

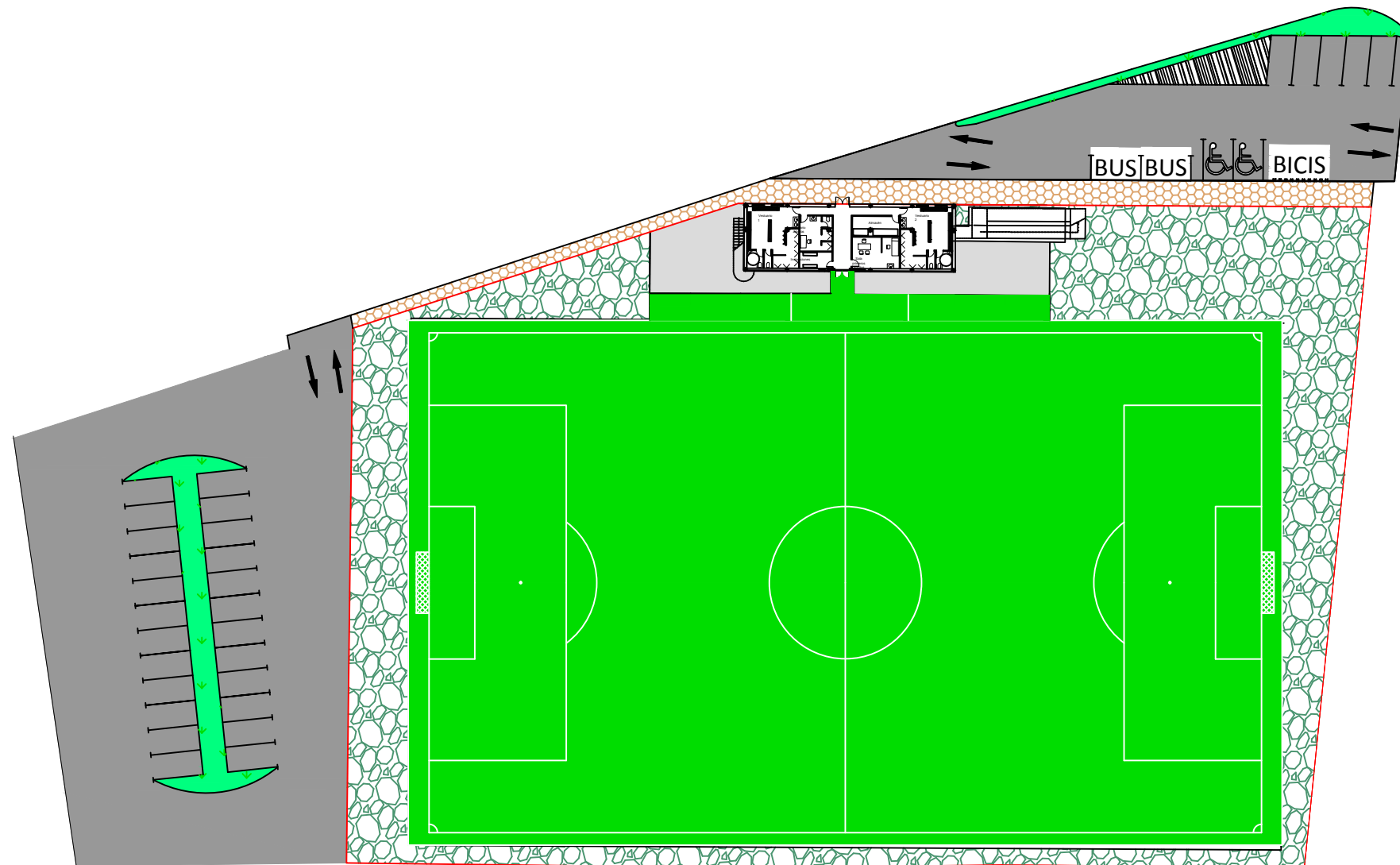
UNIVERSIDADE DA CORUÑA



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



FUNDACIÓN DE LA  
INGENIERÍA CIVIL  
DE GALICIA



Título del proyecto: **REMODELACIÓN DEL CAMPO DE FÚTBOL MANUEL LUNA**

Titulación: **GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS**

Presupuesto Base de Licitación

1.006.832,95 €

Autor del proyecto

Darío Maximino García Valiña

Fecha de redacción

Octubre 2014



## ÍNDICE

### **DOCUMENTO Nº1: MEMORIA**

#### MEMORIA DESCRIPTIVA

#### MEMORIA JUSTIFICATIVA

*ANEJO Nº1: ANTECEDENTES*

*ANEJO Nº2: JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA*

*ANEJO Nº3: CARTOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO*

*ANEJO Nº4: SERVICIOS AFECTADOS, DISPONIBILIDAD DE TERRENOS  
Y COORDINACIÓN CON OTRAS ADMINISTRACIONES*

*ANEJO Nº5: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA*

*ANEJO Nº6: ESTUDIO SÍSMICO*

*ANEJO Nº7: MOVIMIENTO DE TIERRAS*

*ANEJO Nº8: CÁLCULO DE ESTRUCTURAS*

*ANEJO Nº9: TERRENO DE JUEGO*

*ANEJO Nº10: ABASTECIMIENTO*

*ANEJO Nº11: SANEAMIENTO*

*ANEJO Nº12: ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN Y PUESTA A TIERRA*

*ANEJO Nº13: URBANIZACIÓN EXTERIOR*

*ANEJO Nº14: AHORRO DE ENERGÍA*

*ANEJO Nº15: SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO*

*ANEJO Nº16: ACCESIBILIDAD*

*ANEJO Nº17: SALUBRIDAD*

*ANEJO Nº18: NORMATIVA*

*ANEJO Nº19: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS*

*ANEJO Nº20: PLAN DE OBRAS*

*ANEJO Nº21: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA*

*ANEJO Nº22: REVISIÓN DE PRECIOS*

*ANEJO Nº23: EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL*

*ANEJO Nº24: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD*

*ANEJO Nº25: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA  
ADMINISTRACIÓN*

*ANEJO Nº26: GESTIÓN DE RESIDUOS*

*ANEJO Nº27: ANEJO FOTOGRÁFICO*

### **DOCUMENTO Nº2: PLANOS**

#### 1. SITUACIÓN

S01 SITUACIÓN GENERAL

S02 SITUACIÓN DE LA ZONA DE ACTUACIÓN

S03 ESTADO ACTUAL

S04 PLANTA GENERAL

S05 SECCIÓN GENERAL

S06 REPLANTEO

## 2. ESTRUCTURA

### Graderío

- E01 PLANTA CIMENTACIÓN
- E02 PLANTA CIMENTACIÓN I
- E03 PLANTA CIMENTACIÓN II
- E04 DETALLE CIMENTACIÓN I
- E05 DETALLE CIMENTACIÓN II
- E06 DETALLE CIMENTACIÓN III
- E07 DETALLE CIMENTACIÓN IV
- E08 PLANTA GENERAL
- E09 PLANTA DETALLE I
- E10 PLANTA DETALLE II
- E11 SECCIÓN
- E12 DETALLE PILAR I
- E13 DETALLE PILAR II
- E14 DETALLE PILAR III
- E15 MÉNSULAS CORTAS
- E16 DETALLE VIGA I
- E17 DETALLE VIGA II
- E18 DETALLE VIGA III
- E19 DETALLE VIGA IV
- E20 DETALLE VIGA V
- E21 DETALLE VIGA VI
- E22 DETALLE VIGA VII
- E23 DETALLE GRADA
- E24 DETALLE ARMADO GRADA
- E25 ARMADURA LOSA I

- E26 ARMADURA LOSA II
- E27 ESCALERAS ACCESO

### Acceso minusválidos

- E28 SECCIÓN LONGITUDINAL
- E29 CIMENTACIÓN
- E30 ARMADO LOSA
- E31 RAMPA ACCESO GRADA Y VIGA

### Cubierta

- E32 3D
- E33 PÓRTICOS
- E34 LONGITUD DE BARRAS
- E35 PLANTA CUBIERTA
- E36 DETALLE PLACAS DE ANCLAJE
- E37 UNIONES

### Porterías

- E38 Porterías

## 3. ARQUITECTURA

- A01 PLANTTA VESTUARIOS Y GRADERÍO
- A02 PLANTA ESTRUCTURA Y CUBIERTA
- A03 ALZADO PRINCIPAL Y POSTERIOR
- A04 PERFILES Y SECCIONES
- A05 USOS Y SUPERFICIES
- A06 COTAS PLANTA
- A07 COTAS ALZADO
- A08 ESCALERAS

- A09 CARPINTERÍA INTERIOR
- A10 CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA
- A11 ACABADOS PLANTA SUPERIOR
- A12 ACABADOS PLANTA INFERIOR
- A13 TABIQUERÍA PLANTA SUPERIOR
- A14 TABIQUERÍA PLANTA INFERIOR
- A15 DETALLE FALSO TECHO
- A16 SECCIÓN TRANSVERSAL
- A17 SECCIÓN FACHADA
- A18 DETALLE CUBIERTA
- A19 DETALLE ANCLAJE CHAPA

#### 4. CONSTRUCCIÓN

- C01 DIMENSIONES DEL TERRENO DE JUEGO
- C02 DRENAJE
- C03 SECCIÓN Y NIVELACIÓN
- C04 DETALLE I
- C05 DETALLE II
- C06 DISPOSICIÓN DE ASIENTOS

#### 5. URBANIZACIÓN

- U01 PLANTA DE URBANIZACIÓN
- U02 PLANTA DE SEÑALIZACIÓN
- U03 DETALLES SEÑALIZACIÓN
- U04 PLANTA MOBILIARIO URBANO
- U05 DETALLES MOBILIARIO URBANO I
- U06 DETALLES MOBILIARIO URBANO II
- U07 SECCIÓN APARCAMIENTO
- U08 MURO CERRAMIENTO

#### 6. INSTALACIONES

- IA1 ABASTECIMIENTO
- IE1 ELÉCTRICA INTERIOR
- IER1 RECOGIDA Y EVACUACIÓN DE RESIDUOS
- IEX1 ILUMINACIÓN EXTERIOR
- IIN1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
- IR1 RIEGO
- IS1 SOLAR TÉRMICA I
- IS2 SOLAR TÉRMICA II
- ISS3 SOLAR TÉRMICA III
- ISA1 SANEAMIENTO INTERIOR
- ISA2 SANEAMIENTO EXTERIOR
- IT1 PUESTA A TIERRA

#### **DOCUMENTO N°3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

#### **DOCUMENTO N°4: PRESUPUESTO**

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS N°1
3. CUADRO DE PRECIOS N°2
4. PRESUPUESTO
5. RESUMEN DE PRESUPUESTO



## MEDICIONES

Presupuesto parcial nº 1 Demolición

Nº	Ud	Descripción	Medición
1.1	Ud	Demolición completa de edificio aislado, elemento a elemento.	
			Total Ud .....: 1,000
1.2	M2	Demolición de firme asfáltico en calzada en vía de acceso previo corte con sierra de disco	
			Total m2 .....: 1.990,600
1.3	M2	M2. Demolición fábrica de bloques prefabricados de hormigón, con sus senos macizados, de hasta 35 cm. de espesor, con martillo compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	
			Total M2 .....: 382,510

Presupuesto parcial nº 2 Movimiento de tierras

Nº	Ud	Descripción				Medición
<b>2.1</b>	<b>M<sup>2</sup></b>	<b>Desbroce y limpieza del terreno, profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.</b>				
	Zona	Uds.	Sup	Ancho	Parcial	Subtotal
	Exterior terreno de juego		3.156,20		3.156,200	
	Terreno de juego		5.968,03		5.968,030	
					<u>9.124,230</u>	9.124,230
					<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>	<b>9.124,230</b>
<b>2.2</b>	<b>M<sup>3</sup></b>	<b>Desmante en terreno de tránsito, con empleo de medios mecánicos.</b>				
	Zona	Uds.	Sup	Ancho	Parcial	Subtotal
	Graderío		768,25		768,250	
					<u>768,250</u>	768,250
					<b>Total m<sup>3</sup> .....:</b>	<b>768,250</b>
<b>2.3</b>	<b>M<sup>3</sup></b>	<b>Terraplenado y compactación para cimiento de terraplén con material de la propia excavación, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.</b>				
	Zona	Uds.	Sup	Alto	Parcial	Subtotal
	Terreno de juego		995,31		995,310	
					<u>995,310</u>	995,310
					<b>Total m<sup>3</sup> .....:</b>	<b>995,310</b>
<b>2.4</b>	<b>M<sup>3</sup></b>	<b>Excavación en pozos para cimentaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.</b>				
	Estructura	Uds.	Sup	Ancho	Parcial	Subtotal
	Graderío y rampas		222,82		222,820	
	Cerramiento		72,84		72,840	
					<u>295,660</u>	295,660
					<b>Total m<sup>3</sup> .....:</b>	<b>295,660</b>
<b>2.5</b>	<b>M<sup>3</sup></b>	<b>Excavación en zanjas para instalaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.</b>				
					<b>Total m<sup>3</sup> .....:</b>	<b>84,260</b>
<b>2.6</b>	<b>M<sup>3</sup></b>	<b>Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 90% del Proctor Modificado mediante equipo mecánico con rodillo vibratorio tándem articulado.</b>				
					<b>Total m<sup>3</sup> .....:</b>	<b>360,040</b>
<b>2.7</b>	<b>M<sup>3</sup></b>	<b>Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con tierra de la propia excavación, y compactación al 100% del Proctor Modificado mediante equipo mecánico con rodillo vibratorio tándem articulado.</b>				
					<b>Total m<sup>3</sup> .....:</b>	<b>1.990,600</b>

Presupuesto parcial nº 2 Movimiento de tierras

Nº	Ud	Descripción			Medición
<b>2.8</b>	<b>M<sup>3</sup></b>	<b>Transporte de tierras dentro de la obra, con carga mecánica sobre camión de 12 t.</b>			
					<b>Total m<sup>3</sup> .....:</b>
					<b>954,480</b>

Presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición			
			Uds.	Sup	Ancho	Subtotal
<b>3.1</b>	<b>M²</b>	<b>Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor.</b>				
P1	1		4,41		4,410	
P2	1		1,00		1,000	
P3	1		1,00		1,000	
P4	1		1,00		1,000	
P5	1		1,00		1,000	
P6	1		4,41		4,410	
P7	1		4,41		4,410	
P8	1		4,41		4,410	
P9	1		4,41		4,410	
P10	1		4,41		4,410	
P11	1		4,41		4,410	
P12	1		4,41		4,410	
P13	1		3,24		3,240	
P14	1		3,24		3,240	
P15	1		3,24		3,240	
P16	1		3,24		3,240	
P17	1		3,24		3,240	
P18	1		3,24		3,240	
CB.3 [P13 - P7]	1		1,14		1,140	
CB.3 [P13 - P14]	1		1,28		1,280	
CB.3 [P14 - P15]	1		1,28		1,280	
CB.3 [P14 - P8]	1		1,14		1,140	
CB.3 [P15 - P16]	1		1,28		1,280	
CB.3 [P15 - P9]	1		1,14		1,140	
CB.3 [P16 - P17]	1		1,28		1,280	
CB.3 [P16 - P10]	1		1,14		1,140	
CB.3 [P17 - P18]	1		1,28		1,280	
CB.3 [P17 - P11]	1		1,14		1,140	
CB.3 [P18 - P12]	1		1,14		1,140	
CB.3 [P2 - P3]	1		1,60		1,600	

Presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición			
			Uds.	Sup	Ancho	Subtotal
CB.3 [P8 - P2]	1		0,54		0,540	
CB.3 [P1 - P2]	1		1,38		1,380	
CB.3 [P3 - P4]	1		1,60		1,600	
CB.3 [P9 - P3]	1		0,54		0,540	
CB.3 [P4 - P5]	1		1,60		1,600	
CB.3 [P10 - P4]	1		0,54		0,540	
CB.3 [P11 - P5]	1		0,54		0,540	
CB.3 [P5 - P6]	1		1,38		1,380	
CB.3 [P7 - P1]	1		0,32		0,320	
CB.3 [P12 - P6]	1		0,32		0,320	
P1 Minusválidos	1		27,03		27,030	
						109,350
						<b>109,350</b>

**3.2 M² Encofrado recuperable metálico en zapata de cimentación.**

Nº	Ud	Descripción	Medición			
			Uds.	Sup	Ancho	Subtotal
P1	1		3,88		3,880	
P2	1		1,12		1,120	
P3	1		1,12		1,120	
P4	1		1,12		1,120	
P5	1		1,12		1,120	
P6	1		3,88		3,880	
P7	1		3,88		3,880	
P8	1		3,46		3,460	
P9	1		3,46		3,460	
P10	1		3,46		3,460	
P11	1		3,46		3,460	
P12	1		3,88		3,880	
P13	1		3,64		3,640	
P14	1		2,40		2,400	
P15	1		2,40		2,400	
P16	1		2,40		2,400	
P17	1		2,40		2,400	
P18	1		3,64		3,640	



Presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	
P1	Minusválidos	1	16,30	16,300
				67,020
				67,020
			<b>Total m² .....</b>	<b>67,020</b>

**3.3 M² Encofrado recuperable metálico en viga de atado para cimentación.**

	Uds.	Sup	Ancho	Parcial	Subtotal
CB.3 [P13 - P7]	1	2,28		2,280	
CB.3 [P13 - P14]	1	2,56		2,560	
CB.3 [P14 - P15]	1	2,56		2,560	
CB.3 [P14 - P8]	1	2,28		2,280	
CB.3 [P15 - P16]	1	2,56		2,560	
CB.3 [P15 - P9]	1	2,28		2,280	
CB.3 [P16 - P17]	1	2,56		2,560	
CB.3 [P16 - P10]	1	2,28		2,280	
CB.3 [P17 - P18]	1	2,56		2,560	
CB.3 [P17 - P11]	1	2,28		2,280	
CB.3 [P18 - P12]	1	2,28		2,280	
CB.3 [P2 - P3]	1	3,20		3,200	
CB.3 [P8 - P2]	1	1,08		1,080	
CB.3 [P1 - P2]	1	2,76		2,760	
CB.3 [P3 - P4]	1	3,20		3,200	
CB.3 [P9 - P3]	1	1,08		1,080	
CB.3 [P4 - P5]	1	3,20		3,200	
CB.3 [P10 - P4]	1	1,08		1,080	
CB.3 [P11 - P5]	1	1,08		1,080	
CB.3 [P5 - P6]	1	2,76		2,760	
CB.3 [P7 - P1]	1	0,64		0,640	
CB.3 [P12 - P6]	1	0,64		0,640	
				47,200	47,200
				<b>Total m² .....</b>	<b>47,200</b>

**3.4 M3 M3. Hormigón en masa para armar HA-25/P/25/Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 25mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostra, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según EHE.**

	Uds.	Vol	Ancho	Parcial	Subtotal
CB.3 [P13 - P7]	1	0,46		0,460	

Presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	
CB.3 [P13 - P14]	1	0,51		0,510
CB.3 [P14 - P15]	1	0,51		0,510
CB.3 [P14 - P8]	1	0,46		0,460
CB.3 [P15 - P16]	1	0,51		0,510
CB.3 [P15 - P9]	1	0,46		0,460
CB.3 [P16 - P17]	1	0,51		0,510
CB.3 [P16 - P10]	1	0,46		0,460
CB.3 [P17 - P18]	1	0,51		0,510
CB.3 [P17 - P11]	1	0,46		0,460
CB.3 [P18 - P12]	1	0,46		0,460
CB.3 [P2 - P3]	1	0,46		0,460
CB.3 [P8 - P2]	1	0,22		0,220
CB.3 [P1 - P2]	1	0,51		0,510
CB.3 [P3 - P4]	1	0,51		0,510
CB.3 [P9 - P3]	1	0,22		0,220
CB.3 [P4 - P5]	1	0,51		0,510
CB.3 [P10 - P4]	1	0,22		0,220
CB.3 [P11 - P5]	1	0,22		0,220
CB.3 [P5 - P6]	1	0,51		0,510
CB.3 [P7 - P1]	1	0,22		0,220
CB.3 [P12 - P6]	1	0,22		0,220
P1	1	2,21		2,210
P2	1	0,40		0,400
P3	1	0,40		0,400
P4	1	0,40		0,400
P5	1	0,40		0,400
P6	1	2,21		2,210
P7	1	2,20		2,200
P8	1	0,44		0,440
P9	1	0,44		0,440
P10	1	0,44		0,440
P11	1	0,44		0,440
P12	1	2,20		2,200

Presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	
P13	1		1,78	1,780
P14	1		1,30	1,300
P15	1		1,30	1,300
P16	1		1,30	1,300
P17	1		1,30	1,300
P18	1		1,30	1,300
P1 Minusválidos	1		16,06	16,060
Solera	1		28,57	28,570
			<u>74,220</u>	<u>74,220</u>
<b>Total m3 .....</b>				<b>74,220</b>

**3.5 Kg Kg. Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.**

	Uds.	Peso	Ancho	Parcial	Subtotal
CB.3 [P13 - P7]	1	7,30		7,300	
CB.3 [P13 - P14]	1	4,58		4,580	
CB.3 [P14 - P15]	1	4,58		4,580	
CB.3 [P14 - P8]	1	7,30		7,300	
CB.3 [P15 - P16]	1	4,58		4,580	
CB.3 [P15 - P9]	1	7,30		7,300	
CB.3 [P16 - P17]	1	4,58		4,580	
CB.3 [P16 - P10]	1	7,30		7,300	
CB.3 [P17 - P18]	1	7,30		7,300	
CB.3 [P17 - P11]	1	4,58		4,580	
CB.3 [P18 - P12]	1	4,58		4,580	
CB.3 [P2 - P3]	1	4,58		4,580	
CB.3 [P8 - P2]	1	4,52		4,520	
CB.3 [P1 - P2]	1	4,58		4,580	
CB.3 [P3 - P4]	1	4,58		4,580	
CB.3 [P9 - P3]	1	4,52		4,520	
CB.3 [P4 - P5]	1	4,58		4,580	
CB.3 [P10 - P4]	1	4,52		4,520	
CB.3 [P11 - P5]	1	4,52		4,520	
CB.3 [P5 - P6]	1	4,58		4,580	

Presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	
CB.3 [P7 - P1]	1		4,52	4,520
CB.3 [P12 - P6]	1		4,52	4,520
P1	1		36,25	36,250
P2	1		2,95	2,950
P3	1		2,95	2,950
P4	1		2,95	2,950
P5	1		1,12	1,120
P6	1		36,25	36,250
P7	1		44,06	44,060
P8	1		24,16	24,160
P9	1		24,16	24,160
P10	1		24,16	24,160
P11	1		24,16	24,160
P12	1		44,06	44,060
P13	1		30,43	30,430
P14	1		11,68	11,680
P15	1		11,68	11,680
P16	1		11,68	11,680
P17	1		11,68	11,680
P18	1		30,43	30,430
P1 Minusválidos	1		983,68	983,680
			<u>1.472,490</u>	<u>1.472,490</u>
<b>Total Kg .....</b>				<b>1.472,490</b>

**3.6 M2 Mallazo electrosoldado haciendo cuadrícula de 15x15 cm. d=8 mm, con acero corrugado B 500 T, incluso p.p. de solapes y alambre de atar, colocado. Según EHE.**

			<b>Total m2 .....</b>	<b>190,500</b>
--	--	--	-----------------------	----------------

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición		
<b>4.1.- Hormigón armado</b>					
4.1.1	Kg	<b>Kg. Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.</b>			
			Uds.	Peso	Ancho
					Parcial
					Subtotal
		Grada tramo 1	1	651,60	651,600
		Grada tramo 2	1	651,60	651,600
		Grada tramo 3	1	651,60	651,600
		Grada tramo 4	1	651,60	651,600
		Grada tramo 5	1	651,60	651,600
		P1, P6, P7 y P12	4	69,25	277,000
		P2, P3, P4 y P5	4	69,25	277,000
		P8, P9, P10 y P11	4	59,45	237,800
		P13 y P18	2	32,00	64,000
		P14, P15, P16 y P17	4	30,50	122,000
		VIGA Altura intermedia - Pórtico 1 - 1(P13-P14)	1	127,80	127,800
		VIGA Altura intermedia - Pórtico 1 - 2(P14-P15)	1	127,80	127,800
		VIGA Altura intermedia - Pórtico 2 - 1(P15-P16)	1	127,80	127,800
		VIGA Altura intermedia - Pórtico 2 - 2(P16-P17)	1	127,80	127,800
		VIGA Altura intermedia - Pórtico 2 - 3(P17-P18)	1	127,80	127,800
		Forjado planta superior	1	1.722,00	1.722,000
		Escalera acceso	1	324,00	324,000
		Pantalla acceso minusválidos	1	2.237,00	2.237,000
		Forjado inclinado acceso minusválidos 1	1	338,00	338,000
		Forjado inclinado acceso minusválidos 2	1	338,00	338,000
		Forjado inclinado acceso minusválidos 3	1	338,00	338,000
		Forjado inclinado acceso minusválidos 4	1	338,00	338,000
		Forjado inclinado acceso minusválidos 5	1	112,00	112,000
		Forjados horizontales acceso minusválidos	5	125,89	629,450
					11.251,250
					11.251,250
		<b>Total Kg .....</b>			<b>11.251,250</b>

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición			
4.1.2	M2	<b>Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada con tablero formado con tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura.</b>				
			Uds.	Sup	Alto	Parcial
						Subtotal
		Grada tramo 1	1	33,14		33,140
		Grada tramo 2	1	33,14		33,140
		Grada tramo 3	1	33,14		33,140
		Grada tramo 4	1	33,14		33,140
		Grada tramo 5	1	33,14		33,140
		Escalera acceso	1	28,78		28,780
		Forjado inclinado acceso minusválidos 1	1	21,45		21,450
		Forjado inclinado acceso minusválidos 2	1	21,45		21,450
		Forjado inclinado acceso minusválidos 3	1	21,45		21,450
		Forjado inclinado acceso minusválidos 4	1	21,45		21,450
		Forjado inclinado acceso minusválidos 5	1	21,45		21,450
						301,730
						301,730
		<b>Total m2 .....</b>				<b>301,730</b>
4.1.3	M2	<b>Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura.</b>				
			Uds.	Sup	Ancho	Parcial
						Subtotal
		Forjado planta superior	1	61,50		61,500
		Forjados horizontales acceso minusválidos	5	13,17		65,850
						127,350
						127,350
		<b>Total m2 .....</b>				<b>127,350</b>
4.1.4	M2	<b>Encofrado y desencofrado de pilares y vigas, de sección con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura.</b>				
			Uds.	Sup	Ancho	Parcial
						Subtotal
		P1, P6, P7 y P12	4	8,70		34,800
		P2, P3, P4 y P5	4	6,42		25,680
		P8, P9, P10 y P11	4	8,70		34,800
		P13 y P18	2	4,96		9,920
		P14, P15, P16 y P17	4	3,72		14,880

**Presupuesto parcial nº 4 Estructuras**

Nº	Ud	Descripción	Medición		
VIGA	Altura intermedia - Pórtico 1 - 1(P13-P14)	1	5,54	5,540	
VIGA	Altura intermedia - Pórtico 1 - 2(P14-P15)	1	5,54	5,540	
VIGA	Altura intermedia - Pórtico 2 - 1(P15-P16)	1	5,54	5,540	
VIGA	Altura intermedia - Pórtico 2 - 2(P16-P17)	1	5,54	5,540	
VIGA	Altura intermedia - Pórtico 2 - 3(P17-P18)	1	5,54	5,540	
	Pantalla acceso minusválidos	1	143,20	143,200	
				290,980	290,980
<b>Total m2 .....</b>				<b>290,980</b>	

**4.1.5 M3 Hormigón elaborado en pilares para armar HA-25/B/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en obra, incluso vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE.**

	Uds.	Vol	Ancho	Parcial	Subtotal
P1, P6, P7 y P12	4	0,85		3,400	
P2, P3, P4 y P5	4	0,48		1,920	
P8, P9, P10 y P11	4	0,85		3,400	
P13 y P18	2	0,50		1,000	
P14, P15, P16 y P17	4	0,28		1,120	
Pantalla acceso minusválidos	1	25,05		25,050	
				35,890	35,890
<b>Total m3 .....</b>				<b>35,890</b>	

**4.1.6 M3 Hormigón en vigas para armar HA-25/B/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en obra, incluso vertido con pluma grua, vibrado y colocado según EHE.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VIGA	Altura intermedia - Pórtico 1 - 1(P13-P14)	1	2,14		2,140	
VIGA	Altura intermedia - Pórtico 1 - 2(P14-P15)	1	2,14		2,140	
VIGA	Altura intermedia - Pórtico 2 - 1(P15-P16)	1	2,14		2,140	
VIGA	Altura intermedia - Pórtico 2 - 2(P16-P17)	1	2,14		2,140	
VIGA	Altura intermedia - Pórtico 2 - 3(P17-P18)	1	2,14		2,140	
					10,700	10,700
<b>Total m3 .....</b>					<b>10,700</b>	

**Presupuesto parcial nº 4 Estructuras**

Nº	Ud	Descripción	Medición				
<b>4.1.7</b>	<b>M3</b>	<b>Hormigón en losas planas, para armar HA-25/B/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en obra, incluso vertido con pluma grua, vibrado y colocado según EHE.</b>	Uds.	Vol	Ancho	Parcial	Subtotal
		Forjado planta superior	1	21,53		21,530	
		Forjados horizontales acceso minusválidos	5	1,68		8,400	
						29,930	29,930
<b>Total m3 .....</b>						<b>29,930</b>	

**4.1.8 M3 Hormigón en losas inclinadas para armar HA-25/B/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en obra, en losas inclinadas incluso vertido con pluma grua, vibrado y colocado según EHE.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Grada tramo 1	1	14,98			14,980	
Grada tramo 2	1	14,98			14,980	
Grada tramo 3	1	14,98			14,980	
Grada tramo 4	1	14,98			14,980	
Grada tramo 5	1	14,98			14,980	
Escalera acceso	1	12,57			12,570	
Forjado inclinado acceso minusválidos 1	1	5,36			5,360	
Forjado inclinado acceso minusválidos 2	1	5,36			5,360	
Forjado inclinado acceso minusválidos 3	1	5,36			5,360	
Forjado inclinado acceso minusválidos 4	1	5,36			5,360	
Forjado inclinado acceso minusválidos 5	1	3,45			3,450	
					112,360	112,360
<b>Total m3 .....</b>					<b>112,360</b>	

**4.2.- Acero**

**4.2.1 Kg Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles conformados en frío de la serie RHS galvanizado con uniones soldadas.**

**Total kg .....** 10.942,140

**4.2.2 Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 500x500 mm y espesor 15 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 16 mm de diámetro y 35 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.**

**Total Ud .....** 6,000

**4.2.3 Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 400x400 mm y espesor 20 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diámetro y 20 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.**

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición
			<b>Total Ud .....: 6,000</b>
4.2.4	Kg	Acero S235JRC en correas metálicas, con piezas simples de perfiles conformados en frío de la serie RHS, galvanizado y colocado en obra con tornillos.	
			<b>Total kg .....: 813,300</b>
<b>4.3.- Bloque de hormigón</b>			
4.3.1	M²	Muro de carga, de 15 cm de espesor de fábrica 2 caras vistas, de bloque 2CV hueco de hormigón, split con dos caras vistas, color, 40x20x15 cm, con junta de 1 cm, recibida con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-10, con armado horizontal "MURFOR" RND.4/Z 30 mm.	
			<b>Total m² .....: 359,000</b>

Presupuesto parcial nº 5 Fachada

Nº	Ud	Descripción	Medición				
5.1	M²	Hoja interior de cerramiento de fachada de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble de gran formato con panel aislante de poliestireno expandido incorporado, Cerapas Térmica 11 "CERÁMICA PASTRANA", machihembrado, para revestir, 70x50,5x6,8+4 cm, recibida con pegamento de cola preparado y yeso de calidad B1.					
	Zona		Uds.	Sup	Ancho	Parcial	Subtotal
		Cerramiento planta inferior	1	244,93		244,930	
		Cerramiento planta superior	1	75,69		75,690	
						<b>320,620</b>	<b>320,620</b>
						<b>Total m² .....: 320,620</b>	<b>320,620</b>
5.2	M²	Hoja exterior de cerramiento de fachada, de ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x7 cm, recibida con mortero de cemento M-10, con cámara de aire no ventilada.					
						<b>Total m² .....: 244,930</b>	<b>244,930</b>
5.3	M²	Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 6 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, recibida con mortero de cemento M-10, con cámara de aire no ventilada.					
						<b>Total m² .....: 75,690</b>	<b>75,690</b>
5.4	M²	Doble acristalamiento de baja emisividad térmica, 4/16/4, con calzos y sellado continuo por el exterior y perfil continuo por el interior.					
						<b>Total m² .....: 5,760</b>	<b>5,760</b>

Presupuesto parcial nº 6 Particiones, carpintería y cerrajería

Nº	Ud	Descripción						Medición
6.1	M	Barandilla de aluminio anodizado natural de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotes verticales, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia.						
		Zona	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Barandilla escalera acceso	2	14,90			29,800	
		Barandilla rampa minusválidos	1	71,64			71,640	
		Barandilla graderío	1	25,00			25,000	
							126,440	126,440
							<b>Total m .....:</b>	<b>126,440</b>
6.2	Ud	Puerta de entrada de acero galvanizado de una hoja, 890x2040 mm de luz y altura de paso, troquelada con un cuarterón superior y otro inferior a una cara, acabado pintado con resina de epoxi color verde, cerradura con tres puntos de cierre.						
							<b>Total Ud .....:</b>	<b>4,000</b>
6.3	M <sup>2</sup>	Hoja de partición interior de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x7 cm, recibida con mortero de cemento M-10.						
							<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>	<b>178,750</b>
6.4	M	Peldaño de escalera, mediante ladrillo cerámico hueco.						
							<b>Total m .....:</b>	<b>3,600</b>
6.5	Ud	Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, acabada en crudo para barnizar en obra, de pino país, modelo con moldura recta; preperco de pino país de 100x35 mm; galces macizos, de pino país de 100x20 mm; tapajuntas macizos, de pino país de 90x10 mm.						
							<b>Total Ud .....:</b>	<b>9,000</b>
6.6	Ud	Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x62,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, acabada en crudo para barnizar en obra, de pino país, modelo con moldura recta; preperco de pino país de 100x35 mm; galces macizos, de pino país de 100x20 mm; tapajuntas macizos, de pino país de 90x10 mm.						
							<b>Total Ud .....:</b>	<b>5,000</b>

Presupuesto parcial nº 7 Acabados superficiales

Nº	Ud	Descripción						Medición
<b>7.1.- Graderío</b>								
<b>7.1.1.- Suelo</b>								
7.1.1.1	M <sup>2</sup>	Solado de gres porcelánico, serie Civis Ágora, modelo Inter CS "TAU CERÁMICA", con coeficiente de absorción de agua E<5% (grupo BIa), de 40x40 cm, 15 mm de espesor, y color a elegir, para uso público interior, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T100 Super "TAU CERÁMICA", y rejuntadas con mortero técnico coloreado superfino tipo CG, Line Fix, color gris plomo, para junta de entre 1,5 y 3 mm.						
							<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>	<b>35,340</b>
7.1.1.2	M <sup>2</sup>	Solado de baldosas de arenisca Bateig Beige, para interiores, 60x40x2 cm, acabado apomazado, colocadas sobre una capa de mortero autonivelante de 4 cm de espesor, bombeado en obra, realizada sobre lámina fonoisolante multicapa Fonos "BUTECH" de 3 mm de espesor, que actúa como aislamiento acústico, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, One-flex Gris n "BUTECH" y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4 "BUTECH", tipo CG 2, color cemento, para juntas de hasta 4 mm.						
							<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>	<b>25,110</b>
7.1.1.3	M <sup>2</sup>	Solado de mosaico de gres esmaltado, 2/2/H/-, de 5x5 cm, 5 €/m <sup>2</sup> , recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, color blanco, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), con la misma tonalidad de las piezas.						
							<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>	<b>26,080</b>
7.1.1.4	M <sup>2</sup>	Solado de baldosas cerámicas de gres rústico, 2/2/H/-, de 45x45 cm, 5 €/m <sup>2</sup> , recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.						
							<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>	<b>59,080</b>
<b>7.1.2.- Paramentos verticales</b>								
7.1.2.1	M <sup>2</sup>	Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de mortero de cemento, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> cada mano).						
		Zona	Uds.	Sup	Ancho	Parcial	Subtotal	
		Planta superior	1	55,61		55,610		
		Planta inferior	1	251,11		251,110		
							306,720	306,720
							<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>	<b>306,720</b>
7.1.2.2	M <sup>2</sup>	Revestimiento pétreo, color blanco, textura lisa; limpieza y lijado previo del soporte de hormigón, en buen estado de conservación, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,25 l/m <sup>2</sup> cada mano).						
							<b>Total m<sup>2</sup> .....:</b>	<b>72,200</b>
<b>7.1.3.- Techo</b>								
7.1.3.1	M <sup>2</sup>	Falso techo continuo para revestir, de placas nervadas de escayola, de 100x60x20 cm, con canto recto y acabado liso, suspendidas del forjado mediante varillas metálicas.						

Presupuesto parcial nº 7 Acabados superficiales

Nº	Ud	Descripción	Medición
			<b>Total m² .....: 179,870</b>
<b>7.2.- Cubierta</b>			
7.2.1	M²	Pintura plástica intumescente con textura lisa, color a elegir, acabado satinado, sobre soporte prelacado y/o pintado con toda la superficie en buen estado, de metal, lavado a alta presión con agua y una solución de agua y lejía al 10%, aclarado y secado, aplicación de dos manos de acabado con pintura (rendimiento: 0,17 kg/m² cada mano).	
			<b>Total m² .....: 225,800</b>
<b>7.3.- Exteriores</b>			
7.3.1	M²	Esmalte sintético, color a elegir, acabado forja mate, sobre superficie de hierro o acero, limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, dos manos de imprimación, con un espesor mínimo de película seca de 40 micras por mano (rendimiento: 0,125 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte sintético con un espesor mínimo de película seca de 25 micras por mano (rendimiento: 0,063 l/m²).	
Zona	Uds.	Sup	Ancho
Cerrajería	1	31,61	31,610
Carpintería exterior	4	4,01	16,040
			<b>47,650</b>
			<b>47,650</b>
			<b>Total m² .....: 47,650</b>

Presupuesto parcial nº 8 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
<b>8.1.- Agua caliente sanitaria</b>			
8.1.1	Ud	Calentador instantáneo a gas butano y propano, para el servicio de A.C.S., mural vertical, para uso interior, cámara de combustión abierta y tiro natural, encendido electrónico por generador hidrodinámico y seguridad por ionización, sin llama piloto, con dispositivo de control de evacuación de los productos de la combustión, con ajuste automático de potencia, diagnosis de avería y control termostático de temperatura, 18 l/min, 30,5 kW, HydroPower Plus WTD 18 KG "JUNKERS".	
			<b>Total Ud .....: 1,000</b>
8.1.2	Ud	Captador solar térmico formado por batería de 6 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m², rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m²K, según UNE-EN 12975-2, colocados sobre estructura soporte para cubierta inclinada.	
			<b>Total Ud .....: 1,000</b>
8.1.3	Ud	Punto de llenado formado por 0,5 m de tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro, para calefacción, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	
			<b>Total Ud .....: 1,000</b>
8.1.4	M	Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, empotrada en paramento, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	
			<b>Total m .....: 78,210</b>
8.1.5	Ud	Válvula reguladora de presión diferencial, con cuerpo de latón, presión máxima 10 bar, presión de tarado entre 50 y 500 mbar, temperatura máxima 120°C, conexiones de 1" de diámetro.	
			<b>Total Ud .....: 2,000</b>
8.1.6	Ud	Purgador automático de aire de gran capacidad con boya y rosca de 1" de diámetro, cuerpo y tapa de fundición GG25.	
			<b>Total Ud .....: 2,000</b>
8.1.7	Ud	Contador de agua para calefacción de chorro único, con emisor de impulsos, de 20 mm de diámetro nominal.	
			<b>Total Ud .....: 1,000</b>
8.1.8	Ud	Interacumulador combinado, para producción de A.C.S. instantánea y agua para calefacción, modelo KWS 1250 "CLIBER-AUSTRIA EMAIL", de 1250 l de capacidad, altura 2000 mm, diámetro 950 mm.	
			<b>Total Ud .....: 1,000</b>
8.1.9	Ud	Contador térmico, para caudal nominal 1,5 m³/h, formado por: calorímetro por ultrasonidos; pantalla digital.	
			<b>Total Ud .....: 1,000</b>
8.1.10	Ud	Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.	
			<b>Total Ud .....: 1,000</b>
<b>8.2.- Eléctrica</b>			
8.2.1	Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 71 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 1 pica.	

## Presupuesto parcial nº 8 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
			Total Ud .....: 1,000
8.2.2	Ud	Caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local.	
			Total Ud .....: 1,000
8.2.3	M	Línea general de alimentación formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x50+1G25 mm <sup>2</sup> , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en conducto de obra de fábrica bajo tubo protector de polietileno de doble pared.	
			Total m .....: 0,500
8.2.4	Ud	Centralización de contadores en cuarto de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 160 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 .....: 1,000
8.2.5	Ud	Red eléctrica de distribución interior en local de uso común para comunidad de propietarios de 200 m <sup>2</sup> de superficie construida, circuitos interiores con cableado bajo tubo protector de PVC flexible, con mecanismos gama alta (tecla o tapa: blanco; marco: blanco).	
			Total Ud .....: 1,000
<b>8.3.- Fontanería</b>			
8.3.1	M	Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.	
			Total m .....: 36,710
8.3.2	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 20 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	
			Total Ud .....: 1,000
8.3.3	Ud	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m <sup>3</sup> /h, diámetro 3/4", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, válvulas de esfera con conexiones roscadas hembra de 3/4" de diámetro.	
			Total Ud .....: 1,000
8.3.4	Ud	Filtro de cartucho de polipropileno bobinado, rosca de 1", caudal de 1,5 m <sup>3</sup> /h, con llave de paso de compuerta.	
			Total Ud .....: 2,000
8.3.5	Ud	Montante de 4,75 m de longitud, colocado superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm; válvula de retención; llave de corte; grifo de comprobación; purgador y llave de paso de asiento con maneta.	
			Total Ud .....: 3,000
8.3.6	Ud	Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, ducha de obra, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.	
			Total Ud .....: 4,000

## Presupuesto parcial nº 8 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
8.3.7	Ud	Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.	
			Total Ud .....: 6,000
<b>8.4.- Iluminación</b>			
8.4.1	Ud	Luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 4 lámparas fluorescentes TL de 18 W.	
			Total Ud .....: 7,000
8.4.2	Ud	Aplique de pared, de 280x130x280 mm, para 1 lámpara fluorescente TC-D de 26 W.	
			Total Ud .....: 7,000
8.4.3	Ud	Luminaria lineal, de 1486x85x85 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 49 W.	
			Total Ud .....: 13,000
<b>8.5.- Incendio</b>			
8.5.1	Ud	Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 6 zonas de detección, 6 detectores termovelocimétricos, 3 pulsadores de alarma, piloto de señalización remota, sirena interior y canalización de protección empotrada con tubo de PVC flexible, corrugado, con IP 545.	
			Total Ud .....: 1,000
8.5.2	Ud	Luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes.	
			Total Ud .....: 15,000
8.5.3	Ud	Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	
			Total Ud .....: 5,000
8.5.4	Ud	Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	
			Total Ud .....: 5,000
8.5.5	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-144B-C, con 9 kg de agente extintor.	
			Total Ud .....: 5,000
<b>8.6.- Protección contra el rayo</b>			
8.6.1	Ud	Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos tipo punta Franklin, con semiángulo de protección de 45° para un nivel de protección 3, colocado en pared o estructura sobre mástil de acero galvanizado y 8 m de altura, y pletina conductora de acero galvanizado.	
			Total Ud .....: 1,000
8.6.2	Ud	Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 3 protectores contra sobretensiones para las líneas de suministro eléctrico.	
			Total Ud .....: 1,000
<b>8.7.- Salubridad, saneamiento y drenaje</b>			
8.7.1	M	Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	



## Presupuesto parcial nº 8 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
			Total m .....: 14,250
8.7.2	M	Canalón cuadrado de acero prelacado, de desarrollo 250 mm.	Total m .....: 25,400
8.7.3	Ud	Aireador de admisión, caudal máximo 8 l/s, de 100 mm de diámetro, aislamiento acústico de 46 dB, para ventilación híbrida.	Total Ud .....: 3,000
8.7.4	M	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	Total m .....: 72,470
8.7.5	Ud	Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.	Total Ud .....: 15,000
8.7.6	M	Bajante circular de chapa de acero prelacado electrosoldada, "METAZINCO", de Ø 120 mm.	Total m .....: 40,000
8.7.7	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, no registrable, de dimensiones interiores 40x40x50 cm.	Total Ud .....: 6,000
8.7.8	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.	Total Ud .....: 1,000
8.7.9	M	Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.	Total m .....: 15,000
8.7.10	Ud	Sumidero sifónico extensible de PVC, de salida horizontal de 40/50 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 120x120 mm.	Total Ud .....: 15,000

## 8.8.- Sanitarios

8.8.1	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, serie Giralda "ROCA", color blanco, de 700x555 mm, equipado con grifería monomando, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3058A00, acabado cromo-brillo, de 135x184 mm y desagüe, acabado blanco.	Total Ud .....: 10,000
8.8.2	Ud	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión horizontal, serie Giralda "ROCA", color blanco, de 390x680 mm.	Total Ud .....: 7,000
8.8.3	Ud	Urinario con alimentación vista y desagüe sifónico empotrado, serie Mural "ROCA", color blanco, de 330x460 mm, equipado con grifo temporizado, Sprint "ROCA", modelo 5A9224C00, acabado cromo, de 92x50 mm.	Total Ud .....: 9,000
8.8.4	Ud	Toallero de papel continuo, provisto de una palanca para el servicio de papel, tapa de ABS blanco y base de ABS gris claro.	

## Presupuesto parcial nº 8 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición
			Total Ud .....: 7,000
8.8.5	Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, con forma recta, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido.	Total Ud .....: 6,000

Presupuesto parcial nº 9 Terreno de juego

Nº	Ud	Descripción	Medición
<b>9.1.- Riego</b>			
9.1.1	Ud	Ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de aspersor sectorial emergente, carcasa de plástico, ajuste de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, y filtros.	
			Total Ud .....: 6,000
9.1.2	Ud	Ud. Suministro e instalación de programador electrónico TORO ó RAIN DIRD de 6 estaciones, digital, con transformador incorporado y montaje.	
			Total Ud .....: 1,000
9.1.3	MI	MI. Suministro y montaje de tubería de PVC de 63 mm. de diámetro y 10 Kg/cm2 de presión, i/p.p. de piezas especiales.	
			Total MI .....: 301,520
9.1.4	Ud	Electrobomba doble centrífuga vertical In-Line, (2900 r.p.m.) con una de las bombas en reserva, con una potencia de 37 kW.	
			Total Ud .....: 1,000
9.1.5	Ud	Depósito de hormigón HA-30/B/20/Ila armado con 24 kg/m <sup>3</sup> de acero UNE-EN 10080 B 500 S, cubierto con forjado de 0,21 cm de canto y con dos capas de impermeabilizante mineral en capa fina, color blanco, espesor 3 mm, para reserva de agua contra incendios de 50 m <sup>3</sup> de capacidad.	
			Total Ud .....: 1,000
<b>9.2.- Sección</b>			
9.2.1	M2	M2 Formación de pavimento completo de cesp�ed natural para campo de fútbol con las siguientes unidades (sin incluir explicaciones generales ni aporte de tierras según la topografía): apertura de zanjas de drenaje, base con hormigón H-150 de 10 cms de espesor, colocación de tubo poroso de pvc D=125 mm y añadir de gravilla silícea i/ p.p. tubería general de PVC de D=200 mm, formación de pendientes del 3% en el campo hacia las zanjas de drenaje i/compactado con agua, aporte de 15 cm de zahorra artificial de machaqueo z1 ó z2 y nivelación de la misma, colocación de geotextil, aporte de 15 cm arena de río mezclada con un 8% de arcilla y un 7% de materia orgánica i/ laboreo, sembrado y cuidado hasta segundo corte.	
			Total M2 .....: 6.715,000
<b>9.3.- Iluminación</b>			
9.3.1	Ud	Ud. Báculo de 12m. de doble brazo con saliente de 2m	
			Total Ud .....: 4,000

Presupuesto parcial nº 10 Equipamiento deportivo

Nº	Ud	Descripción	Medición
10.1	Ud	Ud. Asiento de plástico con respaldo para graderío de instalación deportiva marca FIGUERAS mod. B92-200 ancho 45 cm. colocado a ejes de 48 cm., totalmente terminado.	
			Total Ud .....: 200,000
10.2	MI	MI. Banco vestuario realizado con cinco tablonces de madera de pino pintados de 7x4 cm. atornillados a escuadra realizado con tubo 60x40 recibidas a la pared i/perchero. Atornillado a la pared con ganchos para cuelgue de ropa, totalmente terminado y pintado.	
			Total MI .....: 6,000
10.3	Ud	Ud. Juego de porter�as de futbol con postes y larguero de acero de sección circular, i/red nylon 4 mm. recibida sobre dados de hormigón, HM-20 N/mm2 Tmax. 40 mm., completamente instalado.	
			Total Ud .....: 2,000
10.4	MI	m. Red parabalones detrás de las porter�as de fútbol 11 con 6 m. de altura, formada por p.p. de postes de tubo metálico galvanizado de diámetro 90 mm. y 5 mm. de espesor con una longitud total de 7 m. y un peso por ml. de 10,5 kg separados entre ejes 6 m., con placas de anclaje y pernos, incluso red de nylon de malla 100x100 mm. cosida a cable de acero trenzado superior e inferiormente de 15 mm. de diámetro con accesorios de anclaje y tensado a postes montaje y colocación	
			Total MI .....: 176,000
10.5	Ud	Banquillo para jugadores suplentes cubierto, de 5 m. de longitud, con estructura metálica y metacrilato transparente o translúcido, banco en PRFB y apoyapies de madera, incluso montaje y colocación.	
			Total Ud .....: 2,000

## Presupuesto parcial nº 11 Urbanización exterior

Nº	Ud	Descripción	Medición
<b>11.1.- Iluminación exterior</b>			
11.1.1	Ud	Columna de 4 m de altura, con luminaria decorativa con difusor de plástico y lámpara de vapor de sodio a alta presión de 70 vatios.	
			Total Ud .....: 20,000
11.1.2	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm.	
			Total Ud .....: 2,000
<b>11.2.- Mobiliario urbano</b>			
11.2.1	Ud	Bolardo de fundición, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/l.	
			Total Ud .....: 30,000
11.2.2	Ud	Papelera de acero electrozincado, de tipo fija, boca rectangular, de 120 litros de capacidad, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/l.	
			Total Ud .....: 2,000
11.2.3	Ud	Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 2,5x2,5 cm, doble, de 400 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/l.	
			Total Ud .....: 3,000
<b>11.3.- Pavimentos</b>			
11.3.1	M <sup>2</sup>	Césped por siembra de mezcla de semillas.	
			Total m <sup>2</sup> .....: 160,150
11.3.2	M <sup>3</sup>	Estabilización de explanada "in situ", vertiendo una lechada de cal aérea CL 90, para conseguir un suelo estabilizado tipo SEST-1 conforme a los requisitos expuestos en el artículo 512 del PG-3.	
			Total m <sup>3</sup> .....: 2.885,680
11.3.3	M <sup>2</sup>	Pavimento continuo de hormigón con fibras HM-20/B/20/l fabricado en central y vertido desde camión, de 15 cm de espesor, extendido y vibrado manual, sobre lámina de polietileno extendida sobre capa base existente (no incluida en este precio), con fibras de polipropileno; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color verde, rendimiento 4,5 kg/m <sup>2</sup> ; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.	
			Total m <sup>2</sup> .....: 193,080
11.3.4	M <sup>2</sup>	Firme rígido para tráfico pesado T41 sobre explanada E1, compuesto de capa granular de 20 cm de espesor de zahorra artificial ZA25 y capa de 18 cm de espesor de HF- 3,5.	
			Total m <sup>2</sup> .....: 2.885,680
11.3.5	M	Bordillo - Recto - MC - C5 (25x15) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340.	
			Total m .....: 220,740
<b>11.4.- Señalización</b>			
11.4.1	Ud	Señal de peligro, triangular y cuadrada, normalizada, L=90 cm, con caballete tubular.	
			Total Ud .....: 1,000

## Presupuesto parcial nº 11 Urbanización exterior

Nº	Ud	Descripción	Medición
11.4.2	Ud	Señal de detención obligatoria, octogonal, normalizada, doble apotema=50 cm, con caballete tubular.	
			Total Ud .....: 2,000
11.4.3	Ud	Señal informativa, rectangular, normalizada, 90x135 cm, con caballete tubular.	
			Total Ud .....: 4,000
11.4.4	Ud	Señal informativa, cuadrada, normalizada, L=40 cm, con caballete tubular.	
			Total Ud .....: 1,000
11.4.5	M	Marcado de plazas de aparcamiento mediante línea de 5 cm de ancho, de pintura al clorocaucho de color verde y acabado semibrillante.	
			Total m .....: 296,090

**Presupuesto parcial nº 12 Limpieza**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>
12.1	Hr	Equipo de limpieza de instalaciones de obra, considerando una hora diaria de oficial de 2ª y de ayudante.	
<b>Total Hr .....:</b>			<b>20,000</b>

**Presupuesto parcial nº 13 Gestión de residuos**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>
13.1	Ud	Partida alzada a justificar de gestión de residuos de construcción y demolición, incluyendo la redacción del Plan y obtención de los certificados y demás documentación acreditativa de la gestión de los residuos de la obra según Normativa Vigente.	
<b>Total € .....:</b>			<b>1,000</b>

**Presupuesto parcial nº 14 Seguridad y salud**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>
<b>14.1</b>	<b>U</b>	Partida alzada a justificar de la ejecución del Plan de Seguridad y Salud, previa aprobación por parte del Coordinador de Seguridad y Salud, incluyendo las medidas de protección que figuran en el Estudio de Seguridad y Salud, según Normativa Vigente.	
<b>Total € .....:</b>			<b>1,000</b>



## CUADRO DE PRECIOS Nº1

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	1 DEMOLICIÓN		
1.1	Ud Demolición completa de edificio aislado, elemento a elemento.	2.408,14	DOS MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
1.2	m2 Demolición de firme asfáltico en calzada en via de acceso previo corte con sierra de disco	14,11	CATORCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
1.3	m <sup>2</sup> Demolición fábrica de bloques prefabricados de hormigón, con sus senos macizados, de hasta 35 cm. de espesor, con martillo compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	9,36	NUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
	2 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.1	m <sup>2</sup> Desbroce y limpieza del terreno, profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	0,85	OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.2	m <sup>3</sup> Desmante en terreno de tránsito, con empleo de medios mecánicos.	3,78	TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.3	m <sup>3</sup> Terraplenado y compactación para cimiento de terraplén con material de la propia excavación, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	9,58	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.4	m <sup>3</sup> Excavación en pozos para cimentaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	19,56	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.5	m <sup>3</sup> Excavación en zanjas para instalaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	18,67	DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
2.6	m <sup>3</sup> Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 90% del Proctor Modificado mediante equipo mecánico con rodillo vibratorio tándem articulado.	5,05	CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
2.7	m <sup>3</sup> Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con tierra de la propia excavación, y compactación al 100% del Proctor Modificado mediante equipo mecánico con rodillo vibratorio tándem articulado.	4,37	CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.8	m <sup>3</sup> Transporte de tierras dentro de la obra, con carga mecánica sobre camión de 12 t.	0,89	OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	3 CIMENTACIONES		
3.1	m <sup>2</sup> Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor.	7,96	SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.2	m <sup>2</sup> Encofrado recuperable metálico en zapata de cimentación.	13,29	TRECE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
3.3	m <sup>2</sup> Encofrado recuperable metálico en viga de atado para cimentación.	12,69	DOCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.4	m3 M3. Hormigón en masa para armar HA-25/P/25/IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 25mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostra, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según EHE.	104,30	CIENTO CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
3.5	m2 Mallazo electrosoldado haciendo cuadrícula de 15x15 cm. d=8 mm, con acero corrugado B 500 T, incluso p.p. de solapes y alambre de atar, colocado. Según EHE.	5,64	CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	4 ESTRUCTURAS		
4.1	4.1 Hormigón armado		
4.1.1	Kg Kg. Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	1,37	UN EURO CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.1.2	m2 Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada con tablero formado con tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura.	37,26	TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
4.1.3	m2 Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura.	25,56	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.1.4	m2 Encofrado y desencofrado de pilares y vigas, de sección con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura.	35,45	TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.1.5	m3 Hormigón elaborado en pilares para armar HA-25/B/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en obra, incluso vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE.	98,93	NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.1.6	m3 Hormigón en vigas para armar HA-25/B/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en obra, incluso vertido con pluma grua, vibrado y colocado según EHE.	100,35	CIEN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.1.7	m3 Hormigón en losas planas, para armar HA-25/B/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en obra, incluso vertido con pluma grua, vibrado y colocado según EHE.	108,02	CIENTO OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
4.1.8	m3 Hormigón en losas inclinadas para armar HA-25/B/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en obra, en losas inclinadas incluso vertido con pluma grua, vibrado y colocado según EHE.	117,51	CIENTO DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4.2	Acero		
4.2.1	Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles conformados en frío de la serie RHS galvanizado con uniones soldadas.	1,86	UN EURO CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.2.2	Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 500x500 mm y espesor 15 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 16 mm de diámetro y 35 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.	101,31	CIENTO UN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
4.2.3	Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 400x400 mm y espesor 20 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diámetro y 20 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.	86,65	OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.2.4	kg Acero S235JRC en correas metálicas, con piezas simples de perfiles conformados en frío de la serie RHS, galvanizado y colocado en obra con tornillos.	2,02	DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
4.3	Bloque de hormigón		
4.3.1	m² Muro de carga, de 15 cm de espesor de fábrica 2 caras vistas, de bloque 2CV hueco de hormigón, split con dos caras vistas, color, 40x20x15 cm, con junta de 1 cm, recibida con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-10, con armado horizontal "MURFOR" RND.4/Z 30 mm.	45,24	CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
	5 FACHADA		



Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
5.1	m <sup>2</sup> Hoja interior de cerramiento de fachada de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble de gran formato con panel aislante de poliestireno expandido incorporado, Cerapas Térmica 11 "CERÁMICA PASTRANA", machihembrado, para revestir, 70x50,5x6,8+4 cm, recibida con pegamento de cola preparado y yeso de calidad B1.	26,64	VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.2	m <sup>2</sup> Hoja exterior de cerramiento de fachada, de ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x7 cm, recibida con mortero de cemento M-10, con cámara de aire no ventilada.	25,28	VEINTICINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
5.3	m <sup>2</sup> Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 6 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, recibida con mortero de cemento M-10, con cámara de aire no ventilada.	18,85	DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.4	m <sup>2</sup> Doble acristalamiento de baja emisividad térmica, 4/16/4, con calzos y sellado continuo por el exterior y perfil continuo por el interior.	44,06	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
6.1	6 PARTICIONES, CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA m Barandilla de aluminio anodizado natural de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barroses verticales, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia.	108,34	CIENTO OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.2	Ud Puerta de entrada de acero galvanizado de una hoja, 890x2040 mm de luz y altura de paso, troquelada con un cuarterón superior y otro inferior a una cara, acabado pintado con resina de epoxi color verde, cerradura con tres puntos de cierre.	443,48	CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6.3	m <sup>2</sup> Hoja de partición interior de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x7 cm, recibida con mortero de cemento M-10.	21,25	VEINTIUN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
6.4	m Peldaño de escalera, mediante ladrillo cerámico hueco.	14,63	CATORCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.5	Ud Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, acabada en crudo para barnizar en obra, de pino país, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 100x35 mm; galces macizos, de pino país de 100x20 mm; tapajuntas macizos, de pino país de 90x10 mm.	168,38	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.6	Ud Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x62,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, acabada en crudo para barnizar en obra, de pino país, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 100x35 mm; galces macizos, de pino país de 100x20 mm; tapajuntas macizos, de pino país de 90x10 mm.	167,16	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
	7 ACABADOS SUPERFICIALES		
	7.1 Graderío		
	7.1.1 Suelo		
7.1.1.1	m <sup>2</sup> Solado de gres porcelánico, serie Civis Ágora, modelo Inter CS "TAU CERÁMICA", con coeficiente de absorción de agua E<5% (grupo B1a), de 40x40 cm, 15 mm de espesor, y color a elegir, para uso público interior, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T100 Super "TAU CERÁMICA", y rejuntadas con mortero técnico coloreado superfino tipo CG, Line Fix, color gris plomo, para junta de entre 1,5 y 3 mm.	39,83	TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.1.1.2	m <sup>2</sup> Solado de baldosas de arenisca Bateig Beige, para interiores, 60x40x2 cm, acabado apomazado, colocadas sobre una capa de mortero autonivelante de 4 cm de espesor, bombeado en obra, realizada sobre lámina fonoaislante multicapa Fonos "BUTECH" de 3 mm de espesor, que actúa como aislamiento acústico, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, One-flex Gris n "BUTECH" y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4 "BUTECH", tipo CG 2, color cemento, para juntas de hasta 4 mm.	64,83	SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.1.1.3	m <sup>2</sup> Solado de mosaico de gres esmaltado, 2/2/H/-, de 5x5 cm, recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, color blanco, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	15,20	QUINCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
7.1.1.4	m <sup>2</sup> Solado de baldosas cerámicas de gres rústico, 2/2/H/-, de 45x45 cm, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	14,18	CATORCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
7.1.2.1	7.1.2 Paramentos verticales m <sup>2</sup> Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de mortero de cemento, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> cada mano).	8,28	OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.1.2.2	m <sup>2</sup> Revestimiento pétreo, color blanco, textura lisa; limpieza y lijado previo del soporte de hormigón, en buen estado de conservación, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,25 l/m <sup>2</sup> cada mano).	10,22	DIEZ EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
7.1.2.3	m <sup>2</sup> Alicatado con azulejo liso, 1/0/-/-, 31x31 cm, con las piezas dispuestas a cartabón, colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci, gris, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); formación de ingletes.	27,73	VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.1.3.1	7.1.3 Techo m <sup>2</sup> Falso techo continuo para revestir, de placas nervadas de escayola, de 100x60x20 cm, con canto recto y acabado liso, suspendidas del forjado mediante varillas metálicas.	12,95	DOCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.2.1	7.2 Cubierta m <sup>2</sup> Pintura plástica intumescente con textura lisa, color a elegir, acabado satinado, sobre soporte prelacado y/o pintado con toda la superficie en buen estado, de metal, lavado a alta presión con agua y una solución de agua y lejía al 10%, aclarado y secado, aplicación de dos manos de acabado con pintura (rendimiento: 0,17 kg/m <sup>2</sup> cada mano).	13,18	TRECE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
	7.3 Exteriores		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
7.3.1	m <sup>2</sup> Esmalte sintético, color a elegir, acabado forja mate, sobre superficie de hierro o acero, limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, dos manos de imprimación, con un espesor mínimo de película seca de 40 micras por mano (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> ) y dos manos de acabado con esmalte sintético con un espesor mínimo de película seca de 25 micras por mano (rendimiento: 0,063 l/m <sup>2</sup> ).		
	8 INSTALACIONES		
	8.1 Agua caliente sanitaria		
8.1.1	Ud Calentador instantáneo a gas butano y propano, para el servicio de A.C.S., mural vertical, para uso interior, cámara de combustión abierta y tiro natural, encendido electrónico por generador hidrodinámico y seguridad por ionización, sin llama piloto, con dispositivo de control de evacuación de los productos de la combustión, con ajuste automático de potencia, diagnosis de avería y control termostático de temperatura, 18 l/min, 30,5 kW, HydroPower Plus WTD 18 KG "JUNKERS".	12,69	DOCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.1.2	Ud Captador solar térmico formado por batería de 6 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m <sup>2</sup> , rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m <sup>2</sup> K, según UNE-EN 12975-2, colocados sobre estructura soporte para cubierta inclinada.	853,26	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
8.1.3	Ud Punto de llenado formado por 0,5 m de tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro, para calefacción, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	3.944,32	TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
		78,35	SETENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.1.4	m Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, empotrada en paramento, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	32,45	TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.1.5	Ud Válvula reguladora de presión diferencial, con cuerpo de latón, presión máxima 10 bar, presión de tarado entre 50 y 500 mbar, temperatura máxima 120°C, conexiones de 1" de diámetro.	82,85	OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.1.6	Ud Purgador automático de aire de gran capacidad con boya y rosca de 1" de diámetro, cuerpo y tapa de fundición GG25.	201,74	DOSCIENTOS UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.1.7	Ud Contador de agua para calefacción de chorro único, con emisor de impulsos, de 20 mm de diámetro nominal.	145,18	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
8.1.8	Ud Interacumulador combinado, para producción de A.C.S. instantánea y agua para calefacción, modelo KWS 1250 "CLIBER-AUSTRIA EMAIL", de 1250 l de capacidad, altura 2000 mm, diámetro 950 mm.	5.025,38	CINCO MIL VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.1.9	Ud Contador térmico, para caudal nominal 1,5 m <sup>3</sup> /h, formado por: calorímetro por ultrasonidos; pantalla digital.	461,60	CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
8.1.10	Ud Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.	320,48	TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.2.1	8.2 Eléctrica Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 71 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> y 1 pica.	648,79	SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.2.2	Ud Caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local.	259,44	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.2.3	m Línea general de alimentación formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x50+1G25 mm <sup>2</sup> , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en conducto de obra de fábrica bajo tubo protector de polietileno de doble pared.	37,68	TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.2.4	Ud Centralización de contadores en cuarto de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 160 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.	818,23	OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
8.2.5	Ud Red eléctrica de distribución interior en local de uso común para comunidad de propietarios de 200 m <sup>2</sup> de superficie construida, circuitos interiores con cableado bajo tubo protector de PVC flexible, con mecanismos gama alta (tecla o tapa: blanco; marco: blanco).	1.549,32	MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
	8.3 Fontanería		
8.3.1	m Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.	10,19	DIEZ EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
8.3.2	Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 20 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	164,15	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.3.3	Ud Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m <sup>3</sup> /h, diámetro 3/4", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, válvulas de esfera con conexiones roscadas hembra de 3/4" de diámetro.	72,86	SETENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.3.4	Ud Filtro de cartucho de polipropileno bobinado, rosca de 1", caudal de 1,5 m <sup>3</sup> /h, con llave de paso de compuerta.	56,46	CINCUESTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.3.5	Ud Montante de 4,75 m de longitud, colocado superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm; válvula de retención; llave de corte; grifo de comprobación; purgador y llave de paso de asiento con maneta.	62,54	SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.3.6	Ud Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, ducha de obra, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.	258,92	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.3.7	Ud Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.	218,67	DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	8.4 Iluminación		
8.4.1	Ud Luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 4 lámparas fluorescentes TL de 18 W.	125,53	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.4.2	Ud Aplique de pared, de 280x130x280 mm, para 1 lámpara fluorescente TC-D de 26 W.	251,79	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.4.3	Ud Luminaria lineal, de 1486x85x85 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 49 W.	204,05	DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.5.1	8.5 Incendio Ud Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 6 zonas de detección, 6 detectores termovelocimétricos, 3 pulsadores de alarma, piloto de señalización remota, sirena interior y canalización de protección empotrada con tubo de PVC flexible, corrugado, con IP 545.	1.128,73	MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.5.2	Ud Luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes.	56,29	CINCUESTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
8.5.3	Ud Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	6,45	SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.5.4	Ud Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	6,45	SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.5.5	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-144B-C, con 9 kg de agente extintor.	60,39	SESENTA EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.6.1	8.6 Protección contra el rayo Ud Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos tipo punta Franklin, con semiángulo de protección de 45° para un nivel de protección 3, colocado en pared o estructura sobre mástil de acero galvanizado y 8 m de altura, y pletina conductora de acero galvanizado.	3.101,28	TRES MIL CIENTO UN EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
8.6.2	Ud Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 3 protectores contra sobretensiones para las líneas de suministro eléctrico.	2.239,19	DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
	8.7 Salubridad, saneamiento y drenaje		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8.7.1	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	12,42	DOCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.7.2	m Canalón cuadrado de acero prelacado, de desarrollo 250 mm.	21,34	VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.7.3	Ud Aireador de admisión, caudal máximo 8 l/s, de 100 mm de diámetro, aislamiento acústico de 46 dB, para ventilación híbrida.	38,19	TREINTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
8.7.4	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	3,88	TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.7.5	Ud Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.	20,00	VEINTE EUROS
8.7.6	m Bajante circular de chapa de acero prelacado electrosoldada, "METAZINCO", de Ø 120 mm.	16,88	DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.7.7	Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, no registrable, de dimensiones interiores 40x40x50 cm.	97,90	NOVENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
8.7.8	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.	127,62	CIENTO VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.7.9	m Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.	38,44	TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.7.10	Ud Sumidero sifónico extensible de PVC, de salida horizontal de 40/50 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 120x120 mm.	11,90	ONCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	8.8 Sanitarios		
8.8.1	Ud Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, serie Giralda "ROCA", color blanco, de 700x555 mm, equipado con grifería monomando, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3058A00, acabado cromo-brillo, de 135x184 mm y desagüe, acabado blanco.	449,62	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.8.2	Ud Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión horizontal, serie Giralda "ROCA", color blanco, de 390x680 mm.	329,94	TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.8.3	Ud Urinario con alimentación vista y desagüe sifónico empotrado, serie Mural "ROCA", color blanco, de 330x460 mm, equipado con grifo temporizado, Sprint "ROCA", modelo 5A9224C00, acabado cromo, de 92x50 mm.	303,17	TRESCIENTOS TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
8.8.4	Ud Toallero de papel continuo, provisto de una palanca para el servicio de papel, tapa de ABS blanco y base de ABS gris claro.	72,32	SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
8.8.5	Ud Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, con forma recta, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido.	48,17	CUARENTA Y OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
	9 TERRENO DE JUEGO		
	9.1 Riego		
9.1.1	Ud Ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de aspersor sectorial emergente, carcasa de plástico, ajuste de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, y filtros.	43,78	CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.1.2	Ud Ud. Suministro e instalación de programador electrónico TORO ó RAIN DIRD de 6 estaciones, digital, con transformador incorporado y montaje.	271,87	DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
9.1.3	MI MI. Suministro y montaje de tubería de PVC de 63 mm. de diámetro y 10 Kg/cm2 de presión, i/p.p. de piezas especiales.	7,11	SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
9.1.4	Ud Electrobomba doble centrífuga vertical In-Line, (2900 r.p.m.) con una de las bombas en reserva, con una potencia de 37 kW.	16.204,29	DIECISEIS MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
9.1.5	Ud Depósito de hormigón HA-30/B/20/Ila armado con 24 kg/m³ de acero UNE-EN 10080 B 500 S, cubierto con forjado de 0,21 cm de canto y con dos capas de impermeabilizante mineral en capa fina, color blanco, espesor 3 mm, para reserva de agua contra incendios de 50 m³ de capacidad.	4.825,37	CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
	9.2 Sección		
9.2.1	M2 M2 Formación de pavimento completo de césped natural para campo de fútbol con las siguientes unidades (sin incluir explanaciones generales ni aporte de tierras según la topografía): apertura de zanjas de drenaje, base con hormigón H-150 de 10 cms de espesor, colocación de tubo poroso de pvc D=125 mm y añadido de gravilla silícea i/p.p. tubería general de PVC de D=200 mm, formación de pendientes del 3% en el campo hacia las zanjas de drenaje i/compactado con agua, aporte de 15 cm de zahorra artificial de machaqueo z1 ó z2 y nivelación de la misma, colocación de geotextil, aporte de 15 cm arena de río mezclada con un 8% de arcilla y un 7% de materia orgánica i/ laboreo, semillado y cuidado hasta segundo corte.	18,34	DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	9.3 Iluminación		
9.3.1	Ud Ud. Báculo de 12m. de doble brazo con saliente de 2m	3.730,41	TRES MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
	10 EQUIPAMIENTO DEPORTIVO		
10.1	Ud Ud. Asiento de plástico con respaldo para graderío de instalación deportiva marca FIGUERAS mod. B92-200 ancho 45 cm. colocado a ejes de 48 cm., totalmente terminado.	27,62	VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
10.2	MI MI. Banco vestuario realizado con cinco tablonos de madera de pino pintados de 7x4 cm. atornillados a escuadra realizado con tubo 60x40 recibidas a la pared i/perchero. Atornillado a la pared con ganchos para cuelgue de ropa, totalmente terminado y pintado.	68,51	SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
10.3	Ud Ud. Juego de porterías de futbol con postes y larguero de acero de sección circular, i/red nylon 4 mm. recibida sobre dados de hormigón, HM-20 N/mm2 Tmax. 40 mm., completamente instalado.	1.752,60	MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
10.4	MI m. Red parabalones detrás de las porterías de fútbol 11 con 6 m. de altura, formada por p.p. de postes de tubo metálico galvanizado de diámetro 90 mm. y 5 mm. de espesor con una longitud total de 7 m. y un peso por ml. de 10,5 kg separados entre ejes 6 m., con placas de anclaje y pernos, incluso red de nylon de malla 100x100 mm. cosida a cable de acero trenzado superior e inferiormente de 15 mm. de diámetro con accesorios de anclaje y tensado a postes montaje y colocación	57,65	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.5	Ud Banquillo para jugadores suplentes cubierto, de 5 m. de longitud, con estructura metálica y metacrilato transparente o translúcido, banco en PRFB y apoyapies de madera, incluso montaje y colocación.	3.493,06	TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
<b>11 URBANIZACIÓN EXTERIOR</b>			
<b>11.1 Iluminación exterior</b>			
11.1.1	Ud Columna de 4 m de altura, con luminaria decorativa con difusor de plástico y lámpara de vapor de sodio a alta presión de 70 vatios.	552,40	QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
11.1.2	Ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm.	31,24	TREINTA Y UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.2.1	11.2 Mobiliario urbano Ud Bolardo de fundición, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	167,92	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.2.2	Ud Papelera de acero electrozincado, de tipo fija, boca rectangular, de 120 litros de capacidad, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	253,04	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
11.2.3	Ud Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 2,5x2,5 cm, doble, de 400 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	452,80	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
<b>11.3 Pavimentos</b>			
11.3.1	m² Césped por siembra de mezcla de semillas.	8,03	OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
11.3.2	m³ Estabilización de explanada "in situ", vertiendo una lechada de cal aérea CL 90, para conseguir un suelo estabilizado tipo SEST-1 conforme a los requisitos expuestos en el artículo 512 del PG-3.	22,36	VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.3.3	m² Pavimento continuo de hormigón con fibras HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, de 15 cm de espesor, extendido y vibrado manual, sobre lámina de polietileno extendida sobre capa base existente (no incluida en este precio), con fibras de polipropileno; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color verde, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.	32,36	TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.3.4	m² Firme rígido para tráfico pesado T41 sobre explanada E1, compuesto de capa granular de 20 cm de espesor de zahorra artificial ZA25 y capa de 18 cm de espesor de HF- 3,5.	37,75	TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.3.5	m Bordillo - Recto - MC - C5 (25x15) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340.	30,08	TREINTA EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
11.4.1	11.4 Señalización Ud Señal de peligro, triangular y cuadrada, normalizada, L=90 cm, con caballete tubular.	17,90	DIECISIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
11.4.2	Ud Señal de detención obligatoria, octogonal, normalizada, doble apotema=50 cm, con caballete tubular.	12,69	DOCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.4.3	Ud Señal informativa, rectangular, normalizada, 90x135 cm, con caballete tubular.	64,08	SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
11.4.4	Ud Señal informativa, cuadrada, normalizada, L=40 cm, con caballete tubular.	14,49	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.4.5	m Marcado de plazas de aparcamiento mediante línea de 5 cm de ancho, de pintura al clorocaucho de color verde y acabado semibrillante.	2,67	DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
12.1	12 LIMPIEZA Hr Equipo de limpieza de instalaciones de obra, considerando una hora diaria de oficial de 2ª y de ayudante.	51,22	CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

A Coruña, Octubre de 2014  
El autor del proyecto



Darío Maximino García Valiña





## CUADRO DE PRECIOS Nº2

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1.1	1 Demolición		
	Ud Demolición completa de edificio aislado, elemento a elemento.		
	<i>Sin descomposición</i>	2.338,00	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	70,14	
			2.408,14
1.2	m2 Demolición de firme asfáltico en calzada en via de acceso previo corte con sierra de disco		
	<i>Mano de obra</i>	12,93	
	<i>Maquinaria</i>	0,77	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,41	
			14,11
1.3	M2 M2. Demolición fábrica de bloques prefabricados de hormigón, con sus senos macizados, de hasta 35 cm. de espesor, con martillo compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.		
	<i>Mano de obra</i>	7,19	
	<i>Maquinaria</i>	1,64	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,26	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,27	
			9,36
2.1	2 Movimiento de tierras		
	m² Desbroce y limpieza del terreno, profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.		
	<i>Mano de obra</i>	0,06	
	<i>Maquinaria</i>	0,75	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,02	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,02	
			0,85
2.2	m³ Desmante en terreno de tránsito, con empleo de medios mecánicos.		
	<i>Mano de obra</i>	0,12	
	<i>Maquinaria</i>	3,48	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<i>Medios auxiliares</i>	0,07	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,11	
			3,78
2.3	m³ Terraplenado y compactación para cimiento de terraplén con material de la propia excavación, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.		
	<i>Mano de obra</i>	0,83	
	<i>Maquinaria</i>	8,29	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,18	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,28	
			9,58
2.4	m³ Excavación en pozos para cimentaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
	<i>Mano de obra</i>	3,12	
	<i>Maquinaria</i>	15,50	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,37	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,57	
			19,56
2.5	m³ Excavación en zanjas para instalaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.		
	<i>Mano de obra</i>	2,75	
	<i>Maquinaria</i>	15,02	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,36	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,54	
			18,67
2.6	m³ Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 90% del Proctor Modificado mediante equipo mecánico con rodillo vibratorio tándem articulado.		
	<i>Mano de obra</i>	0,92	
	<i>Maquinaria</i>	3,73	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<i>Materiales</i>	0,15	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,10	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,15	
			5,05
2.7	m³ Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con tierra de la propia excavación, y compactación al 100% del Proctor Modificado mediante equipo mecánico con rodillo vibratorio tándem articulado.		
	<i>Mano de obra</i>	0,43	
	<i>Maquinaria</i>	3,73	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,08	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,13	
			4,37
2.8	m³ Transporte de tierras dentro de la obra, con carga mecánica sobre camión de 12 t.		
	<i>Maquinaria</i>	0,84	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,02	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,03	
			0,89
3.1	3 Cimentaciones m² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor.		
	<i>Mano de obra</i>	1,54	
	<i>Materiales</i>	6,04	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,15	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,23	
			7,96
3.2	m² Encofrado recuperable metálico en zapata de cimentación.		
	<i>Mano de obra</i>	7,25	
	<i>Materiales</i>	5,40	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,25	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,39	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
			13,29
3.3	m² Encofrado recuperable metálico en viga de atado para cimentación.		
	<i>Mano de obra</i>	6,68	
	<i>Materiales</i>	5,40	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,24	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,37	
			12,69
3.4	m3 M3. Hormigón en masa para armar HA-25/P/25/IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 25mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostra, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según EHE.		
	<i>Mano de obra</i>	20,18	
	<i>Materiales</i>	81,08	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	3,04	
			104,30
3.5	m2 Mallazo electrosoldado haciendo cuadrícula de 15x15 cm. d=8 mm, con acero corrugado B 500 T, incluso p.p. de solapes y alambre de atar, colocado. Según EHE.		
	<i>Mano de obra</i>	0,33	
	<i>Materiales</i>	4,99	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,16	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,16	
			5,64
	4 Estructuras		
	4.1 Hormigón armado		
4.1.1	Kg Kg. Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.		
	<i>Mano de obra</i>	0,49	
	<i>Materiales</i>	0,80	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,04	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,04	
			1,37

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.1.2	m2 Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada con tablero formado con tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura.		
	<i>Mano de obra</i>	23,38	
	<i>Materiales</i>	11,74	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,05	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,09	
			37,26
4.1.3	m2 Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura.		
	<i>Mano de obra</i>	13,36	
	<i>Materiales</i>	10,74	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,72	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,74	
			25,56
4.1.4	m2 Encofrado y desencofrado de pilares y vigas, de sección con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura.		
	<i>Mano de obra</i>	23,38	
	<i>Materiales</i>	10,04	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,00	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,03	
			35,45
4.1.5	m3 Hormigón elaborado en pilares para armar HA-25/B/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en obra, incluso vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE.		
	<i>Mano de obra</i>	9,99	
	<i>Maquinaria</i>	1,45	
	<i>Materiales</i>	81,08	
	<i>Resto de Obra</i>	3,53	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	2,88	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
			98,93
4.1.6	m3 Hormigón en vigas para armar HA-25/B/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en obra, incluso vertido con pluma grua, vibrado y colocado según EHE.		
	<i>Mano de obra</i>	11,33	
	<i>Maquinaria</i>	1,45	
	<i>Materiales</i>	81,08	
	<i>Resto de Obra</i>	3,57	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	2,92	
			100,35
4.1.7	m3 Hormigón en losas planas, para armar HA-25/B/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en obra, incluso vertido con pluma grua, vibrado y colocado según EHE.		
	<i>Mano de obra</i>	18,02	
	<i>Maquinaria</i>	1,82	
	<i>Materiales</i>	81,08	
	<i>Resto de Obra</i>	3,95	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	3,15	
			108,02
4.1.8	m3 Hormigón en losas inclinadas para armar HA-25/B/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en obra, en losas inclinadas incluso vertido con pluma grua, vibrado y colocado según EHE.		
	<i>Mano de obra</i>	25,34	
	<i>Maquinaria</i>	2,91	
	<i>Materiales</i>	81,08	
	<i>Resto de Obra</i>	4,76	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	3,42	
			117,51
	4.2 Acero		
4.2.1	kg Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles conformados en frío de la serie RHS galvanizado con uniones soldadas.		
	<i>Mano de obra</i>	0,41	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<i>Materiales</i>	1,36	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,04	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,05	
			1,86
4.2.2	Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 500x500 mm y espesor 15 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 16 mm de diámetro y 35 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.		
	<i>Mano de obra</i>	19,89	
	<i>Materiales</i>	80,22	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,00	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	3,06	
			105,17
4.2.3	Ud Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 400x400 mm y espesor 20 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diámetro y 20 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.		
	<i>Mano de obra</i>	17,90	
	<i>Materiales</i>	67,72	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,71	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	2,62	
			89,95
4.2.4	kg Acero S235JRC en correas metálicas, con piezas simples de perfiles conformados en frío de la serie RHS, galvanizado y colocado en obra con tornillos.		
	<i>Mano de obra</i>	0,62	
	<i>Materiales</i>	1,30	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,04	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,06	
			2,02
	4.3 Bloque de hormigón		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.3.1	m² Muro de carga, de 15 cm de espesor de fábrica 2 caras vistas, de bloque 2CV hueco de hormigón, split con dos caras vistas, color, 40x20x15 cm, con junta de 1 cm, recibida con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-10, con armado horizontal "MURFOR" RND.4/Z 30 mm.		
	<i>Mano de obra</i>	15,70	
	<i>Materiales</i>	27,36	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,86	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,32	
			45,24
5.1	5 Fachada m² Hoja interior de cerramiento de fachada de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble de gran formato con panel aislante de poliestireno expandido incorporado, Cerapas Térmica 11 "CERÁMICA PASTRANA", machihembrado, para revestir, 70x50,5x6,8+4 cm, recibida con pegamento de cola preparado y yeso de calidad B1.		
	<i>Mano de obra</i>	5,71	
	<i>Materiales</i>	19,40	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,75	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,78	
			26,64
5.2	m² Hoja exterior de cerramiento de fachada, de ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x7 cm, recibida con mortero de cemento M-10, con cámara de aire no ventilada.		
	<i>Mano de obra</i>	13,53	
	<i>Materiales</i>	10,30	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,71	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,74	
			25,28
5.3	m² Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 6 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, recibida con mortero de cemento M-10, con cámara de aire no ventilada.		
	<i>Mano de obra</i>	12,14	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<i>Materiales</i>	5,63	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,53	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,55	
			18,85
5.4	m² Doble acristalamiento de baja emisividad térmica, 4/16/4, con calzos y sellado continuo por el exterior y perfil continuo por el interior.		
	<i>Mano de obra</i>	9,35	
	<i>Materiales</i>	32,59	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,84	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,28	
			44,06
6.1	6 Particiones, carpintería y cerrajería m Barandilla de aluminio anodizado natural de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotes verticales, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia.		
	<i>Mano de obra</i>	38,34	
	<i>Materiales</i>	64,78	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,06	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	3,16	
			108,34
6.2	Ud Puerta de entrada de acero galvanizado de una hoja, 890x2040 mm de luz y altura de paso, troquelada con un cuarterón superior y otro inferior a una cara, acabado pintado con resina de epoxi color verde, cerradura con tres puntos de cierre.		
	<i>Mano de obra</i>	18,19	
	<i>Materiales</i>	403,93	
	<i>Medios auxiliares</i>	8,44	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	12,92	
			443,48
6.3	m² Hoja de partición interior de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x7 cm, recibida con mortero de cemento M-10.		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<i>Mano de obra</i>	11,77	
	<i>Materiales</i>	8,46	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,40	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,62	
			21,25
6.4	m Peldaño de escalera, mediante ladrillo cerámico hueco.		
	<i>Mano de obra</i>	11,15	
	<i>Materiales</i>	2,77	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,28	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,43	
			14,63
6.5	Ud Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, acabada en crudo para barnizar en obra, de pino país, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 100x35 mm; galces macizos, de pino país de 100x20 mm; tapajuntas macizos, de pino país de 90x10 mm.		
	<i>Mano de obra</i>	24,93	
	<i>Materiales</i>	135,34	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,21	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	4,90	
			168,38
6.6	Ud Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x62,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, acabada en crudo para barnizar en obra, de pino país, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 100x35 mm; galces macizos, de pino país de 100x20 mm; tapajuntas macizos, de pino país de 90x10 mm.		
	<i>Mano de obra</i>	24,93	
	<i>Materiales</i>	134,18	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,18	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	4,87	
			167,16
	7 Acabados superficiales		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7.1.1.1	7.1 Graderío		
	7.1.1 Suelo		
	m² Solado de gres porcelánico, serie Civis Ágora, modelo Inter CS "TAU CERÁMICA", con coeficiente de absorción de agua E<5% (grupo BIa), de 40x40 cm, 15 mm de espesor, y color a elegir, para uso público interior, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T100 Super "TAU CERÁMICA", y rejuntadas con mortero técnico coloreado superfino tipo CG, Line Fix, color gris plomo, para junta de entre 1,5 y 3 mm.		
	<i>Mano de obra</i>	8,53	
	<i>Materiales</i>	29,38	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,76	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,16	
			39,83
7.1.1.2	7.1.1.2 m² Solado de baldosas de arenisca Bateig Beige, para interiores, 60x40x2 cm, acabado apomazado, colocadas sobre una capa de mortero autonivelante de 4 cm de espesor, bombeado en obra, realizada sobre lámina fonoaislante multicapa Fonos "BUTECH" de 3 mm de espesor, que actúa como aislamiento acústico, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, One-flex Gris n "BUTECH" y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4 "BUTECH", tipo CG 2, color cemento, para juntas de hasta 4 mm.		
	<i>Mano de obra</i>	14,77	
	<i>Materiales</i>	46,94	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,23	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,89	
			64,83
7.1.1.3	7.1.1.3 m² Solado de mosaico de gres esmaltado, 2/2/H/-, de 5x5 cm, recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, color blanco, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), con la misma tonalidad de las piezas.		
	<i>Mano de obra</i>	7,66	
	<i>Materiales</i>	6,81	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,29	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,44	
			15,20
7.1.1.4	7.1.1.4 m² Solado de baldosas cerámicas de gres rústico, 2/2/H/-, de 45x45 cm, recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.		
	<i>Mano de obra</i>	6,83	
	<i>Materiales</i>	6,67	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,27	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,41	
			14,18
	7.1.2 Paramentos verticales		
7.1.2.1	7.1.2.1 m² Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de mortero de cemento, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m² cada mano).		
	<i>Mano de obra</i>	4,64	
	<i>Materiales</i>	3,24	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,16	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,24	
			8,28
7.1.2.2	7.1.2.2 m² Revestimiento pétreo, color blanco, textura lisa; limpieza y lijado previo del soporte de hormigón, en buen estado de conservación, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,25 l/m² cada mano).		
	<i>Mano de obra</i>	4,25	
	<i>Materiales</i>	5,48	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,19	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,30	
			10,22

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7.1.2.3	m <sup>2</sup> Alicatado con azulejo liso, 1/0/-/-, 31x31 cm, con las piezas dispuestas a cartabón, colocado sobre una superficie soporte de mortero de cemento u hormigón, en paramentos interiores, mediante adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci, gris, sin junta (separación entre 1,5 y 3 mm); formación de ingletes.		
	<i>Mano de obra</i>	17,17	
	<i>Materiales</i>	9,22	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,53	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,81	
			27,73
	7.1.3 Techo		
7.1.3.1	m <sup>2</sup> Falso techo continuo para revestir, de placas nervadas de escayola, de 100x60x20 cm, con canto recto y acabado liso, suspendidas del forjado mediante varillas metálicas.		
	<i>Mano de obra</i>	7,63	
	<i>Materiales</i>	4,69	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,25	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,38	
			12,95
	7.2 Cubierta		
7.2.1	m <sup>2</sup> Pintura plástica intumescente con textura lisa, color a elegir, acabado satinado, sobre soporte prelacado y/o pintado con toda la superficie en buen estado, de metal, lavado a alta presión con agua y una solución de agua y lejía al 10%, aclarado y secado, aplicación de dos manos de acabado con pintura (rendimiento: 0,17 kg/m <sup>2</sup> cada mano).		
	<i>Mano de obra</i>	4,37	
	<i>Materiales</i>	8,18	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,25	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,38	
			13,18
	7.3 Exteriores		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7.3.1	m <sup>2</sup> Esmalte sintético, color a elegir, acabado forja mate, sobre superficie de hierro o acero, limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, dos manos de imprimación, con un espesor mínimo de película seca de 40 micras por mano (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> ) y dos manos de acabado con esmalte sintético con un espesor mínimo de película seca de 25 micras por mano (rendimiento: 0,063 l/m <sup>2</sup> ).		
	<i>Mano de obra</i>	7,98	
	<i>Materiales</i>	4,10	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,24	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,37	
			12,69
	8 Instalaciones		
	8.1 Agua caliente sanitaria		
8.1.1	Ud Calentador instantáneo a gas butano y propano, para el servicio de A.C.S., mural vertical, para uso interior, cámara de combustión abierta y tiro natural, encendido electrónico por generador hidrodinámico y seguridad por ionización, sin llama piloto, con dispositivo de control de evacuación de los productos de la combustión, con ajuste automático de potencia, diagnosis de avería y control termostático de temperatura, 18 l/min, 30,5 kW, HydroPower Plus WTD 18 KG "JUNKERS".		
	<i>Mano de obra</i>	60,89	
	<i>Materiales</i>	751,28	
	<i>Medios auxiliares</i>	16,24	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	24,85	
			853,26
8.1.2	Ud Captador solar térmico formado por batería de 6 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m <sup>2</sup> , rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m <sup>2</sup> K, según UNE-EN 12975-2, colocados sobre estructura soporte para cubierta inclinada.		
	<i>Mano de obra</i>	324,51	
	<i>Materiales</i>	3.429,84	
	<i>Medios auxiliares</i>	75,09	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	114,88	



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.1.3	Ud Punto de llenado formado por 0,5 m de tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro, para calefacción, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	8,08 66,50 1,49 2,28	3.944,32
8.1.4	m Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, empotrada en paramento, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	7,28 23,60 0,62 0,95	78,35
8.1.5	Ud Válvula reguladora de presión diferencial, con cuerpo de latón, presión máxima 10 bar, presión de tarado entre 50 y 500 mbar, temperatura máxima 120°C, conexiones de 1" de diámetro. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,60 76,26 1,58 2,41	32,45
8.1.6	Ud Purgador automático de aire de gran capacidad con boya y rosca de 1" de diámetro, cuerpo y tapa de fundición GG25. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,60 189,42 3,84 5,88	82,85
			201,74

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.1.7	Ud Contador de agua para calefacción de chorro único, con emisor de impulsos, de 20 mm de diámetro nominal. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	6,05 132,14 2,76 4,23	145,18
8.1.8	Ud Interacumulador combinado, para producción de A.C.S. instantánea y agua para calefacción, modelo KWS 1250 "CLIBER-AUSTRIA EMAIL", de 1250 l de capacidad, altura 2000 mm, diámetro 950 mm. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	52,03 4.731,31 95,67 146,37	5.025,38
8.1.9	Ud Contador térmico, para caudal nominal 1,5 m³/h, formado por: calorímetro por ultrasonidos; pantalla digital. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	5,38 433,99 8,79 13,44	461,60
8.1.10	Ud Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	78,03 227,02 6,10 9,33	320,48
8.2	Eléctrica		
8.2.1	Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 71 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm² y 1 pica.		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<i>Mano de obra</i>	52,31	
	<i>Materiales</i>	565,23	
	<i>Medios auxiliares</i>	12,35	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	18,90	
			648,79
8.2.2	Ud Caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local.		
	<i>Mano de obra</i>	20,19	
	<i>Materiales</i>	226,75	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,94	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	7,56	
			259,44
8.2.3	m Línea general de alimentación formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x50+1G25 mm <sup>2</sup> , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en conducto de obra de fábrica bajo tubo protector de polietileno de doble pared.		
	<i>Mano de obra</i>	2,26	
	<i>Materiales</i>	33,60	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,72	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,10	
			37,68
8.2.4	Ud Centralización de contadores en cuarto de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 160 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>	80,82	
	<i>Materiales</i>	698,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	15,58	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	23,83	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
			818,23
8.2.5	Ud Red eléctrica de distribución interior en local de uso común para comunidad de propietarios de 200 m <sup>2</sup> de superficie construida, circuitos interiores con cableado bajo tubo protector de PVC flexible, con mecanismos gama alta (tecla o tapa: blanco; marco: blanco).		
	<i>Mano de obra</i>	366,03	
	<i>Materiales</i>	1.108,67	
	<i>Medios auxiliares</i>	29,49	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	45,13	
			1.549,32
8.3	Fontanería		
8.3.1	m Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.		
	<i>Mano de obra</i>	1,53	
	<i>Materiales</i>	8,17	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,19	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,30	
			10,19
8.3.2	Ud Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 20 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.		
	<i>Mano de obra</i>	86,56	
	<i>Maquinaria</i>	6,88	
	<i>Materiales</i>	59,80	
	<i>Medios auxiliares</i>	6,13	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	4,78	
			164,15
8.3.3	Ud Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m <sup>3</sup> /h, diámetro 3/4", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, válvulas de esfera con conexiones roscadas hembra de 3/4" de diámetro.		
	<i>Mano de obra</i>	5,94	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<i>Materiales</i>	63,41	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,39	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	2,12	
			72,86
8.3.4	Ud Filtro de cartucho de polipropileno bobinado, rosca de 1", caudal de 1,5 m³/h, con llave de paso de compuerta.		
	<i>Mano de obra</i>	22,65	
	<i>Materiales</i>	30,06	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,11	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,64	
			56,46
8.3.5	Ud Montante de 4,75 m de longitud, colocado superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm; válvula de retención; llave de corte; grifo de comprobación; purgador y llave de paso de asiento con maneta.		
	<i>Mano de obra</i>	9,80	
	<i>Materiales</i>	49,73	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,19	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,82	
			62,54
8.3.6	Ud Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, ducha de obra, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.		
	<i>Mano de obra</i>	145,44	
	<i>Materiales</i>	101,01	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,93	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	7,54	
			258,92
8.3.7	Ud Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.		
	<i>Mano de obra</i>	117,88	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<i>Materiales</i>	90,26	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,16	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	6,37	
			218,67
8.4	Iluminación		
8.4.1	Ud Luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 4 lámparas fluorescentes TL de 18 W.		
	<i>Mano de obra</i>	10,27	
	<i>Materiales</i>	109,21	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,39	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	3,66	
			125,53
8.4.2	Ud Aplique de pared, de 280x130x280 mm, para 1 lámpara fluorescente TC-D de 26 W.		
	<i>Mano de obra</i>	3,84	
	<i>Materiales</i>	235,83	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,79	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	7,33	
			251,79
8.4.3	Ud Luminaria lineal, de 1486x85x85 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 49 W.		
	<i>Mano de obra</i>	3,84	
	<i>Materiales</i>	190,39	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,88	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	5,94	
			204,05
8.5	Incendio		
8.5.1	Ud Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 6 zonas de detección, 6 detectores termovelocimétricos, 3 pulsadores de alarma, piloto de señalización remota, sirena interior y canalización de protección empotrada con tubo de PVC flexible, corrugado, con IP 545.		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<i>Mano de obra</i>	447,67	
	<i>Materiales</i>	626,69	
	<i>Medios auxiliares</i>	21,49	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	32,88	
			1.128,73
8.5.2	Ud Luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes.		
	<i>Mano de obra</i>	5,11	
	<i>Materiales</i>	48,47	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,07	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,64	
			56,29
8.5.3	Ud Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.		
	<i>Mano de obra</i>	2,34	
	<i>Materiales</i>	3,80	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,12	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,19	
			6,45
8.5.4	Ud Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.		
	<i>Mano de obra</i>	2,34	
	<i>Materiales</i>	3,80	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,12	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,19	
			6,45
8.5.5	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-144B-C, con 9 kg de agente extintor.		
	<i>Mano de obra</i>	1,18	
	<i>Materiales</i>	56,30	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,15	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,76	
			60,39
8.6	Protección contra el rayo		
8.6.1	Ud Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos tipo punta Franklin, con semiángulo de protección de 45° para un nivel de protección 3, colocado en pared o estructura sobre mástil de acero galvanizado y 8 m de altura, y pletina conductora de acero galvanizado.		
	<i>Mano de obra</i>	273,18	
	<i>Materiales</i>	2.678,73	
	<i>Medios auxiliares</i>	59,04	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	90,33	
			3.101,28
8.6.2	Ud Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 3 protectores contra sobretensiones para las líneas de suministro eléctrico.		
	<i>Mano de obra</i>	151,05	
	<i>Materiales</i>	1.980,29	
	<i>Medios auxiliares</i>	42,63	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	65,22	
			2.239,19
8.7	Salubridad, saneamiento y drenaje		
8.7.1	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
	<i>Mano de obra</i>	2,91	
	<i>Materiales</i>	8,91	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,24	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,36	
			12,42
8.7.2	m Canalón cuadrado de acero prelacado, de desarrollo 250 mm.		
	<i>Mano de obra</i>	7,03	
	<i>Materiales</i>	13,28	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,41	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,62	
8.7.3	Ud Aireador de admisión, caudal máximo 8 l/s, de 100 mm de diámetro, aislamiento acústico de 46 dB, para ventilación híbrida.		21,34
	<i>Mano de obra</i>	5,12	
	<i>Materiales</i>	31,23	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,73	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,11	
			38,19
8.7.4	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.		
	<i>Mano de obra</i>	1,59	
	<i>Materiales</i>	2,11	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,07	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,11	
			3,88
8.7.5	Ud Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.		
	<i>Mano de obra</i>	4,96	
	<i>Materiales</i>	14,08	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,38	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,58	
			20,00
8.7.6	m Bajante circular de chapa de acero prelacado electrosoldada, "METAZINCO", de Ø 120 mm.		
	<i>Mano de obra</i>	3,45	
	<i>Materiales</i>	12,62	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,32	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,49	
			16,88

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.7.7	Ud Arqueta de paso, de obra de fábrica, no registrable, de dimensiones interiores 40x40x50 cm.		
	<i>Mano de obra</i>	32,78	
	<i>Materiales</i>	60,41	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,86	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	2,85	
			97,90
8.7.8	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.		
	<i>Mano de obra</i>	96,01	
	<i>Maquinaria</i>	2,47	
	<i>Materiales</i>	22,99	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,43	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	3,72	
			127,62
8.7.9	m Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.		
	<i>Mano de obra</i>	10,51	
	<i>Maquinaria</i>	2,08	
	<i>Materiales</i>	24,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,73	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,12	
			38,44
8.7.10	Ud Sumidero sifónico extensible de PVC, de salida horizontal de 40/50 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 120x120 mm.		
	<i>Mano de obra</i>	4,25	
	<i>Materiales</i>	7,07	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,23	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,35	
			11,90

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.8.1	8.8 Sanitarios Ud Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, serie Giralda "ROCA", color blanco, de 700x555 mm, equipado con grifería monomando, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3058A00, acabado cromo-brillo, de 135x184 mm y desagüe, acabado blanco. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	14,86 413,10 8,56 13,10	449,62
8.8.2	Ud Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión horizontal, serie Giralda "ROCA", color blanco, de 390x680 mm. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	16,20 297,85 6,28 9,61	329,94
8.8.3	Ud Urinario con alimentación vista y desagüe sifónico empotrado, serie Mural "ROCA", color blanco, de 330x460 mm, equipado con grifo temporizado, Sprint "ROCA", modelo 5A9224C00, acabado cromo, de 92x50 mm. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	17,56 271,01 5,77 8,83	303,17
8.8.4	Ud Toallero de papel continuo, provisto de una palanca para el servicio de papel, tapa de ABS blanco y base de ABS gris claro. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,04 66,79 1,38 2,11	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
8.8.5	Ud Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, con forma recta, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	10,85 35,00 0,92 1,40	48,17
9.1.1	9 Terreno de juego 9.1 Riego Ud Ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de aspersor sectorial emergente, carcasa de plástico, ajuste de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, y filtros. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	20,43 20,83 1,24 1,28	43,78
9.1.2	Ud Ud. Suministro e instalación de programador electrónico TORO ó RAIN DIRD de 6 estaciones, digital, con transformador incorporado y montaje. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	43,65 212,61 7,69 7,92	271,87
9.1.3	MI MI. Suministro y montaje de tubería de PVC de 63 mm. de diámetro y 10 Kg/cm2 de presión, i/p.p. de piezas especiales. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,59 5,11 0,20 0,21	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.1.4	Ud Electrobomba doble centrífuga vertical In-Line, (2900 r.p.m.) con una de las bombas en reserva, con una potencia de 37 kW. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	78,03 15.345,81 308,48 471,97	7,11    16.204,29
9.1.5	Ud Depósito de hormigón HA-30/B/20/Ila armado con 24 kg/m³ de acero UNE-EN 10080 B 500 S, cubierto con forjado de 0,21 cm de canto y con dos capas de impermeabilizante mineral en capa fina, color blanco, espesor 3 mm, para reserva de agua contra incendios de 50 m³ de capacidad. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	441,53 4.151,43 91,87 140,54	4.825,37
9.2.1	9.2 Sección M2 M2 Formación de pavimento completo de césped natural para campo de fútbol con las siguientes unidades (sin incluir explicaciones generales ni aporte de tierras según la topografía): apertura de zanjas de drenaje, base con hormigón H-150 de 10 cms de espesor, colocación de tubo poroso de pvc D=125 mm y añadido de gravilla silíceo i/ p.p. tubería general de PVC de D=200 mm, formación de pendientes del 3% en el campo hacia las zanjas de drenaje i/compactado con agua, aporte de 15 cm de zahorra artificial de machaqueo z1 ó z2 y nivelación de la misma, colocación de geotextil, aporte de 15 cm arena de río mezclada con un 8% de arcilla y un 7% de materia orgánica i/ laboreo, semillado y cuidado hasta segundo corte. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	1,91 1,06 14,32 0,52 0,53	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
9.3.1	9.3 Iluminación Ud Ud. Báculo de 12m. de doble brazo con saliente de 2m <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	6,69 3.509,58 105,49 108,65	18,34    3.730,41
10.1	10 Equipamiento deportivo Ud Ud. Asiento de plástico con respaldo para graderío de instalación deportiva marca FIGUERAS mod. B92-200 ancho 45 cm. colocado a ejes de 48 cm., totalmente terminado. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	2,83 23,99 0,80	27,62
10.2	MI MI. Banco vestuario realizado con cinco tablonos de madera de pino pintados de 7x4 cm. atornillados a escuadra realizado con tubo 60x40 recibidas a la pared i/perchero. Atornillado a la pared con ganchos para cuelgue de ropa, totalmente terminado y pintado. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	33,40 33,11 2,00	68,51
10.3	Ud Ud. Juego de porterías de futbol con postes y larguero de acero de sección circular, i/red nylon 4 mm. recibida sobre dados de hormigón, HM-20 N/mm2 Tmax. 40 mm., completamente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	70,17 0,10 9,58 1.621,70 51,05	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
10.4	<p>MI m. Red parabolones detrás de las porterías de fútbol 11 con 6 m. de altura, formada por p.p. de postes de tubo metálico galvanizado de diámetro 90 mm. y 5 mm. de espesor con una longitud total de 7 m. y un peso por ml. de 10,5 kg separados entre ejes 6 m., con placas de anclaje y pernos, incluso red de nylon de malla 100x100 mm. cosida a cable de acero trenzado superior e inferiormente de 15 mm. de diámetro con accesorios de anclaje y tensado a postes montaje y colocación</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p> <p><i>3 % Costes Indirectos</i></p>	<p>28,00</p> <p>26,34</p> <p>1,63</p> <p>1,68</p>	1.752,60
10.5	<p>Ud Banquillo para jugadores suplentes cubierto, de 5 m. de longitud, con estructura metálica y metacrilato transparente o translúcido, banco en PRFB y apoyapies de madera, incluso montaje y colocación.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>3 % Costes Indirectos</i></p>	<p>26,75</p> <p>3.364,57</p> <p>101,74</p>	57,65
11	Urbanización exterior		3.493,06
11.1	Iluminación exterior		
11.1.1	<p>Ud Columna de 4 m de altura, con luminaria decorativa con difusor de plástico y lámpara de vapor de sodio a alta presión de 70 vatios.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Maquinaria</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p> <p><i>3 % Costes Indirectos</i></p>	<p>57,65</p> <p>12,73</p> <p>455,41</p> <p>10,52</p> <p>16,09</p>	552,40
11.1.2	<p>Ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm.</p> <p><i>Mano de obra</i></p>	<p>12,75</p>	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p> <p><i>3 % Costes Indirectos</i></p>	<p>16,99</p> <p>0,59</p> <p>0,91</p>	31,24
11.2	Mobiliario urbano		
11.2.1	<p>Ud Bolardo de fundición, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/l.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p> <p><i>3 % Costes Indirectos</i></p>	<p>10,17</p> <p>149,66</p> <p>3,20</p> <p>4,89</p>	167,92
11.2.2	<p>Ud Papelera de acero electrozincado, de tipo fija, boca rectangular, de 120 litros de capacidad, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/l.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p> <p><i>3 % Costes Indirectos</i></p>	<p>9,48</p> <p>231,37</p> <p>4,82</p> <p>7,37</p>	253,04
11.2.3	<p>Ud Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 2,5x2,5 cm, doble, de 400 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/l.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p> <p><i>3 % Costes Indirectos</i></p>	<p>15,17</p> <p>415,82</p> <p>8,62</p> <p>13,19</p>	452,80
11.3	Pavimentos		
11.3.1	<p>m² Césped por siembra de mezcla de semillas.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Maquinaria</i></p>	<p>3,76</p> <p>1,46</p>	



Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<i>Materiales</i>	2,43	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,15	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,23	
			8,03
11.3.2	m³ Estabilización de explanada "in situ", vertiendo una lechada de cal aérea CL 90, para conseguir un suelo estabilizado tipo SEST-1 conforme a los requisitos expuestos en el artículo 512 del PG-3.		
	<i>Mano de obra</i>	0,97	
	<i>Maquinaria</i>	12,75	
	<i>Materiales</i>	7,56	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,43	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,65	
			22,36
11.3.3	m² Pavimento continuo de hormigón con fibras HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, de 15 cm de espesor, extendido y vibrado manual, sobre lámina de polietileno extendida sobre capa base existente (no incluida en este precio), con fibras de polipropileno; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color verde, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.		
	<i>Mano de obra</i>	10,60	
	<i>Maquinaria</i>	0,65	
	<i>Materiales</i>	19,55	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,62	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,94	
			32,36
11.3.4	m² Firme rígido para tráfico pesado T41 sobre explanada E1, compuesto de capa granular de 20 cm de espesor de zahorra artificial ZA25 y capa de 18 cm de espesor de HF- 3,5.		
	<i>Mano de obra</i>	0,49	
	<i>Maquinaria</i>	10,51	
	<i>Materiales</i>	24,93	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<i>Medios auxiliares</i>	0,72	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,10	
			37,75
11.3.5	m Bordillo - Recto - MC - C5 (25x15) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340.		
	<i>Mano de obra</i>	12,66	
	<i>Maquinaria</i>	0,77	
	<i>Materiales</i>	15,19	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,58	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,88	
			30,08
11.4.1	11.4 Señalización Ud Señal de peligro, triangular y cuadrada, normalizada, L=90 cm, con caballete tubular.		
	<i>Mano de obra</i>	2,61	
	<i>Materiales</i>	14,43	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,34	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,52	
			17,90
11.4.2	Ud Señal de detención obligatoria, octogonal, normalizada, doble apotema=50 cm, con caballete tubular.		
	<i>Mano de obra</i>	2,61	
	<i>Materiales</i>	9,47	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,24	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,37	
			12,69
11.4.3	Ud Señal informativa, rectangular, normalizada, 90x135 cm, con caballete tubular.		
	<i>Mano de obra</i>	2,61	
	<i>Materiales</i>	58,38	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,22	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,87	
11.4.4	Ud Señal informativa, cuadrada, normalizada, L=40 cm, con caballete tubular.		64,08
	<i>Mano de obra</i>	2,61	
	<i>Materiales</i>	11,18	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,28	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,42	
			14,49
11.4.5	m Marcado de plazas de aparcamiento mediante línea de 5 cm de ancho, de pintura al clorocaucho de color verde y acabado semibrillante.		
	<i>Mano de obra</i>	1,30	
	<i>Materiales</i>	1,24	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,08	
			2,67
12.1	12 Limpieza Hr Equipo de limpieza de instalaciones de obra, considerando una hora diaria de oficial de 2ª y de ayudante.		
	<i>Sin descomposición</i>	49,73	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,49	
			51,22

A Coruña, Octubre 2014  
El autor del proyecto



Darío Maximino García Valiña



## PRESUPUESTO

**Presupuesto parcial nº 1 Demolición**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
1.1	Ud	Demolición completa de edificio aislado, elemento a elemento.	1,000	2.408,14	2.408,14
1.2	m2	Demolición de firme asfáltico en calzada en vía de acceso previo corte con sierra de disco	1.990,600	14,11	28.087,37
1.3	m2	Demolición fábrica de bloques prefabricados de hormigón, con sus senos macizados, de hasta 35 cm. de espesor, con martillo compresor de 2000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	382,510	9,36	3.580,29
<b>Total presupuesto parcial nº 1 Demolición:</b>					<b>34.075,80</b>

**Presupuesto parcial nº 2 Movimiento de tierras**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
2.1	m <sup>2</sup>	Desbroce y limpieza del terreno, profundidad mínima de 25 cm, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	9.124,230	0,85	7.755,60
2.2	m <sup>3</sup>	Desmonte en terreno de tránsito, con empleo de medios mecánicos.	768,250	3,78	2.903,99
2.3	m <sup>3</sup>	Terraplenado y compactación para cimiento de terraplén con material de la propia excavación, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.	995,310	9,58	9.535,07
2.4	m <sup>3</sup>	Excavación en pozos para cimentaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	295,660	19,56	5.783,11
2.5	m <sup>3</sup>	Excavación en zanjas para instalaciones en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	84,260	18,67	1.573,13
2.6	m <sup>3</sup>	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de la propia excavación, y compactación al 90% del Proctor Modificado mediante equipo mecánico con rodillo vibratorio tándem articulado.	360,040	5,05	1.818,20
2.7	m <sup>3</sup>	Base de pavimento mediante relleno a cielo abierto con tierra de la propia excavación, y compactación al 100% del Proctor Modificado mediante equipo mecánico con rodillo vibratorio tándem articulado.	1.990,600	4,37	8.698,92
2.8	m <sup>3</sup>	Transporte de tierras dentro de la obra, con carga mecánica sobre camión de 12 t.	954,480	0,89	849,49
<b>Total presupuesto parcial nº 2 Movimiento de tierras:</b>					<b>38.917,51</b>

**Presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
3.1	m <sup>2</sup>	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor.	109,350	7,96	870,43
3.2	m <sup>2</sup>	Encofrado recuperable metálico en zapata de cimentación.	67,020	13,29	890,70
3.3	m <sup>2</sup>	Encofrado recuperable metálico en viga de atado para cimentación.	47,200	12,69	598,97
3.4	m3	m3. Hormigón en masa para armar HA-25/P/25/Ila N/mm <sup>2</sup> , con tamaño máximo del árido de 25mm., elaborado en central en relleno de zapatas, zanjas de cimentación y vigas riostra, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según EHE.	74,220	104,30	7.741,15
3.5	Kg	Kg. Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	1.472,490	1,37	2.017,31
3.6	m2	Mallazo electrosoldado haciendo cuadrícula de 15x15 cm. d=8 mm, con acero corrugado B 500 T, incluso p.p. de solapes y alambre de atar, colocado. Según EHE.	190,500	5,64	1.074,42
<b>Total presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones:</b>					<b>13.192,98</b>

**Presupuesto parcial nº 4 Estructuras**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.1.- Hormigón armado					
4.1.1	Kg	Kg. Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes.	11.251,250	1,37	15.414,21
4.1.2	m2	Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada con tablero formado con tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura.	301,730	37,26	11.242,46
4.1.3	m2	Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura.	127,350	25,56	3.255,07
4.1.4	m2	Encofrado y desencofrado de pilares y vigas, de sección con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura.	290,980	35,45	10.315,24
4.1.5	m3	Hormigón elaborado en pilares para armar HA-25/B/20/ Ila N/mm <sup>2</sup> , con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en obra, incluso vertido con pluma-grua, vibrado y colocado según EHE.	35,890	98,93	3.550,60
4.1.6	m3	Hormigón en vigas para armar HA-25/B/20/ Ila N/mm <sup>2</sup> , con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en obra, incluso vertido con pluma grua, vibrado y colocado según EHE.	10,700	100,35	1.073,75
4.1.7	m3	Hormigón en losas planas, para armar HA-25/B/20/ Ila N/mm <sup>2</sup> , con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en obra, incluso vertido con pluma grua, vibrado y colocado según EHE.	29,930	108,02	3.233,04
4.1.8	m3	Hormigón en losas inclinadas para armar HA-25/B/20/ Ila N/mm <sup>2</sup> , con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en obra, en losas inclinadas incluso vertido con pluma grua, vibrado y colocado según EHE.	112,360	117,51	13.203,42
<b>Total 4.1.- Hormigón armado:</b>					<b>61.287,79</b>
4.2.- Acero					
4.2.1	kg	Acero S275JR en vigas, con piezas simples de perfiles conformados en frío de la serie RHS con uniones soldadas.	10.942,140	1,86	20.352,38

**Presupuesto parcial nº 4 Estructuras**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
4.2.2	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 500x500 mm y espesor 15 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 16 mm de diámetro y 35 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.	6,000	101,31	607,86
4.2.3	Ud	Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de 400x400 mm y espesor 20 mm, con 6 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diámetro y 20 cm de longitud total, atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.	6,000	86,65	519,90
4.2.4	kg	Acero S235JRC en correas metálicas, con piezas simples de perfiles conformados en frío de la serie RHS, galvanizado y colocado en obra con tornillos.	813,300	2,02	1.642,87
			Total 4.2.- Acero:		23.123,01
4.3.- Bloque de hormigón					
4.3.1	m²	Muro de carga, de 15 cm de espesor de fábrica 2 caras vistas, de bloque 2CV hueco de hormigón, split con dos caras vistas, color, 40x20x15 cm, con junta de 1 cm, recibida con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-10, con armado horizontal "MURFOR" RND.4/Z 30 mm.	359,000	45,24	16.241,16
			Total 4.3.- Bloque de hormigón:		16.241,16
			<b>Total presupuesto parcial nº 4 Estructuras:</b>		<b>100.651,96</b>

**Presupuesto parcial nº 5 Fachada**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
5.1	m²	Hoja interior de cerramiento de fachada de 7 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco doble de gran formato con panel aislante de poliestireno expandido incorporado, Cerapas Térmica 11 "CERÁMICA PASTRANA", machihembrado, para revestir, 70x50,5x6,8+4 cm, recibida con pegamento de cola preparado y yeso de calidad B1.	320,620	26,64	8.541,32
5.2	m²	Hoja exterior de cerramiento de fachada, de ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x7 cm, recibida con mortero de cemento M-10, con cámara de aire no ventilada.	244,930	25,28	6.191,83
5.3	m²	Hoja exterior de cerramiento de fachada, de 6 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico hueco (borgoña), para revestir, 24x11,5x6 cm, recibida con mortero de cemento M-10, con cámara de aire no ventilada.	75,690	18,85	1.426,76
5.4	m²	Doble acristalamiento de baja emisividad térmica, 4/16/4, con calzos y sellado continuo por el exterior y perfil continuo por el interior.	5,760	44,06	253,79
			<b>Total presupuesto parcial nº 5 Fachada:</b>		<b>16.413,70</b>

**Presupuesto parcial nº 6 Particiones, carpintería y cerrajería**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
6.1	m	Barandilla de aluminio anodizado natural de 90 cm de altura, con bastidor sencillo y montantes y barrotes verticales, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia.	126,440	108,34	13.698,51
6.2	Ud	Puerta de entrada de acero galvanizado de una hoja, 890x2040 mm de luz y altura de paso, troquelada con un cuarterón superior y otro inferior a una cara, acabado pintado con resina de epoxi color verde, cerradura con tres puntos de cierre.	4,000	443,48	1.773,92
6.3	m²	Hoja de partición interior de 1/2 pie de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico perforado para revestir, 25x12x7 cm, recibida con mortero de cemento M-10.	178,750	21,25	3.798,44
6.4	m	Peldaño de escalera, mediante ladrillo cerámico hueco.	3,600	14,63	52,67
6.5	Ud	Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, acabada en crudo para barnizar en obra, de pino país, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 100x35 mm; galces macizos, de pino país de 100x20 mm; tapajuntas macizos, de pino país de 90x10 mm.	9,000	168,38	1.515,42
6.6	Ud	Puerta de paso ciega, de una hoja de 203x62,5x3,5 cm, de tablero aglomerado directo, acabada en crudo para barnizar en obra, de pino país, modelo con moldura recta; precerco de pino país de 100x35 mm; galces macizos, de pino país de 100x20 mm; tapajuntas macizos, de pino país de 90x10 mm.	5,000	167,16	835,80
<b>Total presupuesto parcial nº 6 Particiones, carpintería y cerrajería:</b>					<b>21.674,76</b>

**Presupuesto parcial nº 7 Acabados superficiales**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.1.- Graderío					
7.1.1.- Suelo					
7.1.1.1	m²	Solado de gres porcelánico, serie Civis Ágora, modelo Inter CS "TAU CERÁMICA", con coeficiente de absorción de agua E<5% (grupo Bla), de 40x40 cm, 15 mm de espesor, y color a elegir, para uso público interior, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado T100 Super "TAU CERÁMICA", y rejuntadas con mortero técnico coloreado superfino tipo CG, Line Fix, color gris plomo, para junta de entre 1,5 y 3 mm.	35,340	39,83	1.407,59
7.1.1.2	m²	Solado de baldosas de arenisca Bateig Beige, para interiores, 60x40x2 cm, acabado apomazado, colocadas sobre una capa de mortero autonivelante de 4 cm de espesor, bombeado en obra, realizada sobre lámina fonoaislante multicapa Fonos "BUTECH" de 3 mm de espesor, que actúa como aislamiento acústico, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, One-flex Gris n "BUTECH" y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4 "BUTECH", tipo CG 2, color cemento, para juntas de hasta 4 mm.	25,110	64,83	1.627,88
7.1.1.3	m²	Solado de mosaico de gres esmaltado, 2/2/H/-, de 5x5 cm, 5 €/m², recibidas con adhesivo cementoso normal, C1 T, con deslizamiento reducido, color blanco, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta abierta (entre 3 y 15 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	26,080	15,20	396,42
7.1.1.4	m²	Solado de baldosas cerámicas de gres rústico, 2/2/H/-, de 45x45 cm, 5 €/m², recibidas con adhesivo cementoso de uso exclusivo para interiores, Ci sin ninguna característica adicional, color gris con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.	59,080	14,18	837,75
<b>Total 7.1.1.- Suelo:</b>					<b>4.269,64</b>

**Presupuesto parcial nº 7 Acabados superficiales**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
7.1.2.- Paramentos verticales					
7.1.2.1	m <sup>2</sup>	Pintura plástica con textura lisa, color blanco, acabado mate, sobre paramentos horizontales y verticales interiores de mortero de cemento, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> cada mano).	306,720	8,28	2.539,64
7.1.2.2	m <sup>2</sup>	Revestimiento pétreo, color blanco, textura lisa; limpieza y lijado previo del soporte de hormigón, en buen estado de conservación, mano de fondo y dos manos de acabado (rendimiento: 0,25 l/m <sup>2</sup> cada mano).	72,200	10,22	737,88
Total 7.1.2.- Paramentos verticales:					3.277,52
7.1.3.- Techo					
7.1.3.1	m <sup>2</sup>	Falso techo continuo para revestir, de placas nervadas de escayola, de 100x60x20 cm, con canto recto y acabado liso, suspendidas del forjado mediante varillas metálicas.	179,870	12,95	2.329,32
Total 7.1.3.- Techo:					2.329,32
Total 7.1.- Graderío:					9.876,48
7.2.- Cubierta					
7.2.1	m <sup>2</sup>	Pintura plástica intumescente con textura lisa, color a elegir, acabado satinado, sobre soporte prelacado y/o pintado con toda la superficie en buen estado, de metal, lavado a alta presión con agua y una solución de agua y lejía al 10%, aclarado y secado, aplicación de dos manos de acabado con pintura (rendimiento: 0,17 kg/m <sup>2</sup> cada mano).	225,800	13,18	2.976,04
Total 7.2.- Cubierta:					2.976,04
7.3.- Exteriores					
7.3.1	m <sup>2</sup>	Esmalte sintético, color a elegir, acabado forja mate, sobre superficie de hierro o acero, limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, dos manos de imprimación, con un espesor mínimo de película seca de 40 micras por mano (rendimiento: 0,125 l/m <sup>2</sup> ) y dos manos de acabado con esmalte sintético con un espesor mínimo de película seca de 25 micras por mano (rendimiento: 0,063 l/m <sup>2</sup> ).	47,650	12,69	604,68
Total 7.3.- Exteriores:					604,68

**Presupuesto parcial nº 7 Acabados superficiales**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
					<b>Total presupuesto parcial nº 7 Acabados superficiales:</b>
					<b>13.457,20</b>



**Presupuesto parcial nº 8 Instalaciones**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.1.- Agua caliente sanitaria					
8.1.1	Ud	Calentador instantáneo a gas butano y propano, para el servicio de A.C.S., mural vertical, para uso interior, cámara de combustión abierta y tiro natural, encendido electrónico por generador hidrodinámico y seguridad por ionización, sin llama piloto, con dispositivo de control de evacuación de los productos de la combustión, con ajuste automático de potencia, diagnóstico de avería y control termostático de temperatura, 18 l/min, 30,5 kW, HydroPower Plus WTD 18 KG "JUNKERS".	1,000	853,26	853,26
8.1.2	Ud	Captador solar térmico formado por batería de 6 módulos, compuesto cada uno de ellos de un captador solar térmico plano, con panel de montaje vertical de 1135x2115x112 mm, superficie útil 2,1 m <sup>2</sup> , rendimiento óptico 0,75 y coeficiente de pérdidas primario 3,993 W/m <sup>2</sup> K, según UNE-EN 12975-2, colocados sobre estructura soporte para cubierta inclinada.	1,000	3.944,32	3.944,32
8.1.3	Ud	Punto de llenado formado por 0,5 m de tubo de cobre rígido, de 13/15 mm de diámetro, para calefacción, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	1,000	78,35	78,35
8.1.4	m	Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de cobre rígido, de 26/28 mm de diámetro, empotrada en paramento, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.	78,210	32,45	2.537,91
8.1.5	Ud	Válvula reguladora de presión diferencial, con cuerpo de latón, presión máxima 10 bar, presión de tarado entre 50 y 500 mbar, temperatura máxima 120°C, conexiones de 1" de diámetro.	2,000	82,85	165,70
8.1.6	Ud	Purgador automático de aire de gran capacidad con boya y rosca de 1" de diámetro, cuerpo y tapa de fundición GG25.	2,000	201,74	403,48
8.1.7	Ud	Contador de agua para calefacción de chorro único, con emisor de impulsos, de 20 mm de diámetro nominal.	1,000	145,18	145,18

**Presupuesto parcial nº 8 Instalaciones**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.1.8	Ud	Interacumulador combinado, para producción de A.C.S. instantánea y agua para calefacción, modelo KWS 1250 "CLIBER-AUSTRIA EMAIL", de 1250 l de capacidad, altura 2000 mm, diámetro 950 mm.	1,000	5.025,38	5.025,38
8.1.9	Ud	Contador térmico, para caudal nominal 1,5 m <sup>3</sup> /h, formado por: calorímetro por ultrasonidos; pantalla digital.	1,000	461,60	461,60
8.1.10	Ud	Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.	1,000	320,48	320,48
Total 8.1.- IACS Agua caliente sanitaria:					13.935,66
8.2.- Eléctrica					
8.2.1	Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio con 71 m de conductor de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> y 1 pica.	1,000	648,79	648,79
8.2.2	Ud	Caja de protección y medida CPM2-S4, de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local.	1,000	259,44	259,44
8.2.3	m	Línea general de alimentación formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) 4x50+1G25 mm <sup>2</sup> , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, en conducto de obra de fábrica bajo tubo protector de polietileno de doble pared.	0,500	37,68	18,84
8.2.4	Ud	Centralización de contadores en cuarto de contadores formada por: módulo de interruptor general de maniobra de 160 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.	1,000	818,23	818,23
8.2.5	Ud	Red eléctrica de distribución interior en local de uso común para comunidad de propietarios de 200 m <sup>2</sup> de superficie construida, circuitos interiores con cableado bajo tubo protector de PVC flexible, con mecanismos gama alta (tecla o tapa: blanco; marco: blanco).	1,000	1.549,32	1.549,32
Total 8.2.- IE Eléctrica:					3.294,62

**Presupuesto parcial nº 8 Instalaciones**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.3.- Fontanería					
8.3.1	m	Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm.	36,710	10,19	374,07
8.3.2	Ud	Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno de alta densidad banda azul (PE-100), de 20 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	1,000	164,15	164,15
8.3.3	Ud	Contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 2,5 m³/h, diámetro 3/4", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, válvulas de esfera con conexiones roscadas hembra de 3/4" de diámetro.	1,000	72,86	72,86
8.3.4	Ud	Filtro de cartucho de polipropileno bobinado, rosca de 1", caudal de 1,5 m³/h, con llave de paso de compuerta.	2,000	56,46	112,92
8.3.5	Ud	Montante de 4,75 m de longitud, colocado superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm; válvula de retención; llave de corte; grifo de comprobación; purgador y llave de paso de asiento con maneta.	3,000	62,54	187,62
8.3.6	Ud	Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, ducha de obra, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.	4,000	258,92	1.035,68
8.3.7	Ud	Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, realizada con polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente.	6,000	218,67	1.312,02
Total 8.3.- IF Fontanería:					3.259,32
8.4.- Iluminación					
8.4.1	Ud	Luminaria de empotrar modular, de 596x596x91 mm, para 4 lámparas fluorescentes TL de 18 W.	7,000	125,53	878,71
8.4.2	Ud	Aplique de pared, de 280x130x280 mm, para 1 lámpara fluorescente TC-D de 26 W.	7,000	251,79	1.762,53

**Presupuesto parcial nº 8 Instalaciones**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.4.3	Ud	Luminaria lineal, de 1486x85x85 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 49 W.	13,000	204,05	2.652,65
Total 8.4.- II Iluminación:					5.293,89
8.5.- Incendio					
8.5.1	Ud	Sistema de detección y alarma, convencional, formado por central de detección automática de incendios de 6 zonas de detección, 6 detectores termovelocimétricos, 3 pulsadores de alarma, piloto de señalización remota, sirena interior y canalización de protección empotrada con tubo de PVC flexible, corrugado, con IP 545.	1,000	1.128,73	1.128,73
8.5.2	Ud	Luminaria de emergencia, para adosar a pared, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 210 lúmenes.	15,000	56,29	844,35
8.5.3	Ud	Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	5,000	6,45	32,25
8.5.4	Ud	Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	5,000	6,45	32,25
8.5.5	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-144B-C, con 9 kg de agente extintor.	5,000	60,39	301,95
Total 8.5.- IO Incendio:					2.339,53
8.6.- Protección contra el rayo					
8.6.1	Ud	Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos tipo punta Franklin, con semiángulo de protección de 45° para un nivel de protección 3, colocado en pared o estructura sobre mástil de acero galvanizado y 8 m de altura, y pletina conductora de acero galvanizado.	1,000	3.101,28	3.101,28
8.6.2	Ud	Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 3 protectores contra sobretensiones para las líneas de suministro eléctrico.	1,000	2.239,19	2.239,19
Total 8.6.- IP Protección contra el rayo:					5.340,47
8.7.- Salubridad, saneamiento y drenaje					
8.7.1	m	Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por PVC, serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	14,250	12,42	176,99

**Presupuesto parcial nº 8 Instalaciones**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.7.2	m	Canalón cuadrado de acero prelacado, de desarrollo 250 mm.	25,400	21,34	542,04
8.7.3	Ud	Aireador de admisión, caudal máximo 8 l/s, de 100 mm de diámetro, aislamiento acústico de 46 dB, para ventilación híbrida.	3,000	38,19	114,57
8.7.4	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.	72,470	3,88	281,18
8.7.5	Ud	Bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado.	15,000	20,00	300,00
8.7.6	m	Bajante circular de chapa de acero prelacado electrosoldada, "METAZINCO", de Ø 120 mm.	40,000	16,88	675,20
8.7.7	Ud	Arqueta de paso, de obra de fábrica, no registrable, de dimensiones interiores 40x40x50 cm.	6,000	97,90	587,40
8.7.8	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio.	1,000	127,62	127,62
8.7.9	m	Colector enterrado de saneamiento, con arquetas (no incluidas en este precio), de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 160 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo.	15,000	38,44	576,60
8.7.10	Ud	Sumidero sifónico extensible de PVC, de salida horizontal de 40/50 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 120x120 mm.	15,000	11,90	178,50
Total 8.7.- IS Salubridad, saneamiento y drenaje:					3.560,10

**8.8.- Sanitarios**

8.8.1	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, serie Giralda "ROCA", color blanco, de 700x555 mm, equipado con grifería monomando, serie Kendo "ROCA", modelo 5A3058A00, acabado cromo-brillo, de 135x184 mm y desagüe, acabado blanco.	10,000	449,62	4.496,20
8.8.2	Ud	Inodoro de porcelana sanitaria, con tanque bajo y salida para conexión horizontal, serie Giralda "ROCA", color blanco, de 390x680 mm.	7,000	329,94	2.309,58
8.8.3	Ud	Urinario con alimentación vista y desagüe sifónico empotrado, serie Mural "ROCA", color blanco, de 330x460 mm, equipado con grifo temporizado, Sprint "ROCA", modelo 5A9224C00, acabado cromo, de 92x50 mm.	9,000	303,17	2.728,53

**Presupuesto parcial nº 8 Instalaciones**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
8.8.4	Ud	Toallero de papel continuo, provisto de una palanca para el servicio de papel, tapa de ABS blanco y base de ABS gris claro.	7,000	72,32	506,24
8.8.5	Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, con forma recta, con muescas antideslizantes, de acero inoxidable AISI 304 pulido.	6,000	48,17	289,02
Total 8.8.- ISan Sanitarios:					10.329,57
<b>Total presupuesto parcial nº 8 Instalaciones:</b>					<b>47.353,16</b>

**Presupuesto parcial nº 9 Terreno de juego**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.1.- Riego					
9.1.1	Ud	Ud. Suministro, colocación y puesta en ejecución de aspersor sectorial emergente, carcasa de plástico, ajuste de sector, i/tobera con regulador de alcance y caudal, y filtros.	6,000	43,78	262,68
9.1.2	Ud	Ud. Suministro e instalación de programador electrónico TORO ó RAIN DIRD de 6 estaciones, digital, con transformador incorporado y montaje.	1,000	271,87	271,87
9.1.3	MI	MI. Suministro y montaje de tubería de PVC de 63 mm. de diámetro y 10 Kg/cm2 de presión, i/p.p. de piezas especiales.	301,520	7,11	2.143,81
9.1.4	Ud	Electrobomba doble centrífuga vertical In-Line, (2900 r.p.m.) con una de las bombas en reserva, con una potencia de 37 kW.	1,000	16.204,29	16.204,29
9.1.5	Ud	Depósito de hormigón HA-30/B/20/Ila armado con 24 kg/m³ de acero UNE-EN 10080 B 500 S, cubierto con forjado de 0,21 cm de canto y con dos capas de impermeabilizante mineral en capa fina, color blanco, espesor 3 mm, para reserva de agua contra incendios de 50 m³ de capacidad.	1,000	4.825,37	4.825,37
Total 9.1.- TJR Riego:					23.708,02
9.2.- Sección					
9.2.1	M2	M2 Formación de pavimento completo de césped natural para campo de fútbol con las siguientes unidades (sin incluir explanaciones generales ni aporte de tierras según la topografía): apertura de zanjas de drenaje, base con hormigón H-150 de 10 cms de espesor, colocación de tubo poroso de pvc D=125 mm y añadido de gravilla silíceo i/ p.p. tubería general de PVC de D=200 mm, formación de pendientes del 3% en el campo hacia las zanjas de drenaje i/compactado con agua, aporte de 15 cm de zahorra artificial de machaqueo z1 ó z2 y nivelación de la misma, colocación de geotextil, aporte de 15 cm arena de río mezclada con un 8% de arcilla y un 7% de materia orgánica i/ laboreo, sembrado y cuidado hasta segundo corte.	6.715,000	18,34	123.153,10
Total 9.2.- TJC Sección:					123.153,10

**Presupuesto parcial nº 9 Terreno de juego**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
9.3.- Iluminación					
9.3.1	Ud	Ud. Báculo de 12m. de doble brazo con saliente de 2m	4,000	3.730,41	14.921,64
Total 9.3.- TJI Iluminación:					14.921,64
<b>Total presupuesto parcial nº 9 Terreno de juego:</b>					<b>161.782,76</b>

**Presupuesto parcial nº 10 Equipamiento deportivo**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
10.1	Ud	Ud. Asiento de plástico con respaldo para graderío de instalación deportiva marca FIGUERAS mod. B92-200 ancho 45 cm. colocado a ejes de 48 cm., totalmente terminado.	200,000	27,62	5.524,00
10.2	MI	MI. Banco vestuario realizado con cinco tablonces de madera de pino pintados de 7x4 cm. atornillados a escuadra realizado con tubo 60x40 recibidas a la pared i/perchero. Atornillado a la pared con ganchos para cuelgue de ropa, totalmente terminado y pintado.	6,000	68,51	411,06
10.3	Ud	Ud. Juego de porterías de futbol con postes y larguero de acero de sección circular, i/red nylon 4 mm. recibida sobre dados de hormigón, HM-20 N/mm2 Tmax. 40 mm., completamente instalado.	2,000	1.752,60	3.505,20
10.4	MI	m. Red parabalones detrás de las porterías de fútbol 11 con 6 m. de altura, formada por p.p. de postes de tubo metálico galvanizado de diámetro 90 mm. y 5 mm. de espesor con una longitud total de 7 m. y un peso por ml. de 10,5 kg separados entre ejes 6 m., con placas de anclaje y pernos, incluso red de nylon de malla 100x100 mm. cosida a cable de acero trenzado superior e inferiormente de 15 mm. de diámetro con accesorios de anclaje y tensado a postes montaje y colocación	176,000	57,65	10.146,40
10.5	Ud	Banquillo para jugadores suplentes cubierto, de 5 m. de longitud, con estructura metálica y metacrilato transparente o translúcido, banco en PRFB y apoyapies de madera, incluso montaje y colocación.	2,000	3.493,06	6.986,12
<b>Total presupuesto parcial nº 10 Equipamiento deportivo:</b>					<b>26.572,78</b>

**Presupuesto parcial nº 11 Urbanización exterior**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
11.1.- Iluminación exterior					
11.1.1	Ud	Columna de 4 m de altura, con luminaria decorativa con difusor de plástico y lámpara de vapor de sodio a alta presión de 70 vatios.	20,000	552,40	11.048,00
11.1.2	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm.	2,000	31,24	62,48
Total 11.1.- UEI Iluminación exterior:					11.110,48
11.2.- Mobiliario urbano					
11.2.1	Ud	Bolardo de fundición, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	30,000	167,92	5.037,60
11.2.2	Ud	Papelera de acero electrozincado, de tipo fija, boca rectangular, de 120 litros de capacidad, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	2,000	253,04	506,08
11.2.3	Ud	Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 2,5x2,5 cm, doble, de 400 cm de longitud, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.	3,000	452,80	1.358,40
Total 11.2.- UEMU Mobiliario urbano:					6.902,08
11.3.- Pavimentos					
11.3.1	m <sup>2</sup>	Césped por siembra de mezcla de semillas.	160,150	8,03	1.286,00
11.3.2	m <sup>3</sup>	Estabilización de explanada "in situ", vertiendo una lechada de cal aérea CL 90, para conseguir un suelo estabilizado tipo SEST-1 conforme a los requisitos expuestos en el artículo 512 del PG-3.	2.885,680	22,36	64.523,80
11.3.3	m <sup>2</sup>	Pavimento continuo de hormigón con fibras HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, de 15 cm de espesor, extendido y vibrado manual, sobre lámina de polietileno extendida sobre capa base existente (no incluida en este precio), con fibras de polipropileno; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para hormigón impreso, color verde, rendimiento 4,5 kg/m <sup>2</sup> ; desmoldeante en polvo color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante de acabado.	193,080	32,36	6.248,07

**Presupuesto parcial nº 11 Urbanización exterior**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
11.3.4	m <sup>2</sup>	Firme rígido para tráfico pesado T41 sobre explanada E1, compuesto de capa granular de 20 cm de espesor de zahorra artificial ZA25 y capa de 18 cm de espesor de HF-3,5.	2.885,680	37,75	108.934,42
11.3.5	m	Bordillo - Recto - MC - C5 (25x15) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340.	220,740	30,08	6.639,86
			Total 11.3.- UEP Pavimentos:		187.632,15
11.4.- Señalización					
11.4.1	Ud	Señal de peligro, triangular y cuadrada, normalizada, L=90 cm, con caballete tubular.	1,000	17,90	17,90
11.4.2	Ud	Señal de detención obligatoria, octogonal, normalizada, doble apotema=50 cm, con caballete tubular.	2,000	12,69	25,38
11.4.3	Ud	Señal informativa, rectangular, normalizada, 90x135 cm, con caballete tubular.	4,000	64,08	256,32
11.4.4	Ud	Señal informativa, cuadrada, normalizada, L=40 cm, con caballete tubular.	1,000	14,49	14,49
11.4.5	m	Marcado de plazas de aparcamiento mediante línea de 5 cm de ancho, de pintura al clorocaucho de color verde y acabado semibrillante.	296,090	2,67	790,56
			Total 11.4.- USE Señalización:		1.104,65
			<b>Total presupuesto parcial nº 11 Urbanización exterior:</b>		<b>206.749,36</b>

**Presupuesto parcial nº 12 Limpieza**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
12.1	Hr	Equipo de conservación de instalaciones de obra, considerando una hora diaria de oficial de 2ª y de ayudante.	20,000	51,22	1.024,20
			<b>Total presupuesto parcial nº 12 Limpieza:</b>		<b>1.024,20</b>

**Presupuesto parcial nº 13 Gestión de residuos**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
13.1	Ud	U Partida alzada a justificar de gestión de residuos de construcción y demolición, incluyendo la redacción del Plan y obtención de los certificados y demás documentación acreditativa de la gestión de los residuos de la obra según Normativa Vigente.	1,000	13.683,01	13.683,01
<b>Total presupuesto parcial nº 13 Gestión de residuos:</b>					<b>13.683,01</b>

**Presupuesto parcial nº 14 Seguridad y salud**

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
14.1	Ud	U Partida alzada a justificar de la ejecución del Plan de Seguridad y Salud, previa aprobación por parte del Coordinador de Seguridad y Salud, incluyendo las medidas de protección que figuran en el Estudio de Seguridad y Salud, según Normativa Vigente.	1,000	3.688,73	3.688,73
<b>Total presupuesto parcial nº 14 Seguridad y salud:</b>					<b>3.688,73</b>

<b>Presupuesto de ejecución material</b>	<b>Importe (€)</b>
<b>1 Demolición</b>	<b>34.075,80</b>
<b>2 Movimiento de tierras</b>	<b>38.917,51</b>
<b>3 Cimentaciones</b>	<b>13.192,98</b>
<b>4 Estructuras</b>	<b>100.651,96</b>
4.1.- Hormigón armado	61.287,79
4.2.- Acero	23.123,01
4.3.- Bloque de hormigón	16.241,16
<b>5 Fachada</b>	<b>16.413,70</b>
<b>6 Particiones, carpintería y cerrajería</b>	<b>21.674,76</b>
<b>7 Acabados superficiales</b>	<b>13.457,20</b>
7.1.- Graderío	9.876,48
7.1.1.- Suelo	4.269,64
7.1.2.- Paramentos verticales	3.277,52
7.1.3.- Techo	2.329,32
7.2.- Cubierta	2.976,04
7.3.- Exteriores	604,68
<b>8 Instalaciones</b>	<b>47.353,16</b>
8.1.- Agua caliente sanitaria	13.935,66
8.2.- Eléctrica	3.294,62
8.3.- Fontanería	3.259,32
8.4.- Iluminación	5.293,89
8.5.- Incendio	2.339,53
8.6.- Protección contra el rayo	5.340,47
8.7.- Salubridad, saneamiento y drenaje	3.560,10
8.8.- Sanitarios	10.329,57
<b>9 Terreno de juego</b>	<b>161.782,76</b>
9.1.- Riego	23.708,02
9.2.- Sección	123.153,10
9.3.- Iluminación	14.921,64
<b>10 Equipamiento deportivo</b>	<b>26.572,78</b>
<b>11 Urbanización exterior</b>	<b>206.749,36</b>
11.1.- Iluminación exterior	11.110,48
11.2.- Mobiliario urbano	6.902,08
11.3.- Pavimentos	187.632,15
11.4.- Señalización	1.104,65
<b>12 Limpieza</b>	<b>1024,20</b>
<b>13 Gestión de residuos</b>	<b>13.683,01</b>
<b>14 Seguridad y salud</b>	<b>3.688,73</b>
<b>Total .....</b>	<b>699.238,11</b>

A Coruña, Octubre de 2014

El autor del proyecto



Darío Maximino García Valiña

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO CON ONCE CÉNTIMOS.





## RESUMEN DEL PRESUPUESTO

**Resumen de presupuesto**

Capítulo	Importe (€)
<b>1 Demolición .</b>	<b>34.075,80</b>
<b>2 Movimiento de tierras .</b>	<b>38.917,51</b>
<b>3 Cimentaciones .</b>	<b>13.192,98</b>
<b>4 Estructuras</b>	
4.1 Hormigón armado .	61.287,79
4.2 Acero .	23.123,01
4.3 Bloque de hormigón .	16.241,16
<b>Total 4 Estructuras .....:</b>	<b>100.651,96</b>
<b>5 Fachada .</b>	<b>16.413,70</b>
<b>6 Particiones, carpintería y cerrajería .</b>	<b>21.674,76</b>
<b>7 Acabados superficiales</b>	
7.1 Graderío	
7.1.1 Suelo .	4.269,64
7.1.2 Paramentos verticales .	3.277,52
7.1.3 Techo .	2.329,32
<b>Total 7.1 Graderío .....:</b>	<b>9.876,48</b>
7.2 Cubierta .	2.976,04
7.3 Exteriores .	604,68
<b>Total 7 Acabados superficiales .....:</b>	<b>13.457,20</b>
<b>8 Instalaciones</b>	
8.1 Agua caliente sanitaria .	13.935,66
8.2 Eléctrica .	3.294,62
8.3 Fontanería .	3.259,32
8.4 Iluminación .	5.293,89
8.5 Incendio .	2.339,53
8.6 Protección contra el rayo .	5.340,47
8.7 Salubridad, saneamiento y drenaje .	3.560,10
8.8 Sanitarios .	10.329,57
<b>Total 8 Instalaciones .....:</b>	<b>47.353,16</b>
<b>9 Terreno de juego</b>	
9.1 Riego .	23.708,02
9.2 Sección .	123.153,10
9.3 Iluminación .	14.921,64
<b>Total 9 Terreno de juego .....:</b>	<b>161.782,76</b>
<b>10 Equipamiento deportivo .</b>	<b>26.572,78</b>
<b>11 Urbanización exterior</b>	
11.1 Iluminación exterior .	11.110,48
11.2 Mobiliario urbano .	6.902,08
11.3 Pavimentos .	187.632,15
11.4 Señalización .	1.104,65
<b>Total 11 Urbanización exterior .....:</b>	<b>206.749,36</b>
<b>12 Limpieza .</b>	<b>1.024,20</b>
<b>13 Gestion de residuos .</b>	<b>13.683,01</b>
<b>14 Seguridad y salud .</b>	<b>3.688,73</b>
<b>Presupuesto de ejecución material (P.E.M.)</b>	<b>699.238,11</b>

**Resumen de presupuesto**

Capítulo	Importe (€)
13% de gastos generales	90.900,95
6% de beneficio industrial	41.954,29
<b>Presupuesto de ejecución por contrata</b>	<b>832.093,35</b>
21% IVA	174.739,60
<b>Presupuesto base de licitación</b>	<b>1.006.832,95</b>

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de UN MILLÓN SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

A Coruña, Octubre de 2014  
El autor del proyecto



Darío Maximino García Valiña