	13,240			13,240	P23	1	1,900	1,900	0,500	1,805
(P32-P39)	1	13,240			13,240	P24	1	2,000	2,000	0,500	2,000
(P33-P40)	1	13,240			13,240	P25	1	1,300	1,300	0,500	0,845
(P34-P41)	1	13,240			13,240	P26	1	1,500	1,500	0,500	1,125
(P35-P42)	1	13,240			13,240	P27	1	1,300	1,300	0,500	0,845
(P36-P43)	1	13,240			13,240	P28	1	1,500	1,500	0,500	1,125
(P37-P44)	1	13,240			13,240	P29	1	1,200	1,200	0,500	0,720
(P45-P38-P15)	1	7,910			7,910	P46	1	1,800	1,800	0,500	1,620
					243,090	P47	1	1,800	1,800	0,500	1,620
						P48	1	1,700	1,700	0,500	1,445
					Total m²: 243,090	(P31-P30)	1	3,900	3,900	0,900	13,689
					18,52	(P32-P39)	1	3,900	3,900	0,900	13,689
					4.502,03	(P33-P40)	1	3,900	3,900	0,900	13,689
						(P34-P41)	1	3,900	3,900	0,900	13,689
						(P35-P42)	1	3,900	3,900	0,900	13,689
						(P36-P43)	1	3,900	3,900	0,900	13,689
						(P37-P44)	1	3,900	3,900	0,900	13,689
						(P45-P38-P15)	1	4,800	1,900	0,650	5,928
											185,001
											185,001
											Total m³: 185,001
											136,15
											25.187,89
											Total subcapítulo 3.2.1.- Zapatas aisladas: 29.689,92
											Total subcapítulo 3.2.- Superficiales: 29.689,92

Presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
3.3.1.- Vigas entre zapatas			C.3 [(P35-P42) - (P36-P43)]		1 1,980	1,980
3.3.1.1 M² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para viga de atado, formado por tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.			C.3 [(P36-P43) - P12]		1 4,280	4,280
			C.3 [(P36-P43) - (P37-P44)]		1 1,980	1,980
			C.3 [(P36-P43) - (P37-P44)]		1 1,980	1,980
			C.3 [(P37-P44) - P13]		1 4,280	4,280
			C.3 [(P37-P44) - (P45-P38-P15)]		1 2,780	2,780
			C.3 [(P37-P44) - (P45-P38-P15)]		1 2,780	2,780
			C.8.1 [P13 - P14]		1 3,220	3,220
			CB.4 [(P45-P38-P15) - P14]		1 3,960	3,960
			CB.4 [P16 - (P45-P38-P15)]		1 5,180	5,180
			CB.4 [P10 - P16]		1 6,110	6,110
			CB.4 [P17 - P10]		1 4,950	4,950
			C.8.1 [P7 - P8]		1 3,260	3,260
			C.8.1 [P8 - P9]		1 3,260	3,260
			C.8.1 [P9 - P11]		1 3,220	3,220
			C.8.1 [P11 - P12]		1 3,180	3,180
			CB.7.1 [P47 - P3]		1 2,420	2,420
			CB.7.1 [P3 - P46]		1 2,420	2,420
			CB.7.1 [P2 - P47]		1 2,460	2,460
			CB.5.1 [P48 - P2]		1 1,940	1,940
			C.3 [P24 - P25]		1 2,100	2,100
			C.8.1 [P24 - P23]		1 3,540	3,540
			C.8.1 [P23 - P22]		1 3,580	3,580
			C.8.1 [P22 - P21]		1 3,580	3,580
			C.8.1 [P21 - P20]		1 3,580	3,580
			C.8.1 [P20 - P19]		1 3,580	3,580
			C.8.1 [P19 - P18]		1 3,580	3,580
			C.8.1 [P18 - P17]		1 3,420	3,420
			CB.6.1 [P46 - P4]		1 2,140	2,140
			C.8.1 [P12 - P13]		1 3,180	3,180
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610
						186,610

Presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
			Uds.	Largo Ancho Alto	Parcial Subtotal	
					C.3 [(P36-P43) - (P37-P44)]	1 0,400 0,400
CB.4 [(25.50, 31.07) - (31.88, 31.07)]	1	1,430		1,430	C.3 [(P37-P44) - P13]	1 0,860 0,860
CB.4 [(-0.40, 31.20) - (6.38, 31.20)]	1	1,510		1,510	C.3 [(P37-P44) - (P45-P38-P15)]	1 0,560 0,560
C.8.1 [P5 - P6]	1	0,640		0,640	C.3 [(P37-P44) - (P45-P38-P15)]	1 0,560 0,560
CB.4 [P4 - P5]	1	1,450		1,450	C.8.1 [P13 - P14]	1 0,640 0,640
CB.5.1 [(P31-P30) - P6]	1	0,850		0,850	CB.4 [(P45-P38-P15) - P14]	1 1,190 1,190
C.8.1 [P6 - P7]	1	0,640		0,640	CB.4 [P16 - (P45-P38-P15)]	1 1,550 1,550
CB.5.1 [P1 - P48]	1	0,410		0,410	CB.4 [P10 - P16]	1 1,830 1,830
C.8.2 [P1 - P24]	1	0,720		0,720	CB.4 [P17 - P10]	1 1,490 1,490
C.3 [P2 - P26]	1	0,740		0,740	C.8.1 [P7 - P8]	1 0,650 0,650
C.3 [P26 - P27]	1	0,570		0,570	C.8.1 [P8 - P9]	1 0,650 0,650
C.3 [P25 - P26]	1	0,460		0,460	C.8.1 [P9 - P11]	1 0,640 0,640
C.3 [P3 - P28]	1	0,730		0,730	C.8.1 [P11 - P12]	1 0,640 0,640
C.3 [P27 - P28]	1	0,570		0,570	CB.7.1 [P47 - P3]	1 0,480 0,480
C.3 [P28 - P29]	1	0,580		0,580	CB.7.1 [P3 - P46]	1 0,480 0,480
C.3 [(P31-P30) - (P32-P39)]	1	0,400		0,400	CB.7.1 [P2 - P47]	1 0,490 0,490
C.3 [(P31-P30) - (P32-P39)]	1	0,400		0,400	CB.5.1 [P48 - P2]	1 0,390 0,390
C.3 [P29 - (P31-P30)]	1	0,400		0,400	C.3 [P24 - P25]	1 0,420 0,420
C.3 [P4 - (P31-P30)]	1	0,480		0,480	C.8.1 [P24 - P23]	1 0,710 0,710
C.3 [(P32-P39) - P7]	1	0,860		0,860	C.8.1 [P23 - P22]	1 0,720 0,720
C.3 [(P32-P39) - (P33-P40)]	1	0,400		0,400	C.8.1 [P22 - P21]	1 0,720 0,720
C.3 [(P32-P39) - (P33-P40)]	1	0,400		0,400	C.8.1 [P21 - P20]	1 0,720 0,720
C.3 [(P33-P40) - (P34-P41)]	1	0,400		0,400	C.8.1 [P20 - P19]	1 0,720 0,720
C.3 [(P33-P40) - (P34-P41)]	1	0,400		0,400	C.8.1 [P19 - P18]	1 0,720 0,720
C.3 [(P33-P40) - P8]	1	0,860		0,860	C.8.1 [P18 - P17]	1 0,680 0,680
C.3 [(P34-P41) - (P35-P42)]	1	0,400		0,400	CB.6.1 [P46 - P4]	1 0,430 0,430
C.3 [(P34-P41) - (P35-P42)]	1	0,400		0,400	C.8.1 [P12 - P13]	1 0,640 0,640
CB.5.1 [(P34-P41) - P9]	1	0,860		0,860		40,860 40,860
CB.5.1 [(P35-P42) - P11]	1	0,860		0,860		Total m³: 40,860 335,56 13.710,98
C.3 [(P35-P42) - (P36-P43)]	1	0,400		0,400		Total subcapítulo 3.3.1.- Vigas entre zapatas: 18.135,50
C.3 [(P35-P42) - (P36-P43)]	1	0,400		0,400		Total subcapítulo 3.3.- Arriostramientos: 18.135,50
C.3 [(P36-P43) - P12]	1	0,860		0,860	3.4.- Elementos singulares	
C.3 [(P36-P43) - (P37-P44)]	1	0,400		0,400	3.4.1.- Foso de ascensor	



Presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.4.1.1	M³	Foso de ascensor a nivel de cimentación, mediante vaso de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras para formación de zunchos de borde y refuerzos, armaduras de espera, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	Total subcapítulo 3.4.- Elementos singulares:		2.785,92
Total presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones :					53.298,58
		Total m³:	12,000	232,16	2.785,92
		Total subcapítulo 3.4.1.- Foso de ascensor:			2.785,92

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe				
4.1.- Acero			Cubierta3D - Pieza (N49/N99)		1	71,630	71,630			
4.1.1.- Escalera de emergencia exterior			Cubierta3D - Pieza (N99/N149)		1	71,630	71,630			
4.1.1.1 Kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura de escalera compuesta de zancas y mesetas, formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra.			Cubierta3D - Pieza (N149/N199)		1	71,630	71,630			
			Cubierta3D - Pieza (N199/N249)		1	71,630	71,630			
			Cubierta3D - Pieza (N249/N299)		1	71,630	71,630			
			Cubierta3D - Pieza (N299/N349)		1	71,630	71,630			
Total kg: 10.000,000			7,47	74.700,00						
Total subcapítulo 4.1.1.- Escalera de emergencia exterior:					74.700,00					
4.1.2.- Montajes industrializados - Cubierta metálica			Cubierta3D - Pieza (N48/N98)		1	71,630	71,630			
4.1.2.1 Kg Acero UNE-EN 10025 S235JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles conformados en frío de la serie Z, colocado con uniones atornilladas en obra.			Cubierta3D - Pieza (N98/N148)		1	71,630	71,630			
			Cubierta3D - Pieza (N148/N198)		1	71,630	71,630			
	Uds.	Largo Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	Cubierta3D - Pieza (N198/N248)		1	71,630	71,630
Cubierta3D - Pieza (N53/N103)	1	93,470		93,470		Cubierta3D - Pieza (N248/N298)		1	71,630	71,630
Cubierta3D - Pieza (N103/N153)	1	93,470		93,470		Cubierta3D - Pieza (N298/N348)		1	71,630	71,630
Cubierta3D - Pieza (N153/N203)	1	93,470		93,470		Cubierta3D - Pieza (N47/N97)		1	71,630	71,630
Cubierta3D - Pieza (N203/N253)	1	93,470		93,470		Cubierta3D - Pieza (N97/N147)		1	71,630	71,630
Cubierta3D - Pieza (N253/N303)	1	93,470		93,470		Cubierta3D - Pieza (N147/N197)		1	71,630	71,630
Cubierta3D - Pieza (N303/N353)	1	93,470		93,470		Cubierta3D - Pieza (N197/N247)		1	71,630	71,630
Cubierta3D - Pieza (N52/N102)	1	71,630		71,630		Cubierta3D - Pieza (N247/N297)		1	71,630	71,630
Cubierta3D - Pieza (N102/N152)	1	71,630		71,630		Cubierta3D - Pieza (N297/N347)		1	71,630	71,630
Cubierta3D - Pieza (N152/N202)	1	71,630		71,630		Cubierta3D - Pieza (N46/N96)		1	71,630	71,630
Cubierta3D - Pieza (N202/N252)	1	71,630		71,630		Cubierta3D - Pieza (N96/N146)		1	71,630	71,630
Cubierta3D - Pieza (N252/N302)	1	71,630		71,630		Cubierta3D - Pieza (N146/N196)		1	71,630	71,630
Cubierta3D - Pieza (N302/N352)	1	71,630		71,630		Cubierta3D - Pieza (N196/N246)		1	71,630	71,630
Cubierta3D - Pieza (N51/N101)	1	71,630		71,630		Cubierta3D - Pieza (N246/N296)		1	71,630	71,630
Cubierta3D - Pieza (N101/N151)	1	71,630		71,630		Cubierta3D - Pieza (N296/N346)		1	71,630	71,630
Cubierta3D - Pieza (N151/N201)	1	71,630		71,630		Cubierta3D - Pieza (N45/N95)		1	71,630	71,630
Cubierta3D - Pieza (N201/N251)	1	71,630		71,630		Cubierta3D - Pieza (N95/N145)		1	71,630	71,630
Cubierta3D - Pieza (N251/N301)	1	71,630		71,630		Cubierta3D - Pieza (N145/N195)		1	71,630	71,630
Cubierta3D - Pieza (N301/N351)	1	71,630		71,630		Cubierta3D - Pieza (N195/N245)		1	71,630	71,630
Cubierta3D - Pieza (N50/N100)	1	71,630		71,630		Cubierta3D - Pieza (N245/N295)		1	71,630	71,630
Cubierta3D - Pieza (N100/N150)	1	71,630		71,630		Cubierta3D - Pieza (N295/N345)		1	71,630	71,630
Cubierta3D - Pieza (N150/N200)	1	71,630		71,630		Cubierta3D - Pieza (N44/N94)		1	71,630	71,630
Cubierta3D - Pieza (N200/N250)	1	71,630		71,630		Cubierta3D - Pieza (N94/N144)		1	71,630	71,630
Cubierta3D - Pieza (N250/N300)	1	71,630		71,630		Cubierta3D - Pieza (N144/N194)		1	71,630	71,630
Cubierta3D - Pieza (N300/N350)	1	71,630		71,630						

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
Cubierta3D - Pieza (N194/N244)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N79/N129)	1	93,470	93,470	
Cubierta3D - Pieza (N244/N294)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N80/N130)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N294/N344)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N81/N131)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N43/N93)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N82/N132)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N93/N143)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N83/N133)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N143/N193)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N84/N134)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N193/N243)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N85/N135)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N243/N293)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N86/N136)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N293/N343)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N87/N137)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N42/N92)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N88/N138)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N92/N142)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N89/N139)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N142/N192)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N90/N140)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N192/N242)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N129/N179)	1	93,470	93,470	
Cubierta3D - Pieza (N242/N292)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N130/N180)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N292/N342)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N131/N181)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N41/N91)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N132/N182)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N91/N141)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N133/N183)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N141/N191)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N134/N184)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N191/N241)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N135/N185)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N241/N291)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N136/N186)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N291/N341)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N137/N187)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N29/N79)	1	93,470	93,470	Cubierta3D - Pieza (N138/N188)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N30/N80)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N139/N189)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N31/N81)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N140/N190)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N32/N82)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N179/N229)	1	93,470	93,470	
Cubierta3D - Pieza (N33/N83)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N180/N230)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N34/N84)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N181/N231)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N35/N85)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N182/N232)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N36/N86)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N183/N233)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N37/N87)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N184/N234)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N38/N88)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N185/N235)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N39/N89)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N186/N236)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N40/N90)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N187/N237)	1	71,630	71,630	

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
Cubierta3D - Pieza (N188/N238)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N350/N392)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N189/N239)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N349/N393)	1	93,470	93,470	
Cubierta3D - Pieza (N190/N240)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N347/N394)	1	93,470	93,470	
Cubierta3D - Pieza (N229/N279)	1	93,470	93,470	Cubierta3D - Pieza (N346/N395)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N230/N280)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N345/N396)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N231/N281)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N344/N397)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N232/N282)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N343/N398)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N233/N283)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N342/N399)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N234/N284)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N340/N400)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N235/N285)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N339/N401)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N236/N286)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N338/N402)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N237/N287)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N337/N403)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N238/N288)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N336/N404)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N239/N289)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N335/N405)	1	93,470	93,470	
Cubierta3D - Pieza (N240/N290)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N333/N406)	1	93,470	93,470	
Cubierta3D - Pieza (N279/N329)	1	93,470	93,470	Cubierta3D - Pieza (N332/N407)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N280/N330)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N331/N408)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N281/N331)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N330/N409)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N282/N332)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N329/N410)	1	93,470	93,470	
Cubierta3D - Pieza (N283/N333)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N411/N29)	1	93,470	93,470	
Cubierta3D - Pieza (N284/N334)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N412/N30)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N285/N335)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N413/N31)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N286/N336)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N414/N32)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N287/N337)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N415/N33)	1	93,470	93,470	
Cubierta3D - Pieza (N288/N338)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N416/N35)	1	93,470	93,470	
Cubierta3D - Pieza (N289/N339)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N417/N36)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N290/N340)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N418/N37)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N341/N388 (P16))	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N419/N38)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N386 (P15)/N348)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N420/N39)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N387 (P10)/N334)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N421/N40)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N353/N389)	1	93,470	93,470	Cubierta3D - Pieza (N422/N42)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N352/N390)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N423/N43)	1	71,630	71,630	
Cubierta3D - Pieza (N351/N391)	1	71,630	71,630	Cubierta3D - Pieza (N424/N44)	1	71,630	71,630	

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción					Medición	Precio	Importe	
Cubierta3D - Pieza (N425/N45)	1	71,630			71,630		Cubierta3D - Pieza (N70/N38)	1 23,980	23,980	
Cubierta3D - Pieza (N426/N46)	1	71,630			71,630		Cubierta3D - Pieza (N71/N37)	1 23,390	23,390	
Cubierta3D - Pieza (N427/N47)	1	93,470			93,470		Cubierta3D - Pieza (N72/N36)	1 22,820	22,820	
Cubierta3D - Pieza (N428/N49)	1	93,470			93,470		Cubierta3D - Pieza (N73/N35)	1 22,250	22,250	
Cubierta3D - Pieza (N429/N50)	1	71,630			71,630		Cubierta3D - Pieza (N74/N34)	1 21,690	21,690	
Cubierta3D - Pieza (N430/N51)	1	71,630			71,630		Cubierta3D - Pieza (N75/N33)	1 21,140	21,140	
Cubierta3D - Pieza (N431/N52)	1	71,630			71,630		Cubierta3D - Pieza (N76/N32)	1 20,590	20,590	
Cubierta3D - Pieza (N432/N53)	1	93,470			93,470		Cubierta3D - Pieza (N77/N31)	1 20,060	20,060	
Cubierta3D - Pieza (N385 (P4)/N48)	1	71,630			71,630		Cubierta3D - Pieza (N78/N30)	1 19,530	19,530	
Cubierta3D - Pieza (N381 (P3)/N41)	1	71,630			71,630		Cubierta3D - Pieza (N8 (P24)/N29)	1 19,010	19,010	
Cubierta3D - Pieza (N384 (P2)/N34)	1	71,630			71,630		Cubierta3D - Pieza (N54/N53)	1 14,120	14,120	
					14.850,160	14.850,160	Cubierta3D - Pieza (N55/N52)	1 14,800	14,800	
					Total kg: 14.850,160	1,88	27.918,30	Cubierta3D - Pieza (N56/N51)	1 15,490	15,490
4.1.2.2 Kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie SHS, colocado con uniones atornilladas en obra.							Cubierta3D - Pieza (N57/N50)	1 16,180	16,180	
							Cubierta3D - Pieza (N58/N49)	1 16,870	16,870	
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	Cubierta3D - Pieza (N59/N48)	1 17,560	17,560	
Cubierta3D - Pieza (N28 (P24)/N41)	1	333,610			333,610		Cubierta3D - Pieza (N60/N47)	1 18,250	18,250	
Cubierta3D - Pieza (N8 (P24)/N1 (P6))	1	666,240			666,240		Cubierta3D - Pieza (N61/N46)	1 18,930	18,930	
Cubierta3D - Pieza (N66/N41)	1	22,380			22,380		Cubierta3D - Pieza (N62/N45)	1 19,620	19,620	
Cubierta3D - Pieza (N78/N29)	1	14,120			14,120		Cubierta3D - Pieza (N63/N44)	1 20,310	20,310	
Cubierta3D - Pieza (N77/N30)	1	14,800			14,800		Cubierta3D - Pieza (N64/N43)	1 21,000	21,000	
Cubierta3D - Pieza (N76/N31)	1	15,490			15,490		Cubierta3D - Pieza (N65/N42)	1 21,690	21,690	
Cubierta3D - Pieza (N75/N32)	1	16,180			16,180		Cubierta3D - Pieza (N65/N41)	1 25,750	25,750	
Cubierta3D - Pieza (N74/N33)	1	16,870			16,870		Cubierta3D - Pieza (N64/N42)	1 25,150	25,150	
Cubierta3D - Pieza (N73/N34)	1	17,560			17,560		Cubierta3D - Pieza (N63/N43)	1 24,560	24,560	
Cubierta3D - Pieza (N72/N35)	1	18,250			18,250		Cubierta3D - Pieza (N62/N44)	1 23,980	23,980	
Cubierta3D - Pieza (N71/N36)	1	18,930			18,930		Cubierta3D - Pieza (N61/N45)	1 23,390	23,390	
Cubierta3D - Pieza (N70/N37)	1	19,620			19,620		Cubierta3D - Pieza (N60/N46)	1 22,820	22,820	
Cubierta3D - Pieza (N69/N38)	1	20,310			20,310		Cubierta3D - Pieza (N59/N47)	1 22,250	22,250	
Cubierta3D - Pieza (N68/N39)	1	21,000			21,000		Cubierta3D - Pieza (N58/N48)	1 21,690	21,690	
Cubierta3D - Pieza (N67/N40)	1	21,690			21,690		Cubierta3D - Pieza (N57/N49)	1 21,140	21,140	
Cubierta3D - Pieza (N67/N41)	1	25,750			25,750		Cubierta3D - Pieza (N56/N50)	1 20,590	20,590	
Cubierta3D - Pieza (N68/N40)	1	25,150			25,150		Cubierta3D - Pieza (N55/N51)	1 20,060	20,060	
Cubierta3D - Pieza (N69/N39)	1	24,560			24,560					



Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
Cubierta3D - Pieza (N54/N52)	1	19,530	19,530	Cubierta3D - Pieza (N9 (P23)/N79)	1	19,010	19,010	
Cubierta3D - Pieza (N1 (P6)/N53)	1	24,910	24,910	Cubierta3D - Pieza (N104/N103)	1	14,120	14,120	
Cubierta3D - Pieza (N15 (P6)/N53)	1	31,700	31,700	Cubierta3D - Pieza (N105/N102)	1	14,800	14,800	
Cubierta3D - Pieza (N53/N41)	1	307,950	307,950	Cubierta3D - Pieza (N106/N101)	1	15,490	15,490	
Cubierta3D - Pieza (N27 (P23)/N91)	1	333,610	333,610	Cubierta3D - Pieza (N107/N100)	1	16,180	16,180	
Cubierta3D - Pieza (N103/N91)	1	307,950	307,950	Cubierta3D - Pieza (N108/N99)	1	16,870	16,870	
Cubierta3D - Pieza (N16 (P7)/N103)	1	31,700	31,700	Cubierta3D - Pieza (N109/N98)	1	17,560	17,560	
Cubierta3D - Pieza (N9 (P23)/N2 (P7))	1	666,240	666,240	Cubierta3D - Pieza (N110/N97)	1	18,250	18,250	
Cubierta3D - Pieza (N116/N91)	1	22,380	22,380	Cubierta3D - Pieza (N111/N96)	1	18,930	18,930	
Cubierta3D - Pieza (N128/N79)	1	14,120	14,120	Cubierta3D - Pieza (N112/N95)	1	19,620	19,620	
Cubierta3D - Pieza (N127/N80)	1	14,800	14,800	Cubierta3D - Pieza (N113/N94)	1	20,310	20,310	
Cubierta3D - Pieza (N126/N81)	1	15,490	15,490	Cubierta3D - Pieza (N114/N93)	1	21,000	21,000	
Cubierta3D - Pieza (N125/N82)	1	16,180	16,180	Cubierta3D - Pieza (N115/N92)	1	21,690	21,690	
Cubierta3D - Pieza (N124/N83)	1	16,870	16,870	Cubierta3D - Pieza (N115/N91)	1	25,750	25,750	
Cubierta3D - Pieza (N123/N84)	1	17,560	17,560	Cubierta3D - Pieza (N114/N92)	1	25,150	25,150	
Cubierta3D - Pieza (N122/N85)	1	18,250	18,250	Cubierta3D - Pieza (N113/N93)	1	24,560	24,560	
Cubierta3D - Pieza (N121/N86)	1	18,930	18,930	Cubierta3D - Pieza (N112/N94)	1	23,980	23,980	
Cubierta3D - Pieza (N120/N87)	1	19,620	19,620	Cubierta3D - Pieza (N111/N95)	1	23,390	23,390	
Cubierta3D - Pieza (N119/N88)	1	20,310	20,310	Cubierta3D - Pieza (N110/N96)	1	22,820	22,820	
Cubierta3D - Pieza (N118/N89)	1	21,000	21,000	Cubierta3D - Pieza (N109/N97)	1	22,250	22,250	
Cubierta3D - Pieza (N117/N90)	1	21,690	21,690	Cubierta3D - Pieza (N108/N98)	1	21,690	21,690	
Cubierta3D - Pieza (N117/N91)	1	25,750	25,750	Cubierta3D - Pieza (N107/N99)	1	21,140	21,140	
Cubierta3D - Pieza (N118/N90)	1	25,150	25,150	Cubierta3D - Pieza (N106/N100)	1	20,590	20,590	
Cubierta3D - Pieza (N119/N89)	1	24,560	24,560	Cubierta3D - Pieza (N105/N101)	1	20,060	20,060	
Cubierta3D - Pieza (N120/N88)	1	23,980	23,980	Cubierta3D - Pieza (N104/N102)	1	19,530	19,530	
Cubierta3D - Pieza (N121/N87)	1	23,390	23,390	Cubierta3D - Pieza (N2 (P7)/N103)	1	24,910	24,910	
Cubierta3D - Pieza (N122/N86)	1	22,820	22,820	Cubierta3D - Pieza (N26 (P22)/N141)	1	333,610	333,610	
Cubierta3D - Pieza (N123/N85)	1	22,250	22,250	Cubierta3D - Pieza (N153/N141)	1	307,950	307,950	
Cubierta3D - Pieza (N124/N84)	1	21,690	21,690	Cubierta3D - Pieza (N17 (P8)/N153)	1	31,700	31,700	
Cubierta3D - Pieza (N125/N83)	1	21,140	21,140	Cubierta3D - Pieza (N10 (P22)/N3 (P8))	1	666,240	666,240	
Cubierta3D - Pieza (N126/N82)	1	20,590	20,590	Cubierta3D - Pieza (N166/N141)	1	22,380	22,380	
Cubierta3D - Pieza (N127/N81)	1	20,060	20,060	Cubierta3D - Pieza (N178/N129)	1	14,120	14,120	
Cubierta3D - Pieza (N128/N80)	1	19,530	19,530	Cubierta3D - Pieza (N177/N130)	1	14,800	14,800	

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
Cubierta3D - Pieza (N176/N131)	1	15,490	15,490	Cubierta3D - Pieza (N164/N143)	1	21,000	21,000	
Cubierta3D - Pieza (N175/N132)	1	16,180	16,180	Cubierta3D - Pieza (N165/N142)	1	21,690	21,690	
Cubierta3D - Pieza (N174/N133)	1	16,870	16,870	Cubierta3D - Pieza (N165/N141)	1	25,750	25,750	
Cubierta3D - Pieza (N173/N134)	1	17,560	17,560	Cubierta3D - Pieza (N164/N142)	1	25,150	25,150	
Cubierta3D - Pieza (N172/N135)	1	18,250	18,250	Cubierta3D - Pieza (N163/N143)	1	24,560	24,560	
Cubierta3D - Pieza (N171/N136)	1	18,930	18,930	Cubierta3D - Pieza (N162/N144)	1	23,980	23,980	
Cubierta3D - Pieza (N170/N137)	1	19,620	19,620	Cubierta3D - Pieza (N161/N145)	1	23,390	23,390	
Cubierta3D - Pieza (N169/N138)	1	20,310	20,310	Cubierta3D - Pieza (N160/N146)	1	22,820	22,820	
Cubierta3D - Pieza (N168/N139)	1	21,000	21,000	Cubierta3D - Pieza (N159/N147)	1	22,250	22,250	
Cubierta3D - Pieza (N167/N140)	1	21,690	21,690	Cubierta3D - Pieza (N158/N148)	1	21,690	21,690	
Cubierta3D - Pieza (N167/N141)	1	25,750	25,750	Cubierta3D - Pieza (N157/N149)	1	21,140	21,140	
Cubierta3D - Pieza (N168/N140)	1	25,150	25,150	Cubierta3D - Pieza (N156/N150)	1	20,590	20,590	
Cubierta3D - Pieza (N169/N139)	1	24,560	24,560	Cubierta3D - Pieza (N155/N151)	1	20,060	20,060	
Cubierta3D - Pieza (N170/N138)	1	23,980	23,980	Cubierta3D - Pieza (N154/N152)	1	19,530	19,530	
Cubierta3D - Pieza (N171/N137)	1	23,390	23,390	Cubierta3D - Pieza (N3 (P8)/N153)	1	24,910	24,910	
Cubierta3D - Pieza (N172/N136)	1	22,820	22,820	Cubierta3D - Pieza (N25 (P21)/N191)	1	333,610	333,610	
Cubierta3D - Pieza (N173/N135)	1	22,250	22,250	Cubierta3D - Pieza (N203/N191)	1	307,950	307,950	
Cubierta3D - Pieza (N174/N134)	1	21,690	21,690	Cubierta3D - Pieza (N18 (P9)/N203)	1	31,700	31,700	
Cubierta3D - Pieza (N175/N133)	1	21,140	21,140	Cubierta3D - Pieza (N11 (P21)/N4 (P9))	1	666,240	666,240	
Cubierta3D - Pieza (N176/N132)	1	20,590	20,590	Cubierta3D - Pieza (N216/N191)	1	22,380	22,380	
Cubierta3D - Pieza (N177/N131)	1	20,060	20,060	Cubierta3D - Pieza (N228/N179)	1	14,120	14,120	
Cubierta3D - Pieza (N178/N130)	1	19,530	19,530	Cubierta3D - Pieza (N227/N180)	1	14,800	14,800	
Cubierta3D - Pieza (N10 (P22)/N129)	1	19,010	19,010	Cubierta3D - Pieza (N226/N181)	1	15,490	15,490	
Cubierta3D - Pieza (N154/N153)	1	14,120	14,120	Cubierta3D - Pieza (N225/N182)	1	16,180	16,180	
Cubierta3D - Pieza (N155/N152)	1	14,800	14,800	Cubierta3D - Pieza (N224/N183)	1	16,870	16,870	
Cubierta3D - Pieza (N156/N151)	1	15,490	15,490	Cubierta3D - Pieza (N223/N184)	1	17,560	17,560	
Cubierta3D - Pieza (N157/N150)	1	16,180	16,180	Cubierta3D - Pieza (N222/N185)	1	18,250	18,250	
Cubierta3D - Pieza (N158/N149)	1	16,870	16,870	Cubierta3D - Pieza (N221/N186)	1	18,930	18,930	
Cubierta3D - Pieza (N159/N148)	1	17,560	17,560	Cubierta3D - Pieza (N220/N187)	1	19,620	19,620	
Cubierta3D - Pieza (N160/N147)	1	18,250	18,250	Cubierta3D - Pieza (N219/N188)	1	20,310	20,310	
Cubierta3D - Pieza (N161/N146)	1	18,930	18,930	Cubierta3D - Pieza (N218/N189)	1	21,000	21,000	
Cubierta3D - Pieza (N162/N145)	1	19,620	19,620	Cubierta3D - Pieza (N217/N190)	1	21,690	21,690	
Cubierta3D - Pieza (N163/N144)	1	20,310	20,310	Cubierta3D - Pieza (N217/N191)	1	25,750	25,750	

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Cubierta3D - Pieza (N218/N190)	1	25,150	25,150	Cubierta3D - Pieza (N206/N200)	1 20,590 20,590
Cubierta3D - Pieza (N219/N189)	1	24,560	24,560	Cubierta3D - Pieza (N205/N201)	1 20,060 20,060
Cubierta3D - Pieza (N220/N188)	1	23,980	23,980	Cubierta3D - Pieza (N204/N202)	1 19,530 19,530
Cubierta3D - Pieza (N221/N187)	1	23,390	23,390	Cubierta3D - Pieza (N4 (P9)/N203)	1 24,910 24,910
Cubierta3D - Pieza (N222/N186)	1	22,820	22,820	Cubierta3D - Pieza (N253/N241)	1 307,950 307,950
Cubierta3D - Pieza (N223/N185)	1	22,250	22,250	Cubierta3D - Pieza (N19 (P11)/N253)	1 31,700 31,700
Cubierta3D - Pieza (N224/N184)	1	21,690	21,690	Cubierta3D - Pieza (N12 (P20)/N5 (P11))	1 666,240 666,240
Cubierta3D - Pieza (N225/N183)	1	21,140	21,140	Cubierta3D - Pieza (N266/N241)	1 22,380 22,380
Cubierta3D - Pieza (N226/N182)	1	20,590	20,590	Cubierta3D - Pieza (N278/N229)	1 14,120 14,120
Cubierta3D - Pieza (N227/N181)	1	20,060	20,060	Cubierta3D - Pieza (N277/N230)	1 14,800 14,800
Cubierta3D - Pieza (N228/N180)	1	19,530	19,530	Cubierta3D - Pieza (N276/N231)	1 15,490 15,490
Cubierta3D - Pieza (N11 (P21)/N179)	1	19,010	19,010	Cubierta3D - Pieza (N275/N232)	1 16,180 16,180
Cubierta3D - Pieza (N204/N203)	1	14,120	14,120	Cubierta3D - Pieza (N274/N233)	1 16,870 16,870
Cubierta3D - Pieza (N205/N202)	1	14,800	14,800	Cubierta3D - Pieza (N273/N234)	1 17,560 17,560
Cubierta3D - Pieza (N206/N201)	1	15,490	15,490	Cubierta3D - Pieza (N272/N235)	1 18,250 18,250
Cubierta3D - Pieza (N207/N200)	1	16,180	16,180	Cubierta3D - Pieza (N271/N236)	1 18,930 18,930
Cubierta3D - Pieza (N208/N199)	1	16,870	16,870	Cubierta3D - Pieza (N270/N237)	1 19,620 19,620
Cubierta3D - Pieza (N209/N198)	1	17,560	17,560	Cubierta3D - Pieza (N269/N238)	1 20,310 20,310
Cubierta3D - Pieza (N210/N197)	1	18,250	18,250	Cubierta3D - Pieza (N268/N239)	1 21,000 21,000
Cubierta3D - Pieza (N211/N196)	1	18,930	18,930	Cubierta3D - Pieza (N267/N240)	1 21,690 21,690
Cubierta3D - Pieza (N212/N195)	1	19,620	19,620	Cubierta3D - Pieza (N267/N241)	1 25,750 25,750
Cubierta3D - Pieza (N213/N194)	1	20,310	20,310	Cubierta3D - Pieza (N268/N240)	1 25,150 25,150
Cubierta3D - Pieza (N214/N193)	1	21,000	21,000	Cubierta3D - Pieza (N269/N239)	1 24,560 24,560
Cubierta3D - Pieza (N215/N192)	1	21,690	21,690	Cubierta3D - Pieza (N270/N238)	1 23,980 23,980
Cubierta3D - Pieza (N215/N191)	1	25,750	25,750	Cubierta3D - Pieza (N271/N237)	1 23,390 23,390
Cubierta3D - Pieza (N214/N192)	1	25,150	25,150	Cubierta3D - Pieza (N272/N236)	1 22,820 22,820
Cubierta3D - Pieza (N213/N193)	1	24,560	24,560	Cubierta3D - Pieza (N273/N235)	1 22,250 22,250
Cubierta3D - Pieza (N212/N194)	1	23,980	23,980	Cubierta3D - Pieza (N274/N234)	1 21,690 21,690
Cubierta3D - Pieza (N211/N195)	1	23,390	23,390	Cubierta3D - Pieza (N275/N233)	1 21,140 21,140
Cubierta3D - Pieza (N210/N196)	1	22,820	22,820	Cubierta3D - Pieza (N276/N232)	1 20,590 20,590
Cubierta3D - Pieza (N209/N197)	1	22,250	22,250	Cubierta3D - Pieza (N277/N231)	1 20,060 20,060
Cubierta3D - Pieza (N208/N198)	1	21,690	21,690	Cubierta3D - Pieza (N278/N230)	1 19,530 19,530
Cubierta3D - Pieza (N207/N199)	1	21,140	21,140	Cubierta3D - Pieza (N12 (P20)/N229)	1 19,010 19,010



Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
Cubierta3D - Pieza (N254/N253)	1	14,120	14,120	Cubierta3D - Pieza (N325/N282)	1	16,180	16,180	
Cubierta3D - Pieza (N255/N252)	1	14,800	14,800	Cubierta3D - Pieza (N324/N283)	1	16,870	16,870	
Cubierta3D - Pieza (N256/N251)	1	15,490	15,490	Cubierta3D - Pieza (N323/N284)	1	17,560	17,560	
Cubierta3D - Pieza (N257/N250)	1	16,180	16,180	Cubierta3D - Pieza (N322/N285)	1	18,250	18,250	
Cubierta3D - Pieza (N258/N249)	1	16,870	16,870	Cubierta3D - Pieza (N321/N286)	1	18,930	18,930	
Cubierta3D - Pieza (N259/N248)	1	17,560	17,560	Cubierta3D - Pieza (N320/N287)	1	19,620	19,620	
Cubierta3D - Pieza (N260/N247)	1	18,250	18,250	Cubierta3D - Pieza (N319/N288)	1	20,310	20,310	
Cubierta3D - Pieza (N261/N246)	1	18,930	18,930	Cubierta3D - Pieza (N318/N289)	1	21,000	21,000	
Cubierta3D - Pieza (N262/N245)	1	19,620	19,620	Cubierta3D - Pieza (N317/N290)	1	21,690	21,690	
Cubierta3D - Pieza (N263/N244)	1	20,310	20,310	Cubierta3D - Pieza (N317/N291)	1	25,750	25,750	
Cubierta3D - Pieza (N264/N243)	1	21,000	21,000	Cubierta3D - Pieza (N318/N290)	1	25,150	25,150	
Cubierta3D - Pieza (N265/N242)	1	21,690	21,690	Cubierta3D - Pieza (N319/N289)	1	24,560	24,560	
Cubierta3D - Pieza (N265/N241)	1	25,750	25,750	Cubierta3D - Pieza (N320/N288)	1	23,980	23,980	
Cubierta3D - Pieza (N264/N242)	1	25,150	25,150	Cubierta3D - Pieza (N321/N287)	1	23,390	23,390	
Cubierta3D - Pieza (N263/N243)	1	24,560	24,560	Cubierta3D - Pieza (N322/N286)	1	22,820	22,820	
Cubierta3D - Pieza (N262/N244)	1	23,980	23,980	Cubierta3D - Pieza (N323/N285)	1	22,250	22,250	
Cubierta3D - Pieza (N261/N245)	1	23,390	23,390	Cubierta3D - Pieza (N324/N284)	1	21,690	21,690	
Cubierta3D - Pieza (N260/N246)	1	22,820	22,820	Cubierta3D - Pieza (N325/N283)	1	21,140	21,140	
Cubierta3D - Pieza (N259/N247)	1	22,250	22,250	Cubierta3D - Pieza (N326/N282)	1	20,590	20,590	
Cubierta3D - Pieza (N258/N248)	1	21,690	21,690	Cubierta3D - Pieza (N327/N281)	1	20,060	20,060	
Cubierta3D - Pieza (N257/N249)	1	21,140	21,140	Cubierta3D - Pieza (N328/N280)	1	19,530	19,530	
Cubierta3D - Pieza (N256/N250)	1	20,590	20,590	Cubierta3D - Pieza (N13 (P19)/N279)	1	19,010	19,010	
Cubierta3D - Pieza (N255/N251)	1	20,060	20,060	Cubierta3D - Pieza (N304/N303)	1	14,120	14,120	
Cubierta3D - Pieza (N254/N252)	1	19,530	19,530	Cubierta3D - Pieza (N305/N302)	1	14,800	14,800	
Cubierta3D - Pieza (N5 (P11)/N253)	1	24,910	24,910	Cubierta3D - Pieza (N306/N301)	1	15,490	15,490	
Cubierta3D - Pieza (N23 (P19)/N291)	1	333,610	333,610	Cubierta3D - Pieza (N307/N300)	1	16,180	16,180	
Cubierta3D - Pieza (N303/N291)	1	307,950	307,950	Cubierta3D - Pieza (N308/N299)	1	16,870	16,870	
Cubierta3D - Pieza (N20 (P12)/N303)	1	31,700	31,700	Cubierta3D - Pieza (N309/N298)	1	17,560	17,560	
Cubierta3D - Pieza (N13 (P19)/N6 (P12))	1	666,240	666,240	Cubierta3D - Pieza (N310/N297)	1	18,250	18,250	
Cubierta3D - Pieza (N316/N291)	1	22,380	22,380	Cubierta3D - Pieza (N311/N296)	1	18,930	18,930	
Cubierta3D - Pieza (N328/N279)	1	14,120	14,120	Cubierta3D - Pieza (N312/N295)	1	19,620	19,620	
Cubierta3D - Pieza (N327/N280)	1	14,800	14,800	Cubierta3D - Pieza (N313/N294)	1	20,310	20,310	
Cubierta3D - Pieza (N326/N281)	1	15,490	15,490	Cubierta3D - Pieza (N314/N293)	1	21,000	21,000	



Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
Cubierta3D - Pieza (N315/N292)	1	21,690	21,690	Cubierta3D - Pieza (N369/N339)	1	24,560	24,560	
Cubierta3D - Pieza (N315/N291)	1	25,750	25,750	Cubierta3D - Pieza (N370/N338)	1	23,980	23,980	
Cubierta3D - Pieza (N314/N292)	1	25,150	25,150	Cubierta3D - Pieza (N371/N337)	1	23,390	23,390	
Cubierta3D - Pieza (N313/N293)	1	24,560	24,560	Cubierta3D - Pieza (N372/N336)	1	22,820	22,820	
Cubierta3D - Pieza (N312/N294)	1	23,980	23,980	Cubierta3D - Pieza (N373/N335)	1	22,250	22,250	
Cubierta3D - Pieza (N311/N295)	1	23,390	23,390	Cubierta3D - Pieza (N374/N334)	1	21,690	21,690	
Cubierta3D - Pieza (N310/N296)	1	22,820	22,820	Cubierta3D - Pieza (N375/N333)	1	21,140	21,140	
Cubierta3D - Pieza (N309/N297)	1	22,250	22,250	Cubierta3D - Pieza (N376/N332)	1	20,590	20,590	
Cubierta3D - Pieza (N308/N298)	1	21,690	21,690	Cubierta3D - Pieza (N377/N331)	1	20,060	20,060	
Cubierta3D - Pieza (N307/N299)	1	21,140	21,140	Cubierta3D - Pieza (N378/N330)	1	19,530	19,530	
Cubierta3D - Pieza (N306/N300)	1	20,590	20,590	Cubierta3D - Pieza (N14 (P18)/N329)	1	19,010	19,010	
Cubierta3D - Pieza (N305/N301)	1	20,060	20,060	Cubierta3D - Pieza (N354/N353)	1	14,120	14,120	
Cubierta3D - Pieza (N304/N302)	1	19,530	19,530	Cubierta3D - Pieza (N355/N352)	1	14,800	14,800	
Cubierta3D - Pieza (N6 (P12)/N303)	1	24,910	24,910	Cubierta3D - Pieza (N356/N351)	1	15,490	15,490	
Cubierta3D - Pieza (N22 (P18)/N341)	1	333,610	333,610	Cubierta3D - Pieza (N357/N350)	1	16,180	16,180	
Cubierta3D - Pieza (N353/N341)	1	307,950	307,950	Cubierta3D - Pieza (N358/N349)	1	16,870	16,870	
Cubierta3D - Pieza (N21 (P13)/N353)	1	31,700	31,700	Cubierta3D - Pieza (N359/N348)	1	17,560	17,560	
Cubierta3D - Pieza (N14 (P18)/N7 (P13))	1	666,240	666,240	Cubierta3D - Pieza (N360/N347)	1	18,250	18,250	
Cubierta3D - Pieza (N366/N341)	1	22,380	22,380	Cubierta3D - Pieza (N361/N346)	1	18,930	18,930	
Cubierta3D - Pieza (N378/N329)	1	14,120	14,120	Cubierta3D - Pieza (N362/N345)	1	19,620	19,620	
Cubierta3D - Pieza (N377/N330)	1	14,800	14,800	Cubierta3D - Pieza (N363/N344)	1	20,310	20,310	
Cubierta3D - Pieza (N376/N331)	1	15,490	15,490	Cubierta3D - Pieza (N364/N343)	1	21,000	21,000	
Cubierta3D - Pieza (N375/N332)	1	16,180	16,180	Cubierta3D - Pieza (N365/N342)	1	21,690	21,690	
Cubierta3D - Pieza (N374/N333)	1	16,870	16,870	Cubierta3D - Pieza (N365/N341)	1	25,750	25,750	
Cubierta3D - Pieza (N373/N334)	1	17,560	17,560	Cubierta3D - Pieza (N364/N342)	1	25,150	25,150	
Cubierta3D - Pieza (N372/N335)	1	18,250	18,250	Cubierta3D - Pieza (N363/N343)	1	24,560	24,560	
Cubierta3D - Pieza (N371/N336)	1	18,930	18,930	Cubierta3D - Pieza (N362/N344)	1	23,980	23,980	
Cubierta3D - Pieza (N370/N337)	1	19,620	19,620	Cubierta3D - Pieza (N361/N345)	1	23,390	23,390	
Cubierta3D - Pieza (N369/N338)	1	20,310	20,310	Cubierta3D - Pieza (N360/N346)	1	22,820	22,820	
Cubierta3D - Pieza (N368/N339)	1	21,000	21,000	Cubierta3D - Pieza (N359/N347)	1	22,250	22,250	
Cubierta3D - Pieza (N367/N340)	1	21,690	21,690	Cubierta3D - Pieza (N358/N348)	1	21,690	21,690	
Cubierta3D - Pieza (N367/N341)	1	25,750	25,750	Cubierta3D - Pieza (N357/N349)	1	21,140	21,140	
Cubierta3D - Pieza (N368/N340)	1	25,150	25,150	Cubierta3D - Pieza (N356/N350)	1	20,590	20,590	

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción		Medición		Precio	Importe	
Cubierta3D - Pieza (N355/N351)	1	20,060		20,060	4.2.1.3 M² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de entre 4 y 5 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.			
Cubierta3D - Pieza (N354/N352)	1	19,530		19,530				
Cubierta3D - Pieza (N7 (P13)/N353)	1	24,910		24,910				
Cubierta3D - Pieza (N229/N230)	1	31,700		31,700				
Cubierta3D - Pieza (N24 (P20)/N229)	1	31,700		31,700				
Cubierta3D - Pieza (N230/N241)	1	282,290		282,290				
				16.652,900		16.652,900		
				Total kg: 16.652,900		1,95	32.473,16	
				Total subcapítulo 4.1.2.- Montajes industrializados - Cubierta metálica:			60.391,46	
				Total subcapítulo 4.1.- Acero:			135.091,46	
4.2.- Hormigón armado								
4.2.1.- Pilares de hormigón armado								
4.2.1.1 M² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.								
		Uds.	Largo Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
P30 (Graderío)	1	1,680			1,680			
P6 (Cubierta inf.)	1	2,070			2,070			
P7 (Cubierta inf.)	1	2,070			2,070			
P8 y P9 (Cubierta inf.)	2	2,070			4,140			
P11 (Cubierta inf.)	1	2,070			2,070			
P12 y P13 (Cubierta inf.)	2	2,070			4,140			
P18, P19, P20, P21, P22 y P23 (Cubierta inf.)	6	2,070			12,420			
P24 (Cubierta inf.)	1	1,840			1,840			
					30,430	30,430		
					Total m²: 30,430	18,70	569,04	
4.2.1.2 M² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.								
		Uds.	Largo Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
P30 (Cimentación)	1	4,960			4,960			
P39, P40, P41, P42, P43, P44 y P45 (Cimentación)	7	4,960			34,720			
					39,680	39,680		
					Total m²: 39,680	20,51	813,84	
4.2.1.4 M³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 123,2 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.								
		Uds.	Largo Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
P1 y P14 (Cimentación)	2	8,190			16,380			
P2 (Cimentación)	1	8,190			8,190			
P3 (Cimentación)	1	8,190			8,190			
P4 (Cimentación)	1	8,190			8,190			
P5 (Cimentación)	1	8,190			8,190			
P6 (Cimentación)	1	8,190			8,190			
P7 (Cimentación)	1	8,190			8,190			
P8 y P9 (Cimentación)	2	8,190			16,380			
P10 y P15 (Cimentación)	2	23,920			47,840			
P11 (Cimentación)	1	8,190			8,190			
P12 y P13 (Cimentación)	2	8,190			16,380			
P16 (Cimentación)	1	23,500			23,500			
P17 (Cimentación)	1	20,070			20,070			
P18, P19, P20, P21, P22 y P23 (Cimentación)	6	18,000			108,000			
P24 (Cimentación)	1	7,280			7,280			
P25, P27, P29, P46, P47 y P48 (Cimentación)	6	6,370			38,220			
P26, P28, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37 y P38 (Cimentación)	10	7,280			72,800			
P1, P5 y P14 (Primera planta)	3	10,800			32,400			
P2 y P4 (Primera planta)	2	12,260			24,520			
P3 (Primera planta)	1	13,230			13,230			
P6 (Primera planta)	1	8,730			8,730			
P7 (Primera planta)	1	8,730			8,730			
P8 y P9 (Primera planta)	2	8,730			17,460			
P11 (Primera planta)	1	8,730			8,730			
P12 y P13 (Primera planta)	2	8,730			17,460			
P24 (Primera planta)	1	7,760			7,760			
						563,200	563,200	
					Total m²: 563,200	22,35	12.587,52	

	Uds.	Largo Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Graderío - Pórtico 1 - 1(P30-P39)	1	6,570		6,570	
Graderío - Pórtico 1 - 2(P39-P40)	1	6,570		6,570	
Graderío - Pórtico 1 - 3(P40-P41)	1	6,570		6,570	
Graderío - Pórtico 1 - 4(P41-P42)	1	6,570		6,570	
Graderío - Pórtico 2 - 1(P42-P43)	1	6,570		6,570	
Graderío - Pórtico 2 - 2(P43-P44)	1	6,570		6,570	
Graderío - Pórtico 2 - 3(P44-P45)	1	6,570		6,570	
Primera planta - Pórtico 1 - 1(P1-P24)	1	4,740		4,740	
Primera planta - Pórtico 2 - 1(P2-P26)	1	2,960		2,960	
Primera planta - Pórtico 3 - 1(P3-P28)	1	2,960		2,960	
Primera planta - Pórtico 4 - 1(P31-P32)	1	7,170		7,170	
Primera planta - Pórtico 4 - 2(P32-P33)	1	7,170		7,170	

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción				Medición		Precio	Importe	
Primera planta - Pórtico 4 - 3(P33-P34)	1	7,170	7,170	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 2(P24-P23)	1	5,980	5,980			
Primera planta - Pórtico 4 - 4(P34-P35)	1	7,170	7,170	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 3(P23-P22)	1	5,980	5,980			
Primera planta - Pórtico 4 - 5(P35-P36)	1	7,170	7,170	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 4(P22-P21)	1	5,980	5,980			
Primera planta - Pórtico 4 - 6(P36-P37)	1	7,170	7,170	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 5(P21-P20)	1	5,980	5,980			
Primera planta - Pórtico 4 - 7(P37-P38)	1	7,170	7,170	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 6(P20-P19)	1	5,980	5,980			
Primera planta - Pórtico 5 - 1(P5-P6)	1	6,520	6,520	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 7(P19-P18)	1	5,980	5,980			
Primera planta - Pórtico 5 - 2(P6-P7)	1	7,170	7,170	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 8(P18-P17)	1	5,980	5,980			
Primera planta - Pórtico 5 - 3(P7-P8)	1	7,170	7,170	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 1(P5-P6)	1	5,930	5,930			
Primera planta - Pórtico 5 - 4(P8-P9)	1	7,170	7,170	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 2(P6-P7)	1	5,980	5,980			
Primera planta - Pórtico 5 - 5(P9-P11)	1	7,170	7,170	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 3(P7-P8)	1	5,980	5,980			
Primera planta - Pórtico 5 - 6(P11-P12)	1	7,170	7,170	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 4(P8-P9)	1	5,980	5,980			
Primera planta - Pórtico 5 - 7(P12-P13)	1	7,170	7,170	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 5(P9-P11)	1	5,980	5,980			
Primera planta - Pórtico 5 - 8(P13-P14)	1	7,110	7,110	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 6(P11-P12)	1	5,980	5,980			
Primera planta - Pórtico 6 - 1(P33-P8)	1	3,280	3,280	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 7(P12-P13)	1	5,980	5,980			
Primera planta - Pórtico 7 - 1(P36-P12)	1	3,280	3,280	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 8(P13-P14)	1	5,930	5,930			
Primera planta - Pórtico 8 - 1(P38-P14)	1	5,280	5,280					361,020	361,020	
Primera planta - Pórtico 9 - 1(P24-P25)	1	4,700	4,700							
Primera planta - Pórtico 9 - 2(P25-P26)	1	4,700	4,700							
Primera planta - Pórtico 9 - 3(P26-P27)	1	5,560	5,560							
Primera planta - Pórtico 9 - 4(P27-P28)	1	5,560	5,560							
Primera planta - Pórtico 9 - 5(P28-P29)	1	5,560	5,560							
Primera planta - Pórtico 9 - 6(P29-P30)	1	3,800	3,800							
Primera planta - Pórtico 9 - 7(P30-P31)	1	3,120	3,120							
Primera planta - Pórtico 9 - 8(P31-P6)	1	7,170	7,170							
Primera planta - Pórtico 10 - 1(P1-P48)	1	4,700	4,700							
Primera planta - Pórtico 10 - 2(P48-P2)	1	4,700	4,700							
Primera planta - Pórtico 10 - 3(P2-P47)	1	5,560	5,560							
Primera planta - Pórtico 10 - 4(P47-P3)	1	5,560	5,560							
Primera planta - Pórtico 10 - 5(P3-P46)	1	5,560	5,560							
Primera planta - Pórtico 10 - 6(P46-P4)	1	5,560	5,560							
Primera planta - Pórtico 10 - 7(P4-P5)	1	11,060	11,060							
Primera planta - Pórtico 11 - 1(P2-P1)	1	7,290	7,290							
Cubierta sup. - Pórtico 1 - 1(P1-P24)	1	5,930	5,930							
						Total m²	361,020	26,10	9.422,62	
						4.2.2.2 M³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 94,8 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.				
						Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
						1	0,790			0,790
						1	0,770			0,770
						1	0,770			0,770
						1	0,790			0,790
						1	0,790			0,790
						1	0,770			0,770
						1	0,790			0,790
						1	0,820			0,820
						1	0,820			0,820
						1	0,820			0,820
						1	1,180			1,180
						1	1,150			1,150
						1	1,150			1,150
						1	1,150			1,150

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción			Medición		Precio	Importe	
Primera planta - Pórtico 4 - 5(P35-P36)	1	1,150	1,150	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 4(P22-P21)	1	0,670		0,670	
Primera planta - Pórtico 4 - 6(P36-P37)	1	1,150	1,150	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 5(P21-P20)	1	0,670		0,670	
Primera planta - Pórtico 4 - 7(P37-P38)	1	1,180	1,180	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 6(P20-P19)	1	0,670		0,670	
Primera planta - Pórtico 5 - 1(P5-P6)	1	0,800	0,800	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 7(P19-P18)	1	0,670		0,670	
Primera planta - Pórtico 5 - 2(P6-P7)	1	1,150	1,150	Cubierta sup. - Pórtico 1 - 8(P18-P17)	1	0,690		0,690	
Primera planta - Pórtico 5 - 3(P7-P8)	1	1,150	1,150	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 1(P5-P6)	1	0,700		0,700	
Primera planta - Pórtico 5 - 4(P8-P9)	1	1,150	1,150	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 2(P6-P7)	1	0,670		0,670	
Primera planta - Pórtico 5 - 5(P9-P11)	1	1,150	1,150	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 3(P7-P8)	1	0,670		0,670	
Primera planta - Pórtico 5 - 6(P11-P12)	1	1,150	1,150	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 4(P8-P9)	1	0,670		0,670	
Primera planta - Pórtico 5 - 7(P12-P13)	1	1,150	1,150	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 5(P9-P11)	1	0,670		0,670	
Primera planta - Pórtico 5 - 8(P13-P14)	1	1,190	1,190	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 6(P11-P12)	1	0,670		0,670	
Primera planta - Pórtico 6 - 1(P33-P8)	1	0,890	0,890	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 7(P12-P13)	1	0,670		0,670	
Primera planta - Pórtico 7 - 1(P36-P12)	1	0,890	0,890	Cubierta sup. - Pórtico 2 - 8(P13-P14)	1	0,700		0,700	
Primera planta - Pórtico 8 - 1(P38-P14)	1	0,890	0,890					53,010	
Primera planta - Pórtico 9 - 1(P24-P25)	1	0,800	0,800						
Primera planta - Pórtico 9 - 2(P25-P26)	1	0,770	0,770						
Primera planta - Pórtico 9 - 3(P26-P27)	1	0,900	0,900						
Primera planta - Pórtico 9 - 4(P27-P28)	1	0,900	0,900						
Primera planta - Pórtico 9 - 5(P28-P29)	1	0,900	0,900						
Primera planta - Pórtico 9 - 6(P29-P30)	1	0,630	0,630						
Primera planta - Pórtico 9 - 7(P30-P31)	1	0,540	0,540						
Primera planta - Pórtico 9 - 8(P31-P6)	1	1,310	1,310						
Primera planta - Pórtico 10 - 1(P1-P48)	1	0,800	0,800						
Primera planta - Pórtico 10 - 2(P48-P2)	1	0,770	0,770						
Primera planta - Pórtico 10 - 3(P2-P47)	1	0,900	0,900						
Primera planta - Pórtico 10 - 4(P47-P3)	1	0,900	0,900						
Primera planta - Pórtico 10 - 5(P3-P46)	1	0,900	0,900						
Primera planta - Pórtico 10 - 6(P46-P4)	1	0,900	0,900						
Primera planta - Pórtico 10 - 7(P4-P5)	1	1,570	1,570						
Primera planta - Pórtico 11 - 1(P2-P1)	1	1,090	1,090						
Cubierta sup. - Pórtico 1 - 1(P1-P24)	1	0,700	0,700						
Cubierta sup. - Pórtico 1 - 2(P24-P23)	1	0,670	0,670						
Cubierta sup. - Pórtico 1 - 3(P23-P22)	1	0,670	0,670						

					Total m³		53,010	237,38	12.583,51
					Total subcapítulo 4.2.2.- Vigas de hormigón armado:		22.006,13		
					Total subcapítulo 4.2.- Hormigón armado:		57.879,96		
4.3.- Hormigón prefabricado									
4.3.1.- Losas									
4.3.1.1 M² Losa de 30 + 5 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas 'HORVITEN: 25+ 5/120 AEH-500, referencia P25*120-2' "HORVITEN VALENCIA S.A." de 30 cm de canto y 120 cm de anchura; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negativos, cuantía 1,6 kg/m² y hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote en relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m², para el apoyo de las placas en los huecos del forjado, alambre de atar y separadores.									
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			
Primera planta	1	201,440			201,440				
					201,440	201,440			
					Total m²		201,440	89,42	18.012,76
4.3.1.2 M² Losa de 30 + 5 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas 'HORVITEN: 25+ 5/120 AEH-500, referencia P25*120-3' "HORVITEN VALENCIA S.A." de 30 cm de canto y 120 cm de anchura; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, en zona de negativos, cuantía 1,6 kg/m² y hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central y vertido con cubilote en relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m², para el apoyo de las placas en los huecos del forjado, alambre de atar y separadores.									
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal			
Primera planta	1	283,510			283,510				
					283,510	283,510			



Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio		Importe	
			Total m²	283,510	90,05	25.530,08	Total m²	1.827,000	129,53	236.651,31
			Total subcapítulo 4.3.1.- Losas:				Total subcapítulo 4.3.2.- Montajes industrializados - Fachada:		236.651,31	
4.3.2.- Montajes industrializados - Fachada							Total subcapítulo 4.3.- Hormigón prefabricado:		280.194,15	
4.3.2.1	M²	Muro de doble cara, prefabricado, de hormigón, de 25 cm de espesor, compuesto por dos placas de hormigón de 5 cm de espesor cada una, con caras vistas de color gris, con textura lisa, separadas entre sí por celosías metálicas, con inclusión o delimitación de huecos, para alturas hasta 3 m y longitudes máximas de 8,50 m, hormigonado de su núcleo central con hormigón HA-25/B/12/Ila fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con cubilote; apuntalamiento y desapuntalamiento del muro, una vez haya alcanzado el hormigón la resistencia adecuada.					Total presupuesto parcial nº 4 Estructuras :		473.165,57	

Presupuesto parcial nº 5 Fachadas y particiones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1.- Defensas			Total m²	1.936,000 80,62	156.080,32
5.1.1.- Barandillas y pasamanos			Total subcapítulo 5.2.1.- Paneles prefabricados de hormigón:		156.080,32
5.1.1.1 M		Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x40 mm y entrepaño de 3 barrotes macizos horizontales soldados a los montantes para hueco poligonal de forjado, fijada mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.	Total subcapítulo 5.2.- Fachadas pesadas:		156.080,32
	Total m	45,000 208,22			9.369,90
5.1.1.2 M		Pasamanos recto de aluminio anodizado color natural, de 60x40 mm de sección, con soportes de aluminio fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero.			
	Total m	64,000 27,26			1.744,64
Total subcapítulo 5.1.1.- Barandillas y pasamanos:					11.114,54
Total subcapítulo 5.1.- Defensas:					11.114,54
5.2.- Fachadas pesadas					
5.2.1.- Paneles prefabricados de hormigón			Total subcapítulo 5.3.1.- Sistema de placas laminadas compactas:		253.190,08
5.2.1.1 M²			Total subcapítulo 5.3.- Fachadas ventiladas:		253.190,08
Cerramiento de fachada formado por paneles prefabricados, lisos, de hormigón armado de 10 cm de espesor, 3 m de anchura y 12 m de longitud máxima, acabado liso de color a una cara, dispuestos en posición vertical.			Total presupuesto parcial nº 5 Fachadas y particiones :		420.384,94

Presupuesto parcial nº 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecc. solares

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1.- Carpintería					
6.1.1.- Aluminio					
6.1.1.1	M²	Carpintería de aluminio anodizado color inox, con espesor mínimo de 15 micras, en cerramiento de zaguanes de entrada al edificio, formada por hojas fijas y practicables; certificado de conformidad marca de calidad EWAA EURAS (QUALANOD), gama básica, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210, sin premarco; compuesta por perfiles extrusionados formando cercos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales, herrajes de colgar, cerradura, manivela y abrepuertas, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.			
Total m²: 64,000			156,10	9.990,40	
Total subcapítulo 6.1.1.- Aluminio:				9.990,40	
Total subcapítulo 6.1.- Carpintería:				9.990,40	
6.2.- Vidrios					
6.2.1.- De acero galvanizado					
6.2.1.1	M	Albardilla metálica, de chapa plegada de acero galvanizado, con goterón, espesor 0,8 mm, desarrollo 300 mm y 4 pliegues; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, de 4 cm de espesor; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente.			
Total m: 176,000			19,38	3.410,88	
Total subcapítulo 6.3.1.- De acero galvanizado:				3.410,88	
Total subcapítulo 6.3.- Remates:				3.410,88	
6.4.- Forrados					
6.4.1.- De conductos					
6.4.1.1	M	Forrado de conducto para instalaciones, en un rincón de la tabiquería, de 50 cm de longitud y 25 cm de anchura, realizado con placas de yeso laminado dispuestas en una cara y estructura simple autoportante, compuesto de: entramado autoportante de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, constituido por canales, y montantes separados 600 mm entre sí, con una disposición normal "N", sobre banda acústica; dos placas tipo normal en la cara exterior del tabique, de 12,5 mm de espesor cada placa; aislamiento acústico colocado entre los perfiles, formado por panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; anclajes de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.			
Total m: 240,000			27,36	6.566,40	
Total subcapítulo 6.4.1.- De conductos:				6.566,40	
Total subcapítulo 6.4.- Forrados:				6.566,40	
6.5.- Cortes y perforaciones					
6.5.1.- En elementos de hormigón					
6.5.1.1	Ud	Perforación por vía húmeda en forjado y muro de hormigón con capa de compresión y bovedilla, de 20 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones.			
Total Ud: 48,000			6,67	320,16	
Total subcapítulo 6.5.1.- En elementos de hormigón:				320,16	
Total subcapítulo 6.5.- Cortes y perforaciones:				320,16	
Total presupuesto parcial nº 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecc. solares :					33.438,88

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1.- Audiovisuales			7.2.4.2	Ud Radiador de aluminio inyectado, con 618 kcal/h de emisión calorífica, de 6 elementos, de 581 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.	
7.1.1	Ud	Instalación de megafonía compuesta de: central de sonido estéreo-mono adaptable a cualquier fuente musical; 2 reguladores de sonido analógicos de 1 canal musical estéreo-mono que permiten regular el volumen de cada estancia, 4 altavoces de 2", 2 W y 8 Ohm instalados en falso techo; adaptadores para incorporar elementos de sonido. Incluso red de distribución interior en vivienda formada por canalización y cableado para la conducción de las señales con tubo flexible de PVC corrugado y cable flexible trenzado de 3x1,5 mm², cajas de empotrar, cajas de derivación y accesorios.		Total Ud	24,000 158,48 3.803,52
			Total subcapítulo 7.2.4.- Emisores por agua para climatización:		6.110,31
7.2.- Calefacción, climatización y A.C.S.			7.2.5.- Dispositivos de control centralizado		
7.2.2.1	Ud	Conjunto de dos calderas en cascada, siendo la primera una caldera de pie, de condensación, con cuerpo de chapa de acero, 3 pasos de humos rodeando completamente el hogar, superficies de intercambio eficaces y autolimpiables, superficies en contacto con los gases de acero inoxidable y aislamiento acústico integrado, para quemador presurizado de gas, potencia útil 70 kW, peso 300 kg, dimensiones 1084x410x1254 mm, con cuadro de regulación para la regulación de la caldera en función de la temperatura exterior o para la regulación de la caldera de tipo maestro en instalaciones con varias calderas, con control para garantizar las condiciones de trabajo del equipo, sonda de temperatura exterior, y sonda de temperatura para regulación de la temperatura de impulsión o retorno del agua, y la segunda una caldera de pie, de condensación, con cuerpo de chapa de acero, 3 pasos de humos rodeando completamente el hogar, superficies de intercambio eficaces y autolimpiables, superficies en contacto con los gases de acero inoxidable y aislamiento acústico integrado, para quemador presurizado de gas, potencia útil 70 kW, peso 300 kg, dimensiones 1084x410x1254 mm, con cuadro de regulación para la regulación de la caldera de tipo esclavo en instalaciones con varias calderas, módulo estratégico para la administración de un máximo de 4 calderas en cascada.	7.2.5.1	Ud Control centralizado para equipos aire-agua, bomba de calor, para producción de A.C.S., calefacción y refrigeración, modelo EKCC-W "DAIKIN", con conexiones para las unidades hidráulicas con protocolo Modbus, control de la temperatura ambiente mediante puesta en marcha en cascada de las unidades hidráulicas, control de las bombas de circulación de los circuitos secundarios, control de una unidad de calefacción auxiliar y control de la temperatura de A.C.S. de un depósito de centralizado. Totalmente montado, conexionado y probado.	
				Total Ud	1,000 1.183,63 1.183,63
			Total subcapítulo 7.2.5.- Dispositivos de control centralizado:		1.183,63
7.2.2.- Caldera a gas			7.2.6.- Sistemas de conducción de aire		
7.2.2.1	Ud	Conjunto de dos calderas en cascada, siendo la primera una caldera de pie, de condensación, con cuerpo de chapa de acero, 3 pasos de humos rodeando completamente el hogar, superficies de intercambio eficaces y autolimpiables, superficies en contacto con los gases de acero inoxidable y aislamiento acústico integrado, para quemador presurizado de gas, potencia útil 70 kW, peso 300 kg, dimensiones 1084x410x1254 mm, con cuadro de regulación para la regulación de la caldera de tipo maestro en instalaciones con varias calderas, con control para garantizar las condiciones de trabajo del equipo, sonda de temperatura exterior, y sonda de temperatura para regulación de la temperatura de impulsión o retorno del agua, y la segunda una caldera de pie, de condensación, con cuerpo de chapa de acero, 3 pasos de humos rodeando completamente el hogar, superficies de intercambio eficaces y autolimpiables, superficies en contacto con los gases de acero inoxidable y aislamiento acústico integrado, para quemador presurizado de gas, potencia útil 70 kW, peso 300 kg, dimensiones 1084x410x1254 mm, con cuadro de regulación para la regulación de la caldera de tipo esclavo en instalaciones con varias calderas, módulo estratégico para la administración de un máximo de 4 calderas en cascada.	7.2.6.1	Ud Extractor para baño formado por ventilador helicoidal de ABS, color blanco, código de pedido 11022307, modelo Design 125 P "ALDES", potencia máxima de 9,3 W, caudal máximo de 115 m³/h, nivel de presión sonora de 31 dBA, de dimensiones 176x17x176 mm, para conductos de 125 mm de diámetro, formado por rejilla, cuerpo y motor de bajo nivel sonoro para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, equipado con detector de presencia con ángulo de detección de 100º y alcance entre 1 y 7 m, temporizador regulable de 2 a 30 min y compuerta antirretorno. Incluso accesorios y elementos de fijación.	
				Total Ud	5,000 114,10 570,50
			Total subcapítulo 7.2.6.- Sistemas de conducción de aire:		570,50
7.2.3.- Sistemas de conducción de agua			7.2.7.- Unidades centralizadas de climatización		
7.2.3.1	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, para calefacción, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	7.2.7.1	Ud Unidad agua-agua bomba de calor, para calefacción, producción de A.C.S. y refrigeración pasiva, modelo ecoGEO C2 1-9 "ECOFORST", para gas refrigerante R-410A, alimentación monofásica a 230 V, potencia calorífica nominal regulable entre 1,5 y 9 kW, potencia frigorífica pasiva nominal 4 kW, COP 4,5, dimensiones 1804x600x710 mm, potencia calorífica tarada a 9 kW.	
				Total Ud	1,000 10.967,43 10.967,43
			Total subcapítulo 7.2.7.- Unidades centralizadas de climatización:		10.967,43
7.2.3.2			7.2.8.- Unidades autónomas de climatización		
7.2.3.2	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, para climatización, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	7.2.8.1	Ud Equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire split 1x1, con unidad interior de cassette, para gas R-410A, bomba de calor, alimentación monofásica (230V/50Hz), SDH 17-050 NK "SAUNIER DUVAL", potencia frigorífica nominal 5 kW, potencia frigorífica mínima/máxima: 1,6/5,5 kW, SEER 5,1 (clase A), potencia calorífica nominal 5,5 kW, potencia calorífica mínima/máxima: 1,4/6,5 kW, SCOP 3,8 (clase A), formado por una unidad interior 17-050 NKI, dimensiones 240x596x596 mm, peso 20 kg, filtro purificador del aire, ventilador modulante, panel de dimensiones del panel 50x650x650 mm con pantalla digital, toma de aire exterior y salida de impulsión, mando a distancia inalámbrico, con programación diaria, y una unidad exterior 17-050 NKDO, con compresor rotativo tipo Inverter DC, ventilador modulante, control de condensación y válvula de expansión electrónica, dimensiones 700x995x341 mm, peso 47 kg, diámetro de conexión de la tubería de gas 1/2", diámetro de conexión de la tubería de líquido 1/4", con amortiguadores de muelles, soportes y fijaciones de las unidades interior y exterior, tubería de desagüe con sifón, conexión frigorífica entre unidades, conexión eléctrica entre unidades, sujeción y protección mecánica de los tendidos de líneas con ocultación bajo canaleta registrable en zonas vistas. Incluso elementos antivibratorios y soportes de pared para apoyo de la unidad exterior y elementos para suspensión del techo para la unidad interior.	
				Total Ud	8,000 97,22 777,76
			Total subcapítulo 7.2.2.- Caldera a gas:		21.208,73
7.2.3.3					
7.2.3.3	M	Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.			
				Total m	350,000 15,42 5.397,00
7.2.3.4	Ud	Colector formado por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 3" DN 80 mm de diámetro, de 2 m, con 1 conexión de entrada y 4 conexiones de salida, con plancha flexible de espuma elastomérica, de 50 mm de espesor.			
				Total Ud	24,000 296,35 7.112,40
			Total subcapítulo 7.2.3.- Sistemas de conducción de agua:		14.062,92
7.2.4.- Emisores por agua para climatización			7.2.8.2	M Línea frigorífica doble realizada con tubería flexible de cobre sin soldadura, formada por un tubo para líquido de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 9 mm de espesor y un tubo para gas de 5/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con aislamiento de 10 mm de espesor, teniendo el cobre un contenido de aceite residual inferior a 4 mg/m y siendo el aislamiento de coquilla flexible de espuma elastomérica con revestimiento superficial de película de polietileno, para una temperatura de trabajo entre -45 y 100°C, suministrada en rollo, para conexión entre las unidades interior y exterior.	
7.2.4.1	Ud	Grupo de impulsión para control de la bomba de circulación y de la humedad en instalaciones de calefacción y refrigeración, con centralita, instalación en colector, válido para instalación de suelo radiante de hasta 10 kW, modelo Fluvia Move MPG-10-A-W, "UPONOR IBERIA", con sonda de humedad con conexión vía radio, modelo Radio 24V H56 y antena para conexión vía radio de la centralita con la sonda de humedad, modelo Radio 24V C56.		Total m	140,000 19,87 2.781,80



Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total subcapítulo 7.2.8.- Unidades autónomas de climatización:					31.641,92
Total subcapítulo 7.2.- Calefacción, climatización y A.C.S.:					85.745,44
7.3.- Eléctricas					
7.3.1.- Puesta a tierra					
7.3.1.1	Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 90 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 2 pías.			
Total Ud			8,000	493,25	3.946,00
Total subcapítulo 7.3.1.- Puesta a tierra:					3.946,00
7.3.2.- Canalizaciones					
7.3.2.1	M	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.			
Total m			450,000	3,38	1.521,00
7.3.2.2	M	Canal protectora de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 73010-04, serie 73 "UNEX", de 30x40 mm, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, con grados de protección IP4X e IK08, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, con 1 compartimento.			
Total m			325,000	9,06	2.944,50
Total subcapítulo 7.3.2.- Canalizaciones:					4.465,50
7.3.3.- Cables					
7.3.3.1	M	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class Expo (AS) "PRYSMIAN", para servicios móviles, tipo H07ZZ-F (AS), tensión nominal 450/750 V, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 3G1,5 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, cubierta de poliolefina reticulada, de tipo Afumex, de color gris con banda verde.			
Total m			450,000	2,89	1.300,50
7.3.3.2	M	Cable eléctrico unipolar, Al Eprotenax H Compact "PRYSMIAN", normalizado por Iberdrola, proceso de fabricación del aislamiento mediante triple extrusión en línea catenaria, con reticulación del aislamiento mejorada y capa semiconductor externa extraíble en frío, tipo AL HEPRZ1 12/20 kV, tensión nominal 12/20 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio, rígido (clase 2), de 1x95/16 mm² de sección, capa interna extrusionada de material semiconductor, aislamiento de etileno propileno reticulado de alto módulo de formulación Prysmian (HEPR), capa externa extrusionada de material semiconductor, separable en frío, pantalla de hilos de cobre en hélice con cinta de cobre a contraespira, de 16 mm² de sección, separador de cinta de poliéster, cubierta de poliolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo Vemex, de color rojo.			
Total m			350,000	10,09	3.531,50
Total subcapítulo 7.3.3.- Cables:					4.832,00
7.3.4.- Cajas generales de protección					
7.3.4.1	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			3,000	334,02	1.002,06
Total subcapítulo 7.3.4.- Cajas generales de protección:					1.002,06
7.3.5.- Líneas generales de alimentación					
7.3.5.1	M	Línea general de alimentación enterrada formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G10 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro.			
Total m			180,000	16,32	2.937,60
Total subcapítulo 7.3.5.- Líneas generales de alimentación:					2.937,60
7.3.6.- Centralización de contadores					
7.3.6.1	Ud	Centralización de contadores en armario de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 250 A; 1 módulo de embarrado general; 1 módulo de fusibles de seguridad; 1 módulo de contadores monofásicos; 1 módulo de contadores trifásicos; módulo de servicios generales con seccionamiento; módulo de reloj conmutador para cambio de tarifa y 1 módulo de embarrado de protección, bornes de salida y conexión a tierra.			
Total Ud			3,000	910,96	2.732,88
Total subcapítulo 7.3.6.- Centralización de contadores:					2.732,88
7.3.7.- Derivaciones individuales					
7.3.7.1	M	Derivación individual trifásica fija en superficie para servicios generales, formada por cables unipolares con conductores de cobre, ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, de 32 mm de diámetro.			
Total m			450,000	11,99	5.395,50
Total subcapítulo 7.3.7.- Derivaciones individuales:					5.395,50
Total subcapítulo 7.3.- Eléctricas:					25.311,54
7.4.- Fontanería					
7.4.1.- Acometidas					
7.4.1.1	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 3 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			45,000	331,53	14.918,85
Total subcapítulo 7.4.1.- Acometidas:					14.918,85
7.4.2.- Tubos de alimentación					
7.4.2.1	M	Tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de acero galvanizado estirado sin soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro.			
Total m			450,000	29,74	13.383,00
7.4.2.2	Ud	Alimentación de agua potable, de 8 m de longitud, colocada superficialmente, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior; llave de corte general de compuerta; filtro retenedor de residuos; grifo de comprobación y válvula de retención.			
Total Ud			2,000	96,74	193,48
Total subcapítulo 7.4.2.- Tubos de alimentación:					13.576,48
7.4.3.- Contadores					
7.4.3.1	Ud	Preinstalación de contador general de agua de 1/2" DN 15 mm, colocado en armario prefabricado, con llave de corte general de compuerta.			
Total Ud			2,000	99,33	198,66
7.4.3.2	Ud	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro múltiple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro nominal 20 mm, temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto.			
Total Ud			2,000	107,73	215,46
Total subcapítulo 7.4.3.- Contadores:					414,12
7.4.4.- Montantes					
7.4.4.1	Ud	Montante de 12 m de longitud, empotrado en la pared, formado por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm; purgador y llave de paso de asiento, con maneta.			
Total Ud			4,000	68,19	272,76



Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.4.4.2	M	Tubería para montante de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm.			
		Total m: 320,000	3,89	1.244,80	
		Total subcapítulo 7.4.4.- Montantes:		1.517,56	
7.4.5.- Sistemas de ahorro de agua					
7.4.5.1	Ud	Sistema de recirculación de agua Presto Go System "PRESTO IBÉRICA", colocado superficialmente, formado por kit básico, modelo 96900, formado por 1 módulo de potencia, de 140x110x170 mm, compuesto por caja de plástico ABS autoextinguible con tapa, bomba circuladora para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, potencia eléctrica máxima de 100 W, presión máxima de trabajo 10 bar, conexiones roscadas macho de 1/2" de diámetro, emisor y receptor vía radio, botón de asociación a módulo de bypass, led indicador de estado, cable eléctrico de conexión de 3 m de longitud, y tapa embellecedora con tacos y tornillos, 1 módulo de bypass, de 80x70x130 mm, compuesto por caja de plástico ABS autoextinguible con tapa, electroválvula de 12 V, potencia eléctrica máxima de 15 W, conexiones roscadas macho de 1/2" de diámetro con indicadores de colocación, transformador 230/12 V, sensor de temperatura, emisor y receptor vía radio, botón de asociación a módulo de bombeo, botón de asociación a pulsador, leds indicadores de estado, cable eléctrico de conexión de 3 m de longitud, y tapa embellecedora con tacos y tornillos y 1 módulo de activación, serie Galindo, de 73x36x73 mm, compuesto por pulsador capacitivo sin contacto, con leds indicadores de estado, tensión asignada 250 V, emisor y receptor vía radio, botón de programación, tapa y marco embellecedor. Incluso elementos de montaje, y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.			
		Total Ud: 1,000	759,33	759,33	
		Total subcapítulo 7.4.5.- Sistemas de ahorro de agua:		759,33	
		Total subcapítulo 7.4.- Fontanería:		31.186,34	
7.5.- Gas					
7.5.1.- Acometidas					
7.5.1.1	Ud	Acometida de gas, D=63 mm de polietileno de alta densidad SDR 11 de 8 m de longitud, con llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 2 1/2" alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.			
		Total Ud: 4,000	1.163,97	4.655,88	
		Total subcapítulo 7.5.1.- Acometidas:		4.655,88	
7.5.2.- Contadores					
7.5.2.1	Ud	Batería para gas natural de tubo de cobre, de presión máxima de operación (MOP) inferior a 0,05 bar, para centralización en armario de un máximo de 3 contadores de gas tipo G-4 en dos columnas, situada en planta baja, conectada a los montantes individuales ascendentes y a la instalación común. Incluso colector, toma de presión de entrada, llaves de corte, limitadores de caudal, tomas de presión de salida, soportes y placas de indicación del piso y puerta de la vivienda a la cual suministra.			
		Total Ud: 1,000	1.108,41	1.108,41	
		Total subcapítulo 7.5.2.- Contadores:		1.108,41	
7.5.3.- Conducciones					
7.5.3.1	M	Tubería para instalación común de gas, enterrada, formada por tubo de polietileno de alta densidad, de 40 mm de diámetro exterior.			
		Total m: 420,000	14,15	5.943,00	
		Total subcapítulo 7.5.3.- Conducciones:		5.943,00	
		Total subcapítulo 7.5.- Gas:		11.707,29	
7.6.- Iluminación					
7.6.1.- Interior					
7.6.1.1	Ud	Suministro e instalación empotrada de luminaria cuadrada modular, de 596x596x91 mm, para 3 lámparas fluorescentes TL de 18 W, con cuerpo de luminaria de chapa de acero acabado lacado, de color blanco y lamas transversales estriadas; reflector de aluminio, acabado brillante; balasto magnético; protección IP20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas.			
		Total Ud: 85,000	120,96	10.281,60	
7.6.1.2	Ud	Suministro e instalación en superficie de luminaria cuadrada, de 652x652x100 mm, PHILIPS BY480X ACW 1 XLED130S/840 WB de 85 W, con cuerpo de luminaria de chapa de acero, acabado lacado, de color blanco, cantoneras de ABS y lamas transversales estriadas; reflector de aluminio, acabado brillante; balasto electrónico; protección IP20 y aislamiento clase F. Incluso lámparas.			
		Total Ud: 8,000	190,65	1.525,20	
7.6.1.3	Ud	Luminaria suspendida tipo Downlight, de 320 mm de lado y 355 mm de altura, para lámpara PHILIPS BY470P 1 Xgrn130S/865 NB GC de 87 W, con cuerpo de aluminio extruido de color RAL 9006 con equipo de encendido electrónico y aletas de refrigeración; protección IP20; reflector metalizado, acabado mate; cierre de vidrio semitransparente; sistema de suspensión por cable de acero de 3x0,75 mm de diámetro y 4 m de longitud máxima. Incluso lámparas.			
		Total Ud: 72,000	242,82	17.483,04	
7.6.1.4	Ud	Suministro e instalación empotrada de luminaria rectangular para gimnasio, de techo, de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco acabado mate, con tratamiento antibacteriano, no regulable, PHILIPS SM480C W24L134 1xLED35S/830 ACC-MLO, de 32 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 300x1200x100 mm, con lámpara LED LED840, temperatura de color 4000 K, óptica formada por reflector de alto rendimiento, difusor microp Prismático de alta transparencia, cierre óptico con vidrio de seguridad templado, marco embellecedor de aluminio extruido, índice de deslumbramiento unificado 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 3500 lúmenes, grado de protección IP65, con sistema de fijación y regletas de conexión.			
		Total Ud: 13,000	664,02	8.632,26	
		Total subcapítulo 7.6.1.- Interior:		37.922,10	
7.6.2.- Exterior					
7.6.2.1	Ud	Suministro e instalación en la superficie del techo de luminaria circular, de 236 mm de diámetro y 231 mm de altura, para 1 lámpara incandescente A 60 de 60 W, con cuerpo de luminaria de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, color blanco, vidrio opal con rosca, portalámparas E 27, clase de protección I, grado de protección IP65, aislamiento clase F. Incluso lámparas.			
		Total Ud: 35,000	135,21	4.732,35	
		Total subcapítulo 7.6.2.- Exterior:		4.732,35	
7.6.3.- Sistemas de control y regulación					
7.6.3.1	Ud	Suministro e instalación en la superficie de la pared de detector de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 140°, alcance frontal de 12 m y lateral de 8 m, regulable en tiempo y en sensibilidad lumínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, cargas máximas recomendadas: 2000 W para lámparas incandescentes, 600 VA para lámparas fluorescentes, 600 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2000 W para lámparas halógenas, 600 VA para lámparas de bajo consumo, 600 VA para luminarias tipo Downlight, 60 VA para lámparas LED, temporización regulable de 3 s a 30 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de trabajo entre -20°C y 40°C, grado de protección IP55, de 80x72x100 mm. Incluso sujeciones.			
		Total Ud: 8,000	51,47	411,76	
		Total subcapítulo 7.6.3.- Sistemas de control y regulación:		411,76	
		Total subcapítulo 7.6.- Iluminación:		43.066,21	
7.7.- Contra incendios					
7.7.1.- Detección y alarma					
7.7.1.1	Ud	Central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 8 zonas de detección, con caja y puerta metálica con cerradura, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, panel de control con display retroiluminado, led indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Incluso baterías.			



Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total Ud: 1,000 395,72 395,72			7.7.6.1 Ud Escalera metálica de emergencia compuesta de zancas y mesetas, para 1 plantas, de altura máxima de planta 3 m, recta y con dos tramos rectos, con una anchura útil de 1 m para una sobrecarga de uso de 400 kg/m², clase A1 según UNE-EN 13501-1, elaborada en taller y montada en obra mediante uniones soldadas. Compuesta de: CIMENTACIÓN de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, hormigonada sobre base de hormigón de limpieza, en el fondo de la excavación previamente realizada. ESTRUCTURA metálica de perfiles de acero S 275 JR laminado en caliente, formada por dos soportes intermedios con perfiles HEB, viga zanca con perfiles IPE y viga ménsula para soporte de la viga de meseta con perfiles HEB. PELDAÑEADO Y MESETA de chapa lagrimada de acero galvanizado, de 3 mm de espesor y BARANDILLA de 1,10 m de altura, de tubo de acero laminado en frío, de 40x20x1,5 mm y 20x20x1,5 mm, colocada en todo su perímetro y en el hueco de la escalera. Incluso placas de anclaje a la cimentación y a la estructura del edificio, piezas especiales y despuntes.		
7.7.1.2	Ud	Suministro e instalación en paramento interior de sirena electrónica, de color rojo, con señal acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 14 mA. Incluso elementos de fijación.	Total Ud: 6,000 56,56 339,36		
Total subcapítulo 7.7.1.- Detección y alarma: 735,08			Total Ud: 2,000 3.963,35 7.926,70		
7.7.2.- Alumbrado de emergencia			Total subcapítulo 7.7.6.- Escaleras de emergencia: 7.926,70		
7.7.2.1	Ud	Suministro e instalación en superficie en zonas comunes de luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 10 W - G5, flujo luminoso 155 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	Total Ud: 68,000 51,10 3.474,80		
Total subcapítulo 7.7.2.- Alumbrado de emergencia: 3.474,80			Total subcapítulo 7.7.- Contra incendios: 14.293,52		
7.7.3.- Señalización			7.8.- Evacuación de aguas		
7.7.3.1	Ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.	Total Ud: 15,000 7,60 114,00		
7.7.3.2	Ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.	Total Ud: 15,000 7,60 114,00		
Total subcapítulo 7.7.3.- Señalización: 228,00			7.8.1.- Bajantes		
7.7.4.- Sistemas de abastecimiento de agua			7.8.1.1 M Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de polipropileno con carga mineral, Ultra Silent "AQUATHERM", de 90 mm de diámetro, unión con junta elástica.		
7.7.4.1	Ud	Suministro e instalación en superficie de Boca de incendio equipada (BIE), de 25 mm (1") y de 680x480x215 mm, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Incluso accesorios y elementos de fijación.	Total m: 10,000 20,44 204,40		
Total subcapítulo 7.7.4.- Sistemas de abastecimiento de agua: 838,86			7.8.1.2 M Bajante interior insonorizada de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de polipropileno resistente a los rayos UV, de polipropileno con carga mineral y de polipropileno, Ultra Silent "AQUATHERM", de 125 mm de diámetro, unión con junta elástica.		
7.7.5.- Extintores			Total m: 2,000 25,61 51,22		
7.7.5.1	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.	Total subcapítulo 7.8.1.- Bajantes: 255,62		
Total subcapítulo 7.7.5.- Extintores: 1.090,08			7.8.2.- Canales		
7.7.6.- Escaleras de emergencia			7.8.2.1 M Canaón cuadrado prelacado, "METAZINCO", de desarrollo 200 mm.		
			Total m: 8,000 25,62 204,96		
			Total subcapítulo 7.8.2.- Canales: 204,96		
			7.8.3.- Derivaciones individuales		
			7.8.3.1 M Red de pequeña evacuación, insonorizada, empotrada, de polipropileno con carga mineral, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica.		
			Total m: 350,000 15,47 5.414,50		
			7.8.3.2 Ud Toma de desagüe para electrodoméstico, con enlace mixto macho de PVC, de 40 mm de diámetro, pegada con adhesivo.		
			Total Ud: 2,000 9,76 19,52		
			7.8.3.3 Ud Válvula de ventilación de PVC, de 40 mm de diámetro, pegada con adhesivo.		
			Total Ud: 10,000 16,28 162,80		
			7.8.3.4 Ud Bote sifónico de PVC, insonorizado, B-S-AR "ADEQUA", de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.		
			Total Ud: 8,000 26,40 211,20		
			7.8.3.5 Ud Sumidero sifónico de ABS, serie Camaleón Plus, modelo S-598 "JIMTEN", de salida horizontal de 50 mm de diámetro y 100 mm de altura, con capó de ABS de 116 mm de diámetro, sistema antivandálico y antirrobo, para desagüe de ducha de obra.		
			Total Ud: 8,000 58,09 464,72		

Presupuesto parcial nº 7 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<i>Total subcapítulo 7.8.3.- Derivaciones individuales:</i>				6.272,74	
<i>Total subcapítulo 7.8.- Evacuación de aguas:</i>				6.733,32	
7.9.- Transporte					
7.9.1.- Ascensor					
7.9.1.1	Ud	Ascensor hidráulico de impulsión oleodinámica de 0,63 m/s de velocidad, 6 paradas, 450 kg de carga nominal, con capacidad para 6 personas, nivel medio de acabado en cabina de 1000x1250x2200 mm, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm.			
Total Ud:			1,000	20.690,66	20.690,66
<i>Total subcapítulo 7.9.1.- Ascensor:</i>				20.690,66	
<i>Total subcapítulo 7.9.- Transporte:</i>				20.690,66	
7.10.- Seguridad					
7.10.1.- Sistemas antirrobo					
7.10.1.1	Ud	Sistema de protección antirrobo para vivienda compuesto de central microprocesada de 6 zonas con transmisor telefónico a central receptora de alarmas, 2 detectores de infrarrojos, 1 teclado. Incluso baterías, soportes y elementos de fijación de los diferentes elementos que componen la instalación, canalización y cableado con cable de seguridad de 4x0,22 mm² con funda y apantallado.			
Total Ud:			3,000	718,51	2.155,53
<i>Total subcapítulo 7.10.1.- Sistemas antirrobo:</i>				2.155,53	
7.10.2.- Transmisores y comunicadores de alarma					
7.10.2.1	Ud	Comunicador telefónico GSM a central receptora de alarmas, con simulador de línea telefónica fija y envío de mensaje de alarma por SMS, alimentación a 230 V, fuente de alimentación de 1 A y batería de 0,7 Ah, con generación de mensajes por fallo de línea fija, de test telefónico GSM, de batería baja y de alarma de entrada, línea de backup de salida, caja metálica de 155x198x67 mm y programación a través de teléfono. Incluso elementos de fijación.			
Total Ud:			1,000	477,69	477,69
<i>Total subcapítulo 7.10.2.- Transmisores y comunicadores de alarma:</i>				477,69	
<i>Total subcapítulo 7.10.- Seguridad:</i>				2.633,22	
Total presupuesto parcial nº 7 Instalaciones :				242.061,25	

Presupuesto parcial nº 8 Aislamientos e impermeabilizaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1.- Aislamientos térmicos					
8.1.1.- Solera en contacto con el terreno					
8.1.1.1	M²	Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 500 kPa, resistencia térmica $1,2 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductividad térmica $0,034 \text{ W/(mK)}$, colocado a tope en la base de la solera, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.			
Total m²: 1.887,000			10,09	19.039,83	
Total subcapítulo 8.1.1.- Solera en contacto con el terreno:				19.039,83	
Total subcapítulo 8.1.- Aislamientos térmicos:				19.039,83	
8.2.- Drenajes					
8.2.1.- Solera en contacto con el terreno					
8.2.1.1	M²	Drenaje bajo solera en contacto con el terreno, con lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m^2 según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje $5 \text{ l/(s}\cdot\text{m)}$ y masa nominal $0,5 \text{ kg/m}^2$, colocada con solapes en la base de la solera, sobre el terreno; preparada para recibir directamente el hormigón de la solera.			
Total m²: 1.887,000			3,59	6.774,33	
Total subcapítulo 8.2.1.- Solera en contacto con el terreno:				6.774,33	
Total subcapítulo 8.2.- Drenajes:				6.774,33	
8.3.- Geosintéticos					
8.3.1.- Láminas separadoras					
8.3.1.1	M²	Lámina separadora de polietileno, de 0,15 mm de espesor y 138 g/m^2 de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre un enchachado.			
Total m²: 1.887,000			1,18	2.226,66	
Total subcapítulo 8.3.1.- Láminas separadoras:				2.226,66	
Total subcapítulo 8.3.- Geosintéticos:				2.226,66	
Total presupuesto parcial nº 8 Aislamientos e impermeabilizaciones :				28.040,82	

Presupuesto parcial nº 9 Cubiertas

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1.- Componentes en cubiertas inclinadas					
9.1.1.- Metálicas					
9.1.1.1 M		Cumbrera realizada con chapa plegada de acero galvanizado, de 1,0 mm de espesor, 50 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad, para cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas.			
Total m:			51,000	18,49	942,99
9.1.1.2 M		Canalón interior realizado con chapa plegada de acero galvanizado, de 1,0 mm de espesor, 100 cm de desarrollo y 4 pliegues, para cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.			
Total m:			102,000	21,95	2.238,90
9.1.1.3 M²		Cobertura de paneles sándwich aislantes de acero, con la superficie exterior grecada y la superficie interior lisa, de 60 mm de espesor y 1000 mm de anchura, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de lana de roca de densidad media 145 kg/m³, y accesorios, colocados con un solape del panel superior de 200 mm y fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente menor del 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich.			
Total m²:			1.887,000	57,80	109.068,60
Total subcapítulo 9.1.1.- Metálicas:					112.250,49
Total subcapítulo 9.1.- Componentes en cubiertas inclinadas:					112.250,49
Total presupuesto parcial nº 9 Cubiertas :					112.250,49



Presupuesto parcial nº 10 Señalización y equipamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.1.- Aparatos sanitarios					
10.1.1	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, gama media, color blanco, de 500x420 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas.			
		Total Ud: 23,000	200,19		4.604,37
10.1.2	Ud	Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación y desagüe vistos, gama básica, color blanco, de 250x320 mm, equipado con grifería temporizada, gama básica, acabado cromado, de 82x70 mm grifería temporizada, gama básica, acabado cromado, de 82x70 mm y desagüe visto, color blanco. Incluso silicona para sellado de juntas.			
		Total Ud: 12,000	162,50		1.950,00
10.1.3	Ud	Taza de inodoro sin tanque integrado, para instalación con fluxor (no incluido en este precio), de acero inoxidable AISI 304, para adosar a la pared, modelo Suelo 88960 "PRESTO EQUIP", de 655x360x400 mm, con asiento y tapa de inodoro, de madera, serie Prestowash Inox, modelo 88966 "PRESTO EQUIP". Incluso tubo para evacuación horizontal del inodoro, tornillos de seguridad de acero inoxidable y silicona para sellado de juntas.			
		Total Ud: 35,000	800,89		28.031,15
10.1.4	Ud	Bastidor tubular premontado, regulable en altura hasta 200 mm, acabado con imprimación antioxidante, de 150 a 220 mm de profundidad, para urinario, código de pedido 058290, modelo Urinal Sanitarblock "OLI", con fijaciones, tablas de madera reforzada, soporte regulable en altura para urinario, accesorios para conexión de la grifería, latiguillo flexible de 1/2" de diámetro y tubo de desagüe con adaptador para 40 y 50 mm de diámetro. Instalación empotrada en tabique de placas de yeso.			
		Total Ud: 12,000	328,76		3.945,12
10.1.5	Ud	Bastidor autoportante, premontado, de 500 mm de anchura y 1300 mm de altura, acabado pintado al horno, con patas de apoyo antideslizantes de acero galvanizado ajustables en altura entre 65 y 90 mm y orientables, con sifón de pared, para grifo mural visto, para ducha, código de pedido 111.589.00.1, serie Duofix "GEBERIT", con codos de suministro de 1/2", manguito de descarga de polietileno de alta densidad de 40 mm de diámetro, baberos de impermeabilización, juntas de aislamiento acústico, casquillos de aislamiento, tapa de protección con babero y fijaciones. Instalación empotrada en tabique de placas de yeso.			
		Total Ud: 35,000	370,36		12.962,60
Total subcapítulo 10.1.- Aparatos sanitarios:					51.493,24
10.2.- Aparatos sanitarios adaptados					
10.2.1	Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, antivandálica, abatible, con forma de U, modelo AV10600 Acero Inox Brillo "JOFE", de acero inoxidable AISI 304 acabado brillante, con muescas antideslizantes, peso máximo soportado 130 kg, de dimensiones totales 600x200 mm con tubo de 32 mm de diámetro exterior y 1,2 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico. Incluso elementos de fijación.			
		Total Ud: 4,000	91,47		365,88
10.2.2	Ud	Lavabo mural con frontal ergonómico, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco, código de pedido 500.302.01.1, serie Abalona Square "GEBERIT", de 550x550x150 mm, con un orificio para la grifería, con válvula de desagüe de latón cromado, código de pedido 500.055.00.1 y juego de fijación de 2 piezas, código de pedido 500.121.00.1, y desagüe con sifón botella de plástico, acabado brillante imitación cromo, código de pedido 151.034.21.1. Incluso silicona para sellado de juntas.			
		Total Ud: 4,000	235,99		943,96
10.2.3	Ud	Taza de inodoro con tanque integrado, de porcelana sanitaria, para montaje suspendido, modelo Suspendido 88141 "PRESTO EQUIP", color blanco, con asiento de inodoro extraíble y antideslizante y tapa, con salida para conexión horizontal, equipado con fluxor modelo 1000 A "PRESTO EQUIP" fijado a bastidor metálico regulable, autoportante, modelo Autoportante 18491 "PRESTO EQUIP", de acero pintado con poliéster, empotrado en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 395 mm de anchura y 1050 mm de altura. Incluso silicona para sellado de juntas.			
		Total Ud: 4,000	504,86		2.019,44
Total subcapítulo 10.2.- Aparatos sanitarios adaptados:					3.329,28
10.3.- Baños					
10.3.1	Ud	Secamanos eléctrico, serie Ave, modelo AA19000 Óptico ABS Blanco "JOFE", con alimentación a 230/240 V y 50-60 Hz, potencia nominal 1400 W, motor universal, carcasa de ABS de color blanco, base de ABS, con interruptor óptico por aproximación de las manos, tiempo máximo de funcionamiento 30 segundos, tiempo de secado de manos 10 segundos, velocidad de salida del aire 400 km/h, flujo de aire 61 litros/segundo, de 330 mm de altura, 265 mm de anchura y 170 mm de profundidad, protección IP23, aislamiento clase II, nivel sonoro 79 dB, peso 3,195 kg. Incluso elementos de fijación.			
		Total Ud: 12,000	127,77		1.533,24
10.3.2	Ud	Portarrollos de papel higiénico, industrial, modelo Colectividades Blanco 88098 "PRESTO EQUIP", con disposición mural, carcasa de ABS de color blanco, para un rollo de papel de 240 m de longitud, con cierre mediante cerradura y llave.			
		Total Ud: 24,000	38,09		914,16
10.3.3	Ud	Dosificador de jabón líquido de pared, para jabón a granel, de 0,9 litros de capacidad, con cierre mediante cerradura y llave, serie Aitana, modelo AC70000 Pulsador ABS Blanco, "JOFE", carcasa de ABS de color blanco, pulsador de ABS de color gris y depósito de SAN transparente, de 235 mm de altura, 130 mm de anchura y 100 mm de profundidad, peso 0,41 kg. Incluso elementos de fijación.			
		Total Ud: 8,000	16,32		130,56
10.3.4	Ud	Papelera higiénica, de 3 litros de capacidad, de acero inoxidable AISI 430, con pedal de apertura de tapa, de 270 mm de altura y 170 mm de diámetro.			
		Total Ud: 16,000	45,55		728,80
10.3.5	Ud	Cabina sanitaria, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; compuesta de: puerta de 600x1800 mm y 1 lateral de 1800 mm de altura; estructura soporte de aluminio anodizado y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.			
		Total Ud: 29,000	680,18		19.725,22
Total subcapítulo 10.3.- Baños:					23.031,98
10.4.- Vestuarios					
10.4.1	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: 96,000	206,52		19.825,92
10.4.2	Ud	Banco para vestuario con respaldo, perchero, altillo y zapatero, de tablero fenólico HPL y estructura de acero, de 1500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 1750 mm de altura.			
		Total Ud: 96,000	327,53		31.442,88
Total subcapítulo 10.4.- Vestuarios:					51.268,80
Total presupuesto parcial nº 10 Señalización y equipamiento :					129.123,30

Presupuesto parcial nº 11 Urbanización interior de la parcela

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1.- Alcantarillado					
11.1.1.- Arquetas					
11.1.1.1	Ud	Arqueta de paso, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.			
Total Ud: 6,000			157,79	946,74	
Total subcapítulo 11.1.1.- Arquetas:				946,74	
11.1.2.- Colectores enterrados					
11.1.2.1	M	Colector enterrado en terreno no agresivo, de tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior.			
Total m: 250,000			17,60	4.400,00	
Total subcapítulo 11.1.2.- Colectores enterrados:				4.400,00	
11.1.3.- Sumideros e imbornales urbanos					
11.1.3.1	M	Canaleta prefabricada de PVC, de 500 mm de longitud, 130 mm de anchura y 64 mm de altura con rejilla de garaje de fundición, clase B-125 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, de 500 mm de longitud y 130 mm de anchura.			
Total m: 150,000			152,74	22.911,00	
Total subcapítulo 11.1.3.- Sumideros e imbornales urbanos:				22.911,00	
11.1.4.- Pozos de registro					
11.1.4.1	Ud	Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,1 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.			
Total Ud: 1,000			637,31	637,31	
Total subcapítulo 11.1.4.- Pozos de registro:				637,31	
Total subcapítulo 11.1.- Alcantarillado:				28.895,05	
11.2.- Iluminación exterior					
11.2.1.- Alumbrado zonas peatonales y jardín					
11.2.1.1	Ud	Baliza circular con distribución de luz radialmente simétrica, de 71 mm de diámetro y 1000 mm de altura, para 1 lámpara fluorescente compacta TC-S de 11 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, vidrio opal, portalámparas G 23, balasto, clase de protección I, grado de protección IP44, aislamiento clase F, con placa de anclaje y pernos. Incluso lámparas PHILIPS SGP635 1xPL-L80W HFP S LO-A10-G3_840			
Total Ud: 35,000			318,91	11.161,85	
Total subcapítulo 11.2.1.- Alumbrado zonas peatonales y jardín:				11.161,85	
Total subcapítulo 11.2.- Iluminación exterior:				11.161,85	
11.3.- Jardinería					
11.3.1.- Césped					
11.3.1.1	M²	Césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.			
Total m²: 250,000			10,05	2.512,50	
Total subcapítulo 11.3.1.- Césped:				2.512,50	
11.3.2.- Cercado y ocultación					

11.3.2.1	M	Seto de Aligustre (Ligustrum japonicum) de 0,8-1,0 m de altura (4 ud/m).			
Total m: 248,510			21,51	5.345,45	
Total subcapítulo 11.3.2.- Cercado y ocultación:				5.345,45	
Total subcapítulo 11.3.- Jardinería:				7.857,95	
11.4.- Pavimentos exteriores					
11.4.1.- Continuos de hormigón					
11.4.1.1	M	Junta de retracción en pavimento continuo de hormigón, de 3 a 5 mm de anchura y 20 mm de profundidad, mediante corte con disco de diamante.			
Total m: 243,000			4,17	1.013,31	
11.4.1.2	M	Sellado de junta de 10 mm de anchura y 20 mm de profundidad en pavimento continuo de hormigón, mediante colocación de cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 6 mm de diámetro como obturador de fondo; aplicación con brocha de imprimación monocomponente a base de poliuretano, incolora en los bordes de la junta; y posterior aplicación con pistola manual o neumática, de masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, de color blanco, como material de sellado.			
Total m: 243,000			5,71	1.387,53	
Total subcapítulo 11.4.1.- Continuos de hormigón:				2.400,84	
11.4.2.- Mezclas y riegos bituminosos					
11.4.2.1	M²	Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido granítico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.			
Total m²: 937,000			6,84	6.409,08	
11.4.2.2	M²	Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.			
Total m²: 937,000			0,52	487,24	
11.4.2.3	M²	Riego de adherencia con 0,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.			
Total m²: 937,000			0,31	290,47	
11.4.2.4	M²	Riego de curado con 1,1 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 CUR, con un 60% de betún asfáltico como ligante.			
Total m²: 937,000			0,60	562,20	
Total subcapítulo 11.4.2.- Mezclas y riegos bituminosos:				7.748,99	
11.4.3.- Bordillos					
11.4.3.1	M	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.			
Total m: 164,000			22,58	3.703,12	
11.4.3.2	M	Régola formada por piezas prefabricadas de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.			
Total m: 164,000			41,32	6.776,48	
Total subcapítulo 11.4.3.- Bordillos:				10.479,60	
Total subcapítulo 11.4.- Pavimentos exteriores:				20.629,43	
11.5.- Mobiliario urbano					

Presupuesto parcial nº 11 Urbanización interior de la parcela

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.5.1.- Bancos					
11.5.1.1	Ud	Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 170 cm de longitud, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio).			
Total Ud:			13,000	201,79	2.623,27
11.5.1.2	Ud	Banco sin respaldo de madera, de tablas de madera tropical, de 800 cm de longitud, fijado a una superficie soporte. Curvo en planta formando una C.			
Total Ud:			2,000	1.840,69	3.681,38
Total subcapítulo 11.5.1.- Bancos:					6.304,65
11.5.2.- Papeleras					
11.5.2.1	Ud	Papelera de acero electrozincado, antivandálica, con dos pies y barra de refuerzo, de tipo basculante con llave, boca circular, serie París, modelo AL71200ES Chapa Poliéster Anticorrosiva "JOFEL", de chapa perforada de 0,8 mm de espesor pintada con pintura de poliéster color a elegir, de 785 mm de altura, 460 mm de anchura y 370 mm de profundidad, de 60 litros de capacidad, peso 7,02 kg, con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio).			
Total Ud:			10,000	136,22	1.362,20
Total subcapítulo 11.5.2.- Papeleras:					1.362,20
11.5.3.- Protecciones peatonales					
11.5.3.1	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:			62,000	106,18	6.583,16
Total subcapítulo 11.5.3.- Protecciones peatonales:					6.583,16
11.5.4.- Hitos y bolardos					
11.5.4.1	Ud	Hito de acero laminado en caliente con remate superior de aluminio, pie fijo, de 778 mm de altura, con acabado en color gris acero con textura férrea.			
Total Ud:			24,000	65,99	1.583,76
Total subcapítulo 11.5.4.- Hitos y bolardos:					1.583,76
Total subcapítulo 11.5.- Mobiliario urbano:					15.833,77
11.6.- Secciones de firme					
11.6.1.- Firme flexible					
11.6.1.1	M²	Firme flexible para tráfico pesado T42 sobre explanada E2, compuesto de capa de 22 cm de espesor de suelocemento SC40 y mezcla bituminosa en caliente: capa de rodadura de 5 cm de AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1.			
Total m²:			937,000	12,74	11.937,38
Total subcapítulo 11.6.1.- Firme flexible:					11.937,38
Total subcapítulo 11.6.- Secciones de firme:					11.937,38
Total presupuesto parcial nº 11 Urbanización interior de la parcela :					96.315,43



Presupuesto parcial nº 12 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.1.- Tratamiento preventivo de los residuos					Total subcapítulo 12.3.1.- Transporte de residuos inertes: 22.610,00
12.1.1.- Clasificación de los residuos de la construcción					12.3.2.- Entrega de residuos inertes a gestor autorizado
12.1.1.1	M³	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales.	12.3.2.1 M³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
Total m³: 350,000			2,58	903,00	Total m³: 400,000
Total subcapítulo 12.1.1.- Clasificación de los residuos de la construcción:				903,00	7,42
Total subcapítulo 12.1.- Tratamiento preventivo de los residuos:				903,00	2.968,00
12.2.- Gestión de tierras					
12.2.1.- Transporte de tierras					
12.2.1.1	M³	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km.	12.3.2.2 M³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
Total m³: 548,480			4,55	2.495,58	Total m³: 400,000
Total subcapítulo 12.2.1.- Transporte de tierras:				2.495,58	7,42
12.2.2.- Entrega de tierras a gestor autorizado					
12.2.2.1	M³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	12.3.2.3 M³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
Total m³: 548,480			2,14	1.173,75	Total m³: 400,000
Total subcapítulo 12.2.2.- Entrega de tierras a gestor autorizado:				1.173,75	24,62
Total subcapítulo 12.2.- Gestión de tierras:				3.669,33	9.848,00
12.3.- Gestión de residuos inertes					
12.3.1.- Transporte de residuos inertes					
12.3.1.1	M³	Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.	12.3.2.4 M³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
Total m³: 400,000			6,73	2.692,00	Total m³: 400,000
12.3.1.2 M³ Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.			7,63	3.052,00	14,08
12.3.1.3 M³ Transporte con camión de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.			4,38	1.752,00	5.632,00
12.3.1.4 M³ Transporte con camión de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.			2,64	1.056,00	
12.3.1.5 M³ Transporte con camión de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.			23,43	14.058,00	
12.4.- Gestión de residuos peligrosos					
12.4.1.- Almacenaje de residuos peligrosos					
12.4.1.1	Ud	Bidón de 200 litros de capacidad para residuos peligrosos.	12.4.2.- Transporte de residuos peligrosos		
Total Ud: 6,000			64,58	387,48	
Total subcapítulo 12.4.1.- Almacenaje de residuos peligrosos:				387,48	
12.4.2.- Transporte de residuos peligrosos					
12.4.2.1	Ud	Transporte de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	12.4.3.- Entrega de residuos peligrosos a gestor autorizado		
Total Ud: 6,000			96,31	577,86	
Total subcapítulo 12.4.2.- Transporte de residuos peligrosos:				577,86	
12.4.3.- Entrega de residuos peligrosos a gestor autorizado					
12.4.3.1	Ud	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición.	Total subcapítulo 12.4.3.- Entrega de residuos peligrosos a gestor autorizado:		
Total Ud: 6,000			168,44	1.010,64	
Total subcapítulo 12.4.3.- Entrega de residuos peligrosos a gestor autorizado:				1.010,64	
Total presupuesto parcial nº 12 Gestión de residuos : 59.022,31					

Presupuesto parcial nº 13 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción				
13.1.- Sistemas de protección colectiva						170,650 170,650
13.1.1.- Delimitación y protección de arquetas y pozos de registro						Total m: 170,650 7,58 1.293,53
13.1.1.1	Ud	Protección de hueco horizontal de una arqueta de 60x60 cm de sección, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la arqueta de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.				
Total Ud: 16,000 12,52 200,32						
13.1.1.2	Ud	Protección de hueco horizontal de la boca de acceso a un pozo de registro de 60 cm de diámetro, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la boca de acceso al pozo de registro de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.				
Total Ud: 1,000 18,35 18,35						
Total subcapítulo 13.1.1.- Delimitación y protección de arquetas y pozos de registro:						218,67
13.1.2.- Delimitación y protección de bordes de excavación						
13.1.2.1	Ud	Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.				
Total Ud: 8,000 15,65 125,20						
13.1.2.2	M	Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos.				
Total m: 96,000 10,70 1.027,20						
Total subcapítulo 13.1.2.- Delimitación y protección de bordes de excavación:						1.152,40
13.1.3.- Protección de escaleras						
13.1.3.1	M	Sistema provisional de protección de hueco de escalera en construcción de 1 m de altura, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; barandilla intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos y guardacuerpos telescópicos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2 m y fijados al forjado por apriete.				
Total m: 48,000 7,11 341,28						
Total subcapítulo 13.1.3.- Protección de escaleras:						341,28
13.1.4.- Protección perimetral de bordes de forjado						
13.1.4.1	M	Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección de perímetro de forjados, compuesta por guardacuerpos de seguridad telescópicos colocados cada 5 m (amortizables en 8 usos) fijados por apriete al forjado, barandilla principal e intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2,5 m de longitud (amortizable en 10 usos) y rodapié metálico de 3 m de longitud (amortizable en 10 usos). Según R.D. 486/1997.				
Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal						
Primera planta	1	170,650				170,650

		Medición	Precio	Importe
			170,650	170,650
		Total m	170,650 7,58	1.293,53
Total subcapítulo 13.1.4.- Protección perimetral de bordes de forjado:				1.293,53
13.1.5.- Protección de grandes huecos horizontales en estructuras metálicas				
13.1.5.1	M²	Sistema S de red de seguridad desplazable, colocada horizontalmente, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 35 y 250 m². Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y elementos para el desplazamiento y tensado de las redes.		
		Total m²	450,000 16,01	7.204,50
Total subcapítulo 13.1.5.- Protección de grandes huecos horizontales en estructuras metálicas:				7.204,50
13.1.6.- Protección de huecos horizontales en estructuras				
13.1.6.1	M²	Suministro, colocación y desmontaje de red horizontal de seguridad tipo S, según UNE-EN 1263-1, de poliamida de alta tenacidad, certificada por AENOR mediante sello N de Productos Certificados AENOR para Redes de Seguridad, configuración de la red cuadrada (amortizable en 5 usos), para protección de hueco horizontal de superficie comprendida entre 25 y 250 m² en forjado.		
		Uds.	Largo Ancho	Alto
		Parcial	Subtotal	
Primera planta		1	25,670	25,670
				25,670
		Total m²	25,670 5,85	150,17
Total subcapítulo 13.1.6.- Protección de huecos horizontales en estructuras:				150,17
13.1.7.- Protección durante la ejecución de forjados				
13.1.7.1	M²	Sistema S de red de seguridad desplazable, colocada horizontalmente en estructuras prefabricadas de hormigón y estructuras metálicas, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 35 y 250 m². Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y elementos para el desplazamiento y tensado de las redes.		
		Total m²	96,000 15,71	1.508,16
Total subcapítulo 13.1.7.- Protección durante la ejecución de forjados:				1.508,16
13.1.8.- Protección de extremos de armaduras				
13.1.8.1	Ud	Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.		
		Total Ud	900,000 0,21	189,00
Total subcapítulo 13.1.8.- Protección de extremos de armaduras:				189,00
13.1.9.- Protección de huecos verticales				
13.1.9.1	Ud	Sistema provisional de protección de hueco frontal de ascensor de 1,1 m de altura, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; barandilla intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos; pletinas de acero laminado para la inmovilización de los componentes de la protección, de 20x4 mm, colocadas en el paramento vertical ya ejecutado del ascensor y tapones protectores de PVC, tipo seta, amortizables en 25 usos.		
		Total Ud	1,000 8,43	8,43
Total subcapítulo 13.1.9.- Protección de huecos verticales:				8,43
13.1.10.- Líneas y dispositivos de anclaje				

Presupuesto parcial nº 13 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1.10.1	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 20 m de longitud, para asegurar a un operario, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje capaces de soportar una carga de 25 kN, formado cada uno de ellos por cinta de poliéster de 35 mm de anchura, tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y argolla, amortizables en 3 usos, para fijación a soporte de hormigón o metálico de 0,8 a 3,6 m de perímetro y 1 cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 20 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos.			
		Total Ud	48,000	104,92	5.036,16
		<i>Total subcapítulo 13.1.10.- Líneas y dispositivos de anclaje:</i>			<i>5.036,16</i>
13.1.11.-		<i>Escaleras, marquesinas, pasarelas y plataformas</i>			
13.1.11.1	M	Marquesina de protección del acceso al edificio ante la posible caída de objetos formada por: estructura metálica tubular de 1,50 m de ancho y 3,00 m de altura, amortizable en 8 usos y plataforma de tablero de madera de pino de 22 mm de espesor, reforzado en su parte inferior por tabloncillos clavados con puntas planas de acero, en sentido contrario, con rodapié de tabloncillo de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos.			
		Total m	25,000	26,45	661,25
		<i>Total subcapítulo 13.1.11.- Escaleras, marquesinas, pasarelas y plataformas:</i>			<i>661,25</i>
13.1.12.-		<i>Protección eléctrica</i>			
13.1.12.1	Ud	Lámpara portátil de mano, con cesto protector, mango aislante, cable de 5 m y gancho de sujeción, amortizable en 3 usos.			
		Total Ud	12,000	5,65	67,80
13.1.12.2	Ud	Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m, amortizable en 3 usos.			
		Total Ud	4,000	20,65	82,60
13.1.12.3	Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 25 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos.			
		Total Ud	3,000	531,42	1.594,26
13.1.12.4	M	Protector de cables, de caucho, en zona de paso de vehículos, de 100x30 mm, color negro, con elementos de fijación al pavimento, amortizable en 3 usos.			
		Total m	96,000	14,20	1.363,20
		<i>Total subcapítulo 13.1.12.- Protección eléctrica:</i>			<i>3.107,86</i>
13.1.13.-		<i>Protección contra incendios</i>			
13.1.13.1	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.			
		Total Ud	12,000	16,36	196,32
		<i>Total subcapítulo 13.1.13.- Protección contra incendios:</i>			<i>196,32</i>
13.1.14.-		<i>Vallado provisional de solar</i>			
13.1.14.1	M	Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas.			
		Total m	249,000	11,23	2.796,27
		<i>Total subcapítulo 13.1.14.- Vallado provisional de solar:</i>			<i>2.796,27</i>
13.1.15.-		<i>Conjunto de sistemas de protección colectiva</i>			
13.1.15.1	Ud	Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.			
		Total Ud	1,000	1.030,00	1.030,00
		<i>Total subcapítulo 13.1.15.- Conjunto de sistemas de protección colectiva:</i>			<i>1.030,00</i>
		<i>Total subcapítulo 13.1.- Sistemas de protección colectiva:</i>			<i>24.894,00</i>
13.2.-		<i>Formación</i>			
13.2.1.-		<i>Reuniones</i>			
13.2.1.1	Ud	Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.			
		Total Ud	18,000	115,78	2.084,04
13.2.1.2	Ud	Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos.			
		Total Ud	15,000	82,47	1.237,05
		<i>Total subcapítulo 13.2.1.- Reuniones:</i>			<i>3.321,09</i>
13.2.2.-		<i>Formación de personal</i>			
13.2.2.1	Ud	Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.			
		Total Ud	4,000	515,00	2.060,00
		<i>Total subcapítulo 13.2.2.- Formación de personal:</i>			<i>2.060,00</i>
		<i>Total subcapítulo 13.2.- Formación:</i>			<i>5.381,09</i>
13.3.-		<i>Equipos de protección individual</i>			
13.3.1.-		<i>Para la cabeza</i>			
13.3.1.1	Ud	Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.			
		Total Ud	24,000	0,24	5,76
		<i>Total subcapítulo 13.3.1.- Para la cabeza:</i>			<i>5,76</i>
13.3.2.-		<i>Contra caídas de altura</i>			
13.3.2.1	Ud	Sistema anticaídas compuesto por un conector multiuso (clase M) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos.			
		Total Ud	8,000	74,97	599,76
		<i>Total subcapítulo 13.3.2.- Contra caídas de altura:</i>			<i>599,76</i>
13.3.3.-		<i>Para los ojos y la cara</i>			
13.3.3.1	Ud	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.			

Presupuesto parcial nº 13 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
Total Ud: 12,000 2,70 32,40			13.4.3.1 Ud Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.			
Total subcapítulo 13.3.3.- Para los ojos y la cara: 32,40			Total Ud: 16,000 103,00 1.648,00			
13.3.5.- Para los oídos			Total subcapítulo 13.4.3.- Medicina preventiva y primeros auxilios: 1.648,00			
13.3.5.1 Ud Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.			Total subcapítulo 13.4.- Medicina preventiva y primeros auxilios: 3.565,96			
Total Ud: 12,000 1,04 12,48			13.5.- Instalaciones provisionales de higiene y bienestar			
Total subcapítulo 13.3.5.- Para los oídos: 12,48			13.5.1.- Acometidas a casetas prefabricadas			
13.3.6.- Para los pies y las piernas			13.5.1.1 Ud Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.			
13.3.6.1 Ud Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento y a la perforación, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.			Total Ud: 3,000 107,14 321,42			
Total Ud: 18,000 21,41 385,38			13.5.1.2 Ud Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m.			
Total subcapítulo 13.3.6.- Para los pies y las piernas: 385,38			Total Ud: 2,000 432,02 864,04			
13.3.7.- Para el cuerpo (vestuario de protección)			13.5.1.3 Ud Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.			
13.3.7.1 Ud Mono de alta visibilidad, de material fluorescente, encargado de aumentar la visibilidad del usuario durante el día, color amarillo, amortizable en 5 usos.			Total Ud: 3,000 183,19 549,57			
Total Ud: 18,000 8,52 153,36			Total subcapítulo 13.5.1.- Acometidas a casetas prefabricadas: 1.735,03			
13.3.7.2 Ud Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.			13.5.2.- Casetas prefabricadas			
Total Ud: 18,000 2,51 45,18			13.5.2.1 Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha.			
Total subcapítulo 13.3.7.- Para el cuerpo (vestuario de protección): 198,54			Total Ud: 12,000 167,81 2.013,72			
13.3.8.- Conjunto de equipos de protección individual			13.5.2.2 Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.			
13.3.8.1 Ud Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.			Total Ud: 12,000 105,08 1.260,96			
Total Ud: 1,000 1.030,00 1.030,00			13.5.2.3 Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.			
Total subcapítulo 13.3.8.- Conjunto de equipos de protección individual: 1.030,00			Total Ud: 12,000 128,82 1.545,84			
Total subcapítulo 13.3.- Equipos de protección individual: 2.264,32			13.5.2.4 Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo.			
13.4.- Medicina preventiva y primeros auxilios			Total Ud: 12,000 89,67 1.076,04			
13.4.1.- Material médico			Total subcapítulo 13.5.2.- Casetas prefabricadas: 5.896,56			
13.4.1.1 Ud Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.			13.5.3.- Mobiliario y equipamiento			
Total Ud: 2,000 104,18 208,36			13.5.3.1 Ud Radiador, 20 taquillas individuales, 20 perchas, 4 bancos para 5 personas, espejo, 4 portarrollos, 2 jaboneras, 2 secamanos eléctricos en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos.			
Total subcapítulo 13.4.1.- Material médico: 208,36						
13.4.2.- Reconocimientos médicos						
13.4.2.1 Ud Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.						
Total Ud: 16,000 106,85 1.709,60						
Total subcapítulo 13.4.2.- Reconocimientos médicos: 1.709,60						
13.4.3.- Medicina preventiva y primeros auxilios						

Presupuesto parcial nº 13 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total Ud: 2,000 1.070,33 2.140,66			Total subcapítulo 13.6.3.- Señalización vertical: 178,24		
13.5.3.2	Ud	Radiador, mesa para 10 personas, 2 bancos para 5 personas, 2 hornos microondas, 2 neveras y 2 depósitos de basura en local o caseta de obra para comedor.	13.6.4.- Señalización manual		
Total Ud: 2,000 426,36 852,72			13.6.4.1 Ud Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos.		
Total subcapítulo 13.5.3.- Mobiliario y equipamiento: 2.993,38			Total Ud: 16,000 2,83 45,28		
13.5.4.- Limpieza			Total subcapítulo 13.6.4.- Señalización manual: 45,28		
13.5.4.1	Ud	Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.	13.6.5.- Señalización de seguridad y salud		
Total Ud: 104,000 18,23 1.895,92			13.6.5.1 Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.		
Total subcapítulo 13.5.4.- Limpieza: 1.895,92			Total Ud: 8,000 7,57 60,56		
Total subcapítulo 13.5.- Instalaciones provisionales de higiene y bienestar: 12.520,89			13.6.5.2 Ud Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.		
13.6.- Señalización provisional de obras			Total Ud: 16,000 3,92 62,72		
13.6.1.- Balizamiento			13.6.5.3 Ud Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.		
13.6.1.1	Ud	Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.	Total Ud: 16,000 3,92 62,72		
Total Ud: 20,000 5,33 106,60			13.6.5.4 Ud Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.		
13.6.1.2	Ud	Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos.	Total Ud: 16,000 3,92 62,72		
Total Ud: 15,000 18,83 282,45			13.6.5.5 Ud Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.		
13.6.1.3	Ud	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos.	Total Ud: 14,000 4,32 60,48		
Total Ud: 75,000 2,00 150,00			13.6.5.6 Ud Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.		
13.6.1.4	Ud	Hito cilíndrico flexible de polietileno, de 200 mm de diámetro y 750 mm de altura, color verde, con 2 bandas de retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), fijado sobre la calzada.	Total Ud: 14,000 4,32 60,48		
Total Ud: 48,000 32,07 1.539,36			Total subcapítulo 13.6.5.- Señalización de seguridad y salud: 369,68		
Total subcapítulo 13.6.1.- Balizamiento: 2.078,41			13.6.6.- Señalización de zonas de trabajo		
13.6.2.- Señalización horizontal			13.6.6.1 M Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m, utilizada como señalización y delimitación de los bordes de la excavación. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.		
13.6.2.1	M	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada.	Total m: 150,000 5,56 834,00		
Total m: 296,000 0,77 227,92			Total subcapítulo 13.6.6.- Señalización de zonas de trabajo: 834,00		
13.6.2.2	M	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal continua, de 40 cm de anchura, para línea de detención.	Total subcapítulo 13.6.- Señalización provisional de obras: 4.924,77		
Total m: 225,000 1,92 432,00			Total presupuesto parcial nº 13 Seguridad y salud : 53.551,03		
13.6.2.3	M²	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales.			
Total m²: 148,000 5,13 759,24					
Total subcapítulo 13.6.2.- Señalización horizontal: 1.419,16					
13.6.3.- Señalización vertical					
13.6.3.1	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.			
Total Ud: 16,000 11,14 178,24					

Presupuesto de ejecución material

1 Actuaciones previas	36.577,52
1.1.- Andamios y maquinaria de elevación	35.701,52
1.1.1.- Andamios	32.333,65
1.1.2.- Plataformas elevadoras	3.367,87
1.2.- Protecciones provisionales	876,00
1.2.1.- Aceras y bordillos	876,00
2 Acondicionamiento del terreno	72.736,99
2.1.- Red de saneamiento horizontal	15.667,57
2.1.1.- Arquetas	4.794,80
2.1.2.- Acometidas	8.231,05
2.1.3.- Colectores	2.301,60
2.1.4.- Sistema de evacuación de suelos	340,12
2.2.- Movimiento de tierras	21.261,57
2.2.1.- Desbroce	4.079,16
2.2.2.- Desmontes	2.042,86
2.2.3.- Terraplenados	815,76
2.2.4.- Excavaciones	5.021,06
2.2.5.- Rellenos y compactaciones	8.518,73
2.2.6.- Transportes en obra	784,00
2.3.- Nivelación	35.807,85
2.3.1.- Soleras	35.807,85
3 Cimentaciones	53.298,58
3.1.- Regularización	2.687,24
3.1.1.- Hormigón de limpieza	2.687,24
3.2.- Superficiales	29.689,92
3.2.1.- Zapatas aisladas	29.689,92
3.3.- Arriostramientos	18.135,50
3.3.1.- Vigas entre zapatas	18.135,50
3.4.- Elementos singulares	2.785,92
3.4.1.- Foso de ascensor	2.785,92
4 Estructuras	473.165,57
4.1.- Acero	135.091,46
4.1.1.- Escalera de emergencia exterior	74.700,00
4.1.2.- Montajes industrializados - Cubierta metálica	60.391,46

4.2.- Hormigón armado	57.879,96
4.2.1.- Pilares de hormigón armado	35.873,83
4.2.2.- Vigas de hormigón armado	22.006,13
4.3.- Hormigón prefabricado	280.194,15
4.3.1.- Losas	43.542,84
4.3.2.- Montajes industrializados - Fachada	236.651,31
5 Fachadas y particiones	420.384,94
5.1.- Defensas	11.114,54
5.1.1.- Barandillas y pasamanos	11.114,54
5.2.- Fachadas pesadas	156.080,32
5.2.1.- Paneles prefabricados de hormigón	156.080,32
5.3.- Fachadas ventiladas	253.190,08
5.3.1.- Sistema de placas laminadas compactas	253.190,08
6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecc. solares	33.438,88
6.1.- Carpintería	9.990,40
6.1.1.- Aluminio	9.990,40
6.2.- Vidrios	13.151,04
6.2.1.- Doble acristalamiento	13.151,04
6.3.- Remates	3.410,88
6.3.1.- De acero galvanizado	3.410,88
6.4.- Forrados	6.566,40
6.4.1.- De conductos	6.566,40
6.5.- Cortes y perforaciones	320,16
6.5.1.- En elementos de hormigón	320,16
7 Instalaciones	242.061,25
7.1.- Audiovisuales	693,71
7.2.- Calefacción, climatización y A.C.S.	85.745,44
7.2.2.- Caldera a gas	21.208,73
7.2.3.- Sistemas de conducción de agua	14.062,92
7.2.4.- Emisores por agua para climatización	6.110,31
7.2.5.- Dispositivos de control centralizado	1.183,63
7.2.6.- Sistemas de conducción de aire	570,50
7.2.7.- Unidades centralizadas de climatización	10.967,43
7.2.8.- Unidades autónomas de climatización	31.641,92
7.3.- Eléctricas	25.311,54
7.3.1.- Puesta a tierra	3.946,00

7.3.2.- Canalizaciones	4.465,50	8 Aislamientos e impermeabilizaciones	28.040,82
7.3.3.- Cables	4.832,00	8.1.- Aislamientos térmicos	19.039,83
7.3.4.- Cajas generales de protección	1.002,06	8.1.1.- Solera en contacto con el terreno	19.039,83
7.3.5.- Líneas generales de alimentación	2.937,60	8.2.- Drenajes	6.774,33
7.3.6.- Centralización de contadores	2.732,88	8.2.1.- Solera en contacto con el terreno	6.774,33
7.3.7.- Derivaciones individuales	5.395,50	8.3.- Geosintéticos	2.226,66
7.4.- Fontanería	31.186,34	8.3.1.- Láminas separadoras	2.226,66
7.4.1.- Acometidas	14.918,85	9 Cubiertas	112.250,49
7.4.2.- Tubos de alimentación	13.576,48	9.1.- Componentes en cubiertas inclinadas	112.250,49
7.4.3.- Contadores	414,12	9.1.1.- Metálicas	112.250,49
7.4.4.- Montantes	1.517,56	10 Señalización y equipamiento	129.123,30
7.4.5.- Sistemas de ahorro de agua	759,33	10.1.- Aparatos sanitarios	51.493,24
7.5.- Gas	11.707,29	10.2.- Aparatos sanitarios adaptados	3.329,28
7.5.1.- Acometidas	4.655,88	10.3.- Baños	23.031,98
7.5.2.- Contadores	1.108,41	10.4.- Vestuarios	51.268,80
7.5.3.- Conducciones	5.943,00	11 Urbanización interior de la parcela	96.315,43
7.6.- Iluminación	43.066,21	11.1.- Alcantarillado	28.895,05
7.6.1.- Interior	37.922,10	11.1.1.- Arquetas	946,74
7.6.2.- Exterior	4.732,35	11.1.2.- Colectores enterrados	4.400,00
7.6.3.- Sistemas de control y regulación	411,76	11.1.3.- Sumideros e imbornales urbanos	22.911,00
7.7.- Contra incendios	14.293,52	11.1.4.- Pozos de registro	637,31
7.7.1.- Detección y alarma	735,08	11.2.- Iluminación exterior	11.161,85
7.7.2.- Alumbrado de emergencia	3.474,80	11.2.1.- Alumbrado zonas peatonales y jardín	11.161,85
7.7.3.- Señalización	228,00	11.3.- Jardinería	7.857,95
7.7.4.- Sistemas de abastecimiento de agua	838,86	11.3.1.- Césped	2.512,50
7.7.5.- Extintores	1.090,08	11.3.2.- Cercado y ocultación	5.345,45
7.7.6.- Escaleras de emergencia	7.926,70	11.4.- Pavimentos exteriores	20.629,43
7.8.- Evacuación de aguas	6.733,32	11.4.1.- Continuos de hormigón	2.400,84
7.8.1.- Bajantes	255,62	11.4.2.- Mezclas y riegos bituminosos	7.748,99
7.8.2.- Canales	204,96	11.4.3.- Bordillos	10.479,60
7.8.3.- Derivaciones individuales	6.272,74	11.5.- Mobiliario urbano	15.833,77
7.9.- Transporte	20.690,66	11.5.1.- Bancos	6.304,65
7.9.1.- Ascensor	20.690,66	11.5.2.- Papeleras	1.362,20
7.10.- Seguridad	2.633,22	11.5.3.- Protecciones peatonales	6.583,16
7.10.1.- Sistemas antirrobo	2.155,53	11.5.4.- Hitos y bolardos	1.583,76
7.10.2.- Transmisores y comunicadores de alarma	477,69	11.6.- Secciones de firme	11.937,38

11.6.1.- Firme flexible	11.937,38	13.3.2.- Contra caídas de altura	599,76
12 Gestión de residuos	59.022,31	13.3.3.- Para los ojos y la cara	32,40
12.1.- Tratamiento preventivo de los residuos	903,00	13.3.5.- Para los oídos	12,48
12.1.1.- Clasificación de los residuos de la construcción	903,00	13.3.6.- Para los pies y las piernas	385,38
12.2.- Gestión de tierras	3.669,33	13.3.7.- Para el cuerpo (vestuario de protección)	198,54
12.2.1.- Transporte de tierras	2.495,58	13.3.8.- Conjunto de equipos de protección individual	1.030,00
12.2.2.- Entrega de tierras a gestor autorizado	1.173,75	13.4.- Medicina preventiva y primeros auxilios	3.565,96
12.3.- Gestión de residuos inertes	52.474,00	13.4.1.- Material médico	208,36
12.3.1.- Transporte de residuos inertes	22.610,00	13.4.2.- Reconocimientos médicos	1.709,60
12.3.2.- Entrega de residuos inertes a gestor autorizado	29.864,00	13.4.3.- Medicina preventiva y primeros auxilios	1.648,00
12.4.- Gestión de residuos peligrosos	1.975,98	13.5.- Instalaciones provisionales de higiene y bienestar	12.520,89
12.4.1.- Almacenaje de residuos peligrosos	387,48	13.5.1.- Acometidas a casetas prefabricadas	1.735,03
12.4.2.- Transporte de residuos peligrosos	577,86	13.5.2.- Casetas prefabricadas	5.896,56
12.4.3.- Entrega de residuos peligrosos a gestor autorizado	1.010,64	13.5.3.- Mobiliario y equipamiento	2.993,38
13 Seguridad y salud	53.551,03	13.5.4.- Limpieza	1.895,92
13.1.- Sistemas de protección colectiva	24.894,00	13.6.- Señalización provisional de obras	4.924,77
13.1.1.- Delimitación y protección de arquetas y pozos de registro	218,67	13.6.1.- Balizamiento	2.078,41
13.1.2.- Delimitación y protección de bordes de excavación	1.152,40	13.6.2.- Señalización horizontal	1.419,16
13.1.3.- Protección de escaleras	341,28	13.6.3.- Señalización vertical	178,24
13.1.4.- Protección perimetral de bordes de forjado	1.293,53	13.6.4.- Señalización manual	45,28
13.1.5.- Protección de grandes huecos horizontales en estructuras metálicas	7.204,50	13.6.5.- Señalización de seguridad y salud	369,68
13.1.6.- Protección de huecos horizontales en estructuras	150,17	13.6.6.- Señalización de zonas de trabajo	834,00
13.1.7.- Protección durante la ejecución de forjados	1.508,16		
13.1.8.- Protección de extremos de armaduras	189,00		
13.1.9.- Protección de huecos verticales	8,43		
13.1.10.- Líneas y dispositivos de anclaje	5.036,16		
13.1.11.- Escaleras, marquesinas, pasarelas y plataformas	661,25		
13.1.12.- Protección eléctrica	3.107,86		
13.1.13.- Protección contra incendios	196,32		
13.1.14.- Vallado provisional de solar	2.796,27		
13.1.15.- Conjunto de sistemas de protección colectiva	1.030,00		
13.2.- Formación	5.381,09		
13.2.1.- Reuniones	3.321,09		
13.2.2.- Formación de personal	2.060,00		
13.3.- Equipos de protección individual	2.264,32		
13.3.1.- Para la cabeza	5,76		
			Total: 1.809.967,11

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de UN MILLÓN OCHOCIENTOS NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS.

Aldaia, 20 de mayo del 2019
Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
Javier Valiente Mocholí

PRESUPUESTO

5. RESUMEN DE PRESUPUESTO



1 Actuaciones previas

1.1 Andamios y maquinaria de elevación				
1.1.1 Andamios				32.333,65
1.1.2 Plataformas elevadoras				3.367,87
Total 1.1 Andamios y maquinaria de elevación :	35.701,52	3.3 Arriostramientos		
1.2 Protecciones provisionales		3.3.1 Vigas entre zapatas		18.135,50
1.2.1 Aceras y bordillos	876,00	Total 3.3 Arriostramientos :		18.135,50
Total 1.2 Protecciones provisionales :	876,00	3.4 Elementos singulares		
Total 1 Actuaciones previas :	36.577,52	3.4.1 Foso de ascensor		2.785,92

2 Acondicionamiento del terreno

2.1 Red de saneamiento horizontal				
2.1.1 Arquetas	4.794,80	4 Estructuras		
2.1.2 Acometidas	8.231,05	4.1 Acero		
2.1.3 Colectores	2.301,60	4.1.1 Escalera de emergencia exterior		74.700,00
2.1.4 Sistema de evacuación de suelos	340,12	4.1.2 Montajes industrializados - Cubierta metálica		60.391,46
Total 2.1 Red de saneamiento horizontal :	15.667,57	Total 4.1 Acero :		135.091,46
2.2 Movimiento de tierras		4.2 Hormigón armado		
2.2.1 Desbroce	4.079,16	4.2.1 Pilares de hormigón armado		35.873,83
2.2.2 Desmontes	2.042,86	4.2.2 Vigas de hormigón armado		22.006,13
2.2.3 Terraplenados	815,76	Total 4.2 Hormigón armado :		57.879,96
2.2.4 Excavaciones	5.021,06	4.3 Hormigón prefabricado		
2.2.5 Rellenos y compactaciones	8.518,73	4.3.1 Losas		43.542,84
2.2.6 Transportes en obra	784,00	4.3.2 Montajes industrializados - Fachada		236.651,31
Total 2.2 Movimiento de tierras :	21.261,57	Total 4.3 Hormigón prefabricado :		280.194,15
2.3 Nivelación		Total 4 Estructuras :		473.165,57
2.3.1 Soleras	35.807,85	5 Fachadas y particiones		
Total 2.3 Nivelación :	35.807,85	5.1 Defensas		
Total 2 Acondicionamiento del terreno :	72.736,99	5.1.1 Barandillas y pasamanos		11.114,54

3 Cimentaciones

3.1 Regularización		5.2 Fachadas pesadas		
3.1.1 Hormigón de limpieza	2.687,24	5.2.1 Paneles prefabricados de hormigón		156.080,32
Total 3.1 Regularización :	2.687,24	Total 5.2 Fachadas pesadas :		156.080,32
3.2 Superficiales		5.3 Fachadas ventiladas		
3.2.1 Zapatas aisladas	29.689,92	5.3.1 Sistema de placas laminadas compactas		253.190,08
Total 3.2 Superficiales :	29.689,92	Total 5.3 Fachadas ventiladas :		253.190,08

		Total 5 Fachadas y particiones :	420.384,94	7.3.6 Centralización de contadores	2.732,88
				7.3.7 Derivaciones individuales	5.395,50
				Total 7.3 Eléctricas :	25.311,54
6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecc. solares				7.4 Fontanería	
6.1 Carpintería				7.4.1 Acometidas	14.918,85
6.1.1 Aluminio	9.990,40	Total 6.1 Carpintería :	9.990,40	7.4.2 Tubos de alimentación	13.576,48
6.2 Vidrios				7.4.3 Contadores	414,12
6.2.1 Doble acristalamiento	13.151,04	Total 6.2 Vidrios :	13.151,04	7.4.4 Montantes	1.517,56
6.3 Remates				7.4.5 Sistemas de ahorro de agua	759,33
6.3.1 De acero galvanizado	3.410,88	Total 6.3 Remates :	3.410,88	Total 7.4 Fontanería :	31.186,34
6.4 Forrados				7.5 Gas	
6.4.1 De conductos	6.566,40	Total 6.4 Forrados :	6.566,40	7.5.1 Acometidas	4.655,88
6.5 Cortes y perforaciones				7.5.2 Contadores	1.108,41
6.5.1 En elementos de hormigón	320,16			7.5.3 Conducciones	5.943,00
		Total 6.5 Cortes y perforaciones :	320,16	Total 7.5 Gas :	11.707,29
		Total 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecc. solares :	33.438,88	7.6 Iluminación	
				7.6.1 Interior	37.922,10
				7.6.2 Exterior	4.732,35
				7.6.3 Sistemas de control y regulación	411,76
				Total 7.6 Iluminación :	43.066,21
7 Instalaciones				7.7 Contra incendios	
7.1 Audiovisuales	693,71			7.7.1 Detección y alarma	735,08
7.2 Calefacción, climatización y A.C.S.				7.7.2 Alumbrado de emergencia	3.474,80
7.2.2 Caldera a gas	21.208,73			7.7.3 Señalización	228,00
7.2.3 Sistemas de conducción de agua	14.062,92			7.7.4 Sistemas de abastecimiento de agua	838,86
7.2.4 Emisores por agua para climatización	6.110,31			7.7.5 Extintores	1.090,08
7.2.5 Dispositivos de control centralizado	1.183,63			7.7.6 Escaleras de emergencia	7.926,70
7.2.6 Sistemas de conducción de aire	570,50			Total 7.7 Contra incendios :	14.293,52
7.2.7 Unidades centralizadas de climatización	10.967,43			7.8 Evacuación de aguas	
7.2.8 Unidades autónomas de climatización	31.641,92	Total 7.2 Calefacción, climatización y A.C.S. :	85.745,44	7.8.1 Bajantes	255,62
7.3 Eléctricas				7.8.2 Canalones	204,96
7.3.1 Puesta a tierra	3.946,00			7.8.3 Derivaciones individuales	6.272,74
7.3.2 Canalizaciones	4.465,50			Total 7.8 Evacuación de aguas :	6.733,32
7.3.3 Cables	4.832,00			7.9 Transporte	
7.3.4 Cajas generales de protección	1.002,06			7.9.1 Ascensor	20.690,66
7.3.5 Líneas generales de alimentación	2.937,60				

	Total 7.9 Transporte :	20.690,66	11.2 Iluminación exterior	
7.10 Seguridad			11.2.1 Alumbrado zonas peatonales y jardín	11.161,85
7.10.1 Sistemas antirrobo	2.155,53		Total 11.2 Iluminación exterior :	11.161,85
7.10.2 Transmisores y comunicadores de alarma	477,69		11.3 Jardinería	
Total 7.10 Seguridad :	2.633,22		11.3.1 Césped	2.512,50
Total 7 Instalaciones :	242.061,25		11.3.2 Cercado y ocultación	5.345,45
8 Aislamientos e impermeabilizaciones			Total 11.3 Jardinería :	7.857,95
8.1 Aislamientos térmicos			11.4 Pavimentos exteriores	
8.1.1 Solera en contacto con el terreno	19.039,83		11.4.1 Continuos de hormigón	2.400,84
Total 8.1 Aislamientos térmicos :	19.039,83		11.4.2 Mezclas y riegos bituminosos	7.748,99
8.2 Drenajes			11.4.3 Bordillos	10.479,60
8.2.1 Solera en contacto con el terreno	6.774,33		Total 11.4 Pavimentos exteriores :	20.629,43
Total 8.2 Drenajes :	6.774,33		11.5 Mobiliario urbano	
8.3 Geosintéticos			11.5.1 Bancos	6.304,65
8.3.1 Láminas separadoras	2.226,66		11.5.2 Papeleras	1.362,20
Total 8.3 Geosintéticos :	2.226,66		11.5.3 Protecciones peatonales	6.583,16
Total 8 Aislamientos e impermeabilizaciones :	28.040,82		11.5.4 Hitos y bolardos	1.583,76
9 Cubiertas			Total 11.5 Mobiliario urbano :	15.833,77
9.1 Componentes en cubiertas inclinadas			11.6 Secciones de firme	
9.1.1 Metálicas	112.250,49		11.6.1 Firme flexible	11.937,38
Total 9.1 Componentes en cubiertas inclinadas :	112.250,49		Total 11.6 Secciones de firme :	11.937,38
Total 9 Cubiertas :	112.250,49		Total 11 Urbanización interior de la parcela :	96.315,43
10 Señalización y equipamiento			12 Gestión de residuos	
10.1 Aparatos sanitarios	51.493,24		12.1 Tratamiento preventivo de los residuos	
10.2 Aparatos sanitarios adaptados	3.329,28		12.1.1 Clasificación de los residuos de la construcción	903,00
10.3 Baños	23.031,98		Total 12.1 Tratamiento preventivo de los residuos :	903,00
10.4 Vestuarios	51.268,80		12.2 Gestión de tierras	
Total 10 Señalización y equipamiento :	129.123,30		12.2.1 Transporte de tierras	2.495,58
11 Urbanización interior de la parcela			12.2.2 Entrega de tierras a gestor autorizado	1.173,75
11.1 Alcantarillado			Total 12.2 Gestión de tierras :	3.669,33
11.1.1 Arquetas	946,74		12.3 Gestión de residuos inertes	
11.1.2 Colectores enterrados	4.400,00		12.3.1 Transporte de residuos inertes	22.610,00
11.1.3 Sumideros e imbornales urbanos	22.911,00		12.3.2 Entrega de residuos inertes a gestor autorizado	29.864,00
11.1.4 Pozos de registro	637,31		Total 12.3 Gestión de residuos inertes :	52.474,00
Total 11.1 Alcantarillado :	28.895,05		12.4 Gestión de residuos peligrosos	



12.4.1 Almacenaje de residuos peligrosos	387,48		Total 13.3 Equipos de protección individual :	2.264,32
12.4.2 Transporte de residuos peligrosos	577,86	13.4 Medicina preventiva y primeros auxilios		
12.4.3 Entrega de residuos peligrosos a gestor autorizado	1.010,64	13.4.1 Material médico		208,36
Total 12.4 Gestión de residuos peligrosos :	1.975,98	13.4.2 Reconocimientos médicos		1.709,60
Total 12 Gestión de residuos :	59.022,31	13.4.3 Medicina preventiva y primeros auxilios		1.648,00
13 Seguridad y salud			Total 13.4 Medicina preventiva y primeros auxilios :	3.565,96
13.1 Sistemas de protección colectiva		13.5 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar		
13.1.1 Delimitación y protección de arquetas y pozos de registro	218,67	13.5.1 Acometidas a casetas prefabricadas		1.735,03
13.1.2 Delimitación y protección de bordes de excavación	1.152,40	13.5.2 Casetas prefabricadas		5.896,56
13.1.3 Protección de escaleras	341,28	13.5.3 Mobiliario y equipamiento		2.993,38
13.1.4 Protección perimetral de bordes de forjado	1.293,53	13.5.4 Limpieza		1.895,92
13.1.5 Protección de grandes huecos horizontales en estructuras metálicas	7.204,50		Total 13.5 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar :	12.520,89
13.1.6 Protección de huecos horizontales en estructuras	150,17	13.6 Señalización provisional de obras		
13.1.7 Protección durante la ejecución de forjados	1.508,16	13.6.1 Balizamiento		2.078,41
13.1.8 Protección de extremos de armaduras	189,00	13.6.2 Señalización horizontal		1.419,16
13.1.9 Protección de huecos verticales	8,43	13.6.3 Señalización vertical		178,24
13.1.10 Líneas y dispositivos de anclaje	5.036,16	13.6.4 Señalización manual		45,28
13.1.11 Escaleras, marquesinas, pasarelas y plataformas	661,25	13.6.5 Señalización de seguridad y salud		369,68
13.1.12 Protección eléctrica	3.107,86	13.6.6 Señalización de zonas de trabajo		834,00
13.1.13 Protección contra incendios	196,32		Total 13.6 Señalización provisional de obras :	4.924,77
13.1.14 Vallado provisional de solar	2.796,27		Total 13 Seguridad y salud :	53.551,03
13.1.15 Conjunto de sistemas de protección colectiva	1.030,00	Presupuesto de ejecución material (PEM)		1.809.967,11
Total 13.1 Sistemas de protección colectiva :	24.894,00	13% de gastos generales		235.295,72
13.2 Formación		6% de beneficio industrial		108.598,03
13.2.1 Reuniones	3.321,09	Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)		2.153.860,86
13.2.2 Formación de personal	2.060,00	21% IVA		452.310,78
Total 13.2 Formación :	5.381,09	Presupuesto de ejecución por contrata con IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)		2.606.171,64
13.3 Equipos de protección individual		Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de DOS MILLONES SEISCIENTOS SEIS MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.		
13.3.1 Para la cabeza	5,76			
13.3.2 Contra caídas de altura	599,76			
13.3.3 Para los ojos y la cara	32,40			
13.3.5 Para los oídos	12,48			
13.3.6 Para los pies y las piernas	385,38			
13.3.7 Para el cuerpo (vestuario de protección)	198,54			
13.3.8 Conjunto de equipos de protección individual	1.030,00			

Aldaia, 20 de mayo del 2019
Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos
Javier Valiente Mochoí